

# **Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet**

Horvatovac 102a, 10000 Zagreb

+385 1 4606 000

[www.pmf.unizg.hr](http://www.pmf.unizg.hr)

## **Godišnje izvješće o nastavnome, znanstvenom i stručnom radu te drugim aktivnostima na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u akad. god. 2017./2018.**



**Zagreb, travanj 2019.**



*Ovo izvješće objedinjuje podatke o nastavnome, znanstvenom i stručnom radu te drugim aktivnostima na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u akademskoj godini 2017./2018. Prikupljeni podaci poslužit će kao kvantitativni i kvalitativni pokazatelji naših postignuća u protekloj akademskoj godini, a njihova analiza omogućit će utvrđivanje strateških pravaca poboljšanja za podizanje kvalitete rada na našem fakultetu.*



## ■ ■ ■ SADRŽAJ

|  |           |
|--|-----------|
| <b>POPIS TABLICA.....</b>  | <b>7</b>  |
| <b>POPIS SLIKA .....</b>   | <b>9</b>  |
| <b>1. UVOD.....</b>  | <b>10</b> |
| 1.1. Povijest PMF-a.....   | 10        |
| 1.2. Organizacijski ustroj PMF-a .....   | 11        |
| 1.3. Uredi za studente.....  | 12        |
| 1.4. Uprava PMF-a .....  | 12        |
| 1.5. Zaposlenici PMF-a .....   | 13        |
| <b>2. NASTAVNA DJELATNOST.....</b>   | <b>14</b> |
| 2.1. Upisani studenti u akad. god. 2017./2018. ....  | 14        |
| 2.1.1. Preddiplomski sveučilišni studiji .....   | 15        |
| 2.1.2. Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji.....                        | 15        |
| 2.1.3. Diplomski sveučilišni studiji.....  | 16        |
| 2.1.4. Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji.....                                 | 17        |
| 2.1.5. Poslijediplomski specijalistički studiji .....  | 17        |
| 2.2. Studenti s pravom na subvenciju MZO-a u akad. godini 2017./2018. ....                   | 18        |
| 2.2.1. Preddiplomski sveučilišni studiji .....   | 18        |
| 2.2.2. Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji.....                        | 19        |
| 2.2.3. Diplomski sveučilišni studiji.....  | 20        |
| 2.3. Studenti koji ponavljaju godinu studija u akad. godini 2017./2018.....                  | 20        |
| 2.3.1. Preddiplomski sveučilišni studiji .....   | 21        |
| 2.3.2. Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji.....                        | 22        |
| 2.3.3. Diplomski sveučilišni studiji.....  | 22        |
| 2.3.4. Poslijediplomski specijalistički studiji .....  | 23        |
| 2.3.5. Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji.....                                 | 23        |
| 2.4. Studenti s posebnim uvjetima u akad. godini 2017./2018. ....                            | 24        |
| 2.4.1. Na temelju Sporazuma o poticajnim mjerama za upis u ustanove visokog obrazovanja..... | 24        |
| 2.4.2. Studenti s invaliditetom .....  | 24        |
| 2.5. Studenti koji su završili studij u akad. godini 2017./2018. ....                        | 24        |
| 2.5.1. Preddiplomski sveučilišni studiji .....   | 25        |
| 2.5.2. Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji.....                        | 25        |
| 2.5.3. Diplomski sveučilišni studiji.....  | 26        |
| 2.5.4. Dodiplomski studiji – apsolventi i oni koji su završili studij.....                   | 27        |
| 2.5.5. Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji.....                                 | 27        |
| 2.6. Broj prihvaćenih tema doktorskih radova u akad. godini 2017./2018. ....                 | 28        |
| 2.7. Upisani strani studenti u akad. godini 2017./2018. ....                                 | 28        |
| 2.7.1. Preddiplomski sveučilišni studiji .....   | 29        |
| 2.7.2. Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji.....                        | 29        |
| 2.7.3. Diplomski sveučilišni studiji.....  | 30        |
| 2.7.4. Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji.....                                 | 30        |
| 2.8. Strani studenti koji su završili studij u akad. godini 2017./2018. ....                 | 31        |

|  |            |
|--|------------|
| 2.9. Nagrađeni studenti u akad. god. 2017./2018. ....  | 31         |
| <b>3. ZNANSTVENA I STRUČNA DJELATNOST .....</b>  | <b>35</b>  |
| 3.1. Znanstveni projekti aktivni u akad. god. 2017./2018.....  | 35         |
| 3.1.1. Znanstveni i razvojni projekti financirani iz europskih investicijskih i strukturnih fondova.....   | 35         |
| 3.1.2. Znanstveni i razvojni projekti financirani u cijelosti ili dijelom iz međunarodnih izvora financiranja.....   | 38         |
| 3.1.3. Znanstveni i razvojni projekti financirani u cjelosti ili većim dijelom iz domaćih izvora financiranja.....   | 44         |
| 3.2. Stručni projekti.....   | 53         |
| 3.3. Nagrade.....  | 57         |
| 3.4. Znanstvena produktivnost djelatnika PMF-a u 2018. godini.....   | 59         |
| 3.5. Popis izvornih znanstvenih i preglednih radova djelatnika PMF-a u publiciranih u časopisima tijekom 2018. godine .....                                  | 60         |
| <b>4. MEĐUNARODNA SURADNJA .....</b>   | <b>96</b>  |
| <b>5. IZDAVAČKA DJELATNOST .....</b>   | <b>99</b>  |
| 5.1. Objavljene znanstvene monografije, udžbenici i priručnici za sveučilišnu nastavu u akad. god. 2017./2018.....   | 99         |
| 5.2. Znanstveni časopisi .....   | 100        |
| 5.3. Stručni časopisi.....   | 100        |
| <b>6. ZNANSTVENI SKUPOVI.....</b>  | <b>101</b> |
| <b>7. POPULARIZACIJA ZNANOSTI .....</b>  | <b>102</b> |
| 7.1. Dan i noć na PMF-u .....  | 102        |
| <b>8. SPORTSKI REZULTATI STUDENATA PMF-a.....</b>  | <b>103</b> |
| 8.1. Rezultati Sportske udruge Prirodoslovno–matematičkog fakulteta (SUPMF-a) na kraju Sveučilišnih natjecanja između 39 visokih učilišta grada Zagreba..... | 103        |
| 8.2. Najuspješniji studenti sportaši po sportovima: .....  | 104        |
| <b>9. Izvještaj o radu dekanice i uprave Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u akad. god. 2017./2018. (listopad 2018.) .....</b>      | <b>107</b> |
| 9.1. Normativne i organizacijske aktivnosti .....  | 107        |
| 9.2. Nastava.....  | 111        |
| 9.3. Znanost i doktorski studiji .....   | 114        |
| 9.4. Financije .....   | 118        |
| 9.5. Investicije i razvoj.....   | 120        |
| 9.6. Međunarodna suradnja .....  | 121        |

## ■ ■ ■ POPIS TABLICA

|  |    |
|--|----|
| <b>Tablica 1.</b> Struktura zaposlenika PMF-a (na dan 19.04.2018). .....   | 13 |
| <b>Tablica 2.</b> Struktura zaposlenika PMF-a prema spolu (na dan 19.04.2018). .....   | 13 |
| <b>Tablica 3.</b> Struktura zaposlenika PMF-a po odsjecima (na dan 19.04.2018). .....  | 13 |
| <b>Tablica 4.</b> Pregled ukupnog broja upisanih studenata po razinama studija i odsjecima u akad. god. 2017./2018. ....                               | 14 |
| <b>Tablica 5.</b> Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija po studijima .....   | 15 |
| <b>Tablica 6.</b> Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija po odsjecima .....   | 15 |
| <b>Tablica 7.</b> Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija po studijima .....                               | 15 |
| <b>Tablica 8.</b> Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija po odsjecima .....                               | 16 |
| <b>Tablica 9.</b> Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija po studijima .....   | 16 |
| <b>Tablica 10.</b> Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija po odsjecima .....  | 17 |
| <b>Tablica 11.</b> Ukupan broj studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija po studijima .....   | 17 |
| <b>Tablica 12.</b> Ukupan broj studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija po odsjecima .....   | 17 |
| <b>Tablica 13.</b> Ukupan broj studenata poslijediplomskih specijalističkih studija .....  | 17 |
| <b>Tablica 14.</b> Pregled ukupnog broja studenata s pravom na subvenciju MZO-a po razinama studija i odsjecima u akad. god. 2017./2018. ....          | 18 |
| <b>Tablica 15.</b> Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija s pravom na subvenciju MZO-a po studijima .....                           | 18 |
| <b>Tablica 16.</b> Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija s pravom na subvenciju MZO-a po odsjecima .....                           | 19 |
| <b>Tablica 17.</b> Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija s pravom na subvenciju MZO-a po studijima ..... | 19 |
| <b>Tablica 18.</b> Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija s pravom na subvenciju MZO-a po odsjecima ..... | 19 |
| <b>Tablica 19.</b> Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija s pravom na subvenciju MZO-a po studijima .....                               | 20 |
| <b>Tablica 20.</b> Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija s pravom na subvenciju MZO-a po odsjecima .....                               | 20 |
| <b>Tablica 21.</b> Pregled ukupnog broja studenata koji ponavljaju godinu po razinama studija i odsjecima .....  | 21 |
| <b>Tablica 22.</b> Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po studijima .....                                 | 21 |
| <b>Tablica 23.</b> Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po odsjecima .....                                 | 21 |
| <b>Tablica 24.</b> Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po studijima .....       | 22 |
| <b>Tablica 25.</b> Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po odsjecima .....       | 22 |
| <b>Tablica 26.</b> Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po studijima .....                                     | 22 |
| <b>Tablica 27.</b> Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po odsjecima .....                                     | 23 |
| <b>Tablica 28.</b> Ukupan broj studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po studijima .....                              | 23 |
| <b>Tablica 29.</b> Ukupan broj studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po odsjecima .....                              | 23 |
| <b>Tablica 30.</b> Pregled ukupnog broja studenata koji su završili studij po razinama studija i odsjecima .....                                       | 24 |
| <b>Tablica 31.</b> Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij .....   | 25 |

|   |    |
|---|----|
| <b>Tablica 32.</b> Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij.....                         | 25 |
| <b>Tablica 33.</b> Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij.....   | 26 |
| <b>Tablica 34.</b> Ukupan broj apsolvenata i diplomanada dodiplomskih studija u akad. god. 2017./2018. po studijima .....                                   | 27 |
| <b>Tablica 35.</b> Ukupan broj studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij.....  | 27 |
| <b>Tablica 36.</b> Ukupan broj prihvaćenih tema doktorskih radova po studijima.....   | 28 |
| <b>Tablica 37.</b> Ukupan broj prihvaćenih tema doktorskih radova po odsjecima .....  | 28 |
| <b>Tablica 38.</b> Pregled ukupnog broja stranih studenata u akad. god. 2017./2018. po razinama studija i odsjecima .....                                   | 28 |
| <b>Tablica 39.</b> Ukupan broj stranih studenata preddiplomskih sveučilišnih studija po državama.....   | 29 |
| <b>Tablica 40.</b> Ukupan broj stranih studenata preddiplomskih sveučilišnih studija po državama.....   | 29 |
| <b>Tablica 41.</b> Ukupan broj stranih studenata diplomskih sveučilišnih studija po državama .....  | 30 |
| <b>Tablica 42.</b> Ukupan broj stranih studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija po studijima.....   | 30 |
| <b>Tablica 43.</b> Ukupan broj stranih studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija po državama.....  | 31 |
| <b>Tablica 44.</b> Studenti nagrađeni Rektorovom nagradom .....   | 31 |
| <b>Tablica 45.</b> Studenti nagrađeni nagradom Fakultetskog vijeća povodom Dana PMF-a u akad. god. 2017./2018. ....   | 33 |
| <b>Tablica 46.</b> Nagrade uspješnim mladim znanstvenicima .....  | 34 |
| <b>Tablica 47.</b> Posebne nagrade zaslužnim zaposlenicima.....   | 34 |
| <b>Tablica 48.</b> Popis svih znanstvenih i razvojnih projekata financiranih iz europskih investicijskih i strukturnih fondova u 2017./2018. godini.....    | 37 |
| <b>Tablica 49.</b> Popis svih znanstvenih i razvojnih projekata financiranih u cijelosti ili većim dijelom iz međunarodnih izvora u 2017./2018. godini..... | 43 |
| <b>Tablica 50.</b> Popis znanstvenih i razvojnih projekata financiranih iz domaćih izvora financiranja u akad. godini 2017./2018. ....                      | 44 |
| <b>Tablica 51.</b> Stručni projekti u akad. godini 2017./2018.....  | 53 |
| <b>Tablica 52.</b> Međunarodna suradnja i mobilnost djelatnika i studenata PMF-a u protekloj akad. god. ....  | 97 |



## ■ ■ ■ POPIS SLIKA

|   |     |
|---|-----|
| <b>Slika 1.</b> Organizacijski ustroj PMF-a.....  | 11  |
| <b>Slika 2.</b> Kvantitativni prikaz međunarodne suradnje na PMF-u tijekom proteklih akademskih godina..... | 98  |
| <b>Slika 3.</b> Znanstveni časopisi u izdanju PMF-a.....  | 100 |

## ■ ■ ■ 1. UVOD

Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu (PMF) je u području prirodoslovlja i matematike vodeća znanstveno-nastavna ustanova u Republici Hrvatskoj. Tijekom svoje dugogodišnje povijesti PMF je dao bitan doprinos razvoju ne samo Sveučilišta u Zagrebu, nego i hrvatske znanosti općenito, a izobrazbom nastavnika iz prirodoslovlja i matematike kontinuirano doprinosi boljitku hrvatskog društva.

Znanstvena istraživanja na PMF-u odvijaju se unutar područja Prirodnih znanosti (polja: Matematika, Fizika, Geologija, Kemija, Biologija, Geofizika i Interdisciplinarne prirodne znanosti) te Interdisciplinarnih područja znanosti (Geografija), a čine oko 20 % ukupne znanstvene produkcije Sveučilišta u Zagrebu. Istraživački profil PMF-a odražava se u znanstvenim publikacijama objavljenim u vodećim znanstvenim časopisima, suradnji s vodećim međunarodnim istraživačkim grupama i institucijama, znatnom broju nacionalnih i međunarodnih znanstvenih projekata i pripadnoj znanstvenoj infrastrukturi, knjižnom fondu i periodici. PMF je jedna od institucija u Republici Hrvatskoj koja je nositelj znanstvenih projekata Europskog istraživačkog vijeća (ERC).

PMF kao sastavnica Sveučilišta u Zagrebu pruža visokokvalitetno i učinkovito sveučilišno obrazovanje u području prirodoslovlja i matematike kroz sve tri razine sveučilišnih studija. Studijski programi PMF-a utemeljeni su na istraživanjima i najnovijim znanstvenim spoznajama, a izvođenje nastave uključuje značajnu komponentu inovativnosti i međunarodne suradnje. Među najveće vrijednosti PMF-a ubrajaju se kvalitetni i motivirani studenti koji će svojim znanjima i vještinama biti nositelji gospodarskoga i društvenog razvitka Republike Hrvatske.

### 1.1. Povijest PMF-a

Sveučilište u Zagrebu, utemeljeno u drugoj polovini 17. stoljeća, najstarije je sveučilište s neprekidnim djelovanjem u Hrvatskoj i među najstarijima je u Europi. Poveljom kralja Leopolda I. od 23. rujna 1669. godine Isusovačkoj višoj školi u Zagrebu priznati su status i povlastice sveučilišne ustanove – odobren je trogodišnji visokoškolski studij iz kojeg su se s vremenom razvili studiji filozofije, prava i teologije. Odlukom Hrvatskoga sabora i potvrdom kralja Franje Josipa I., 5. siječnja 1874. stupio je na snagu Zakon o osnivanju Sveučilišta u Zagrebu.

Na svečanome otvorenju Sveučilišta, 19. listopada 1874. godine, ban Ivan Mažuranić imenovao je za rektora dr. Matiju Mesića. Taj datum označava početak organiziranoga znanstveno-nastavnog rada na Sveučilištu u Zagrebu. Osnovani su Pravni, Mudroslovni (kasnije Filozofski) i Bogoslovni fakultet.

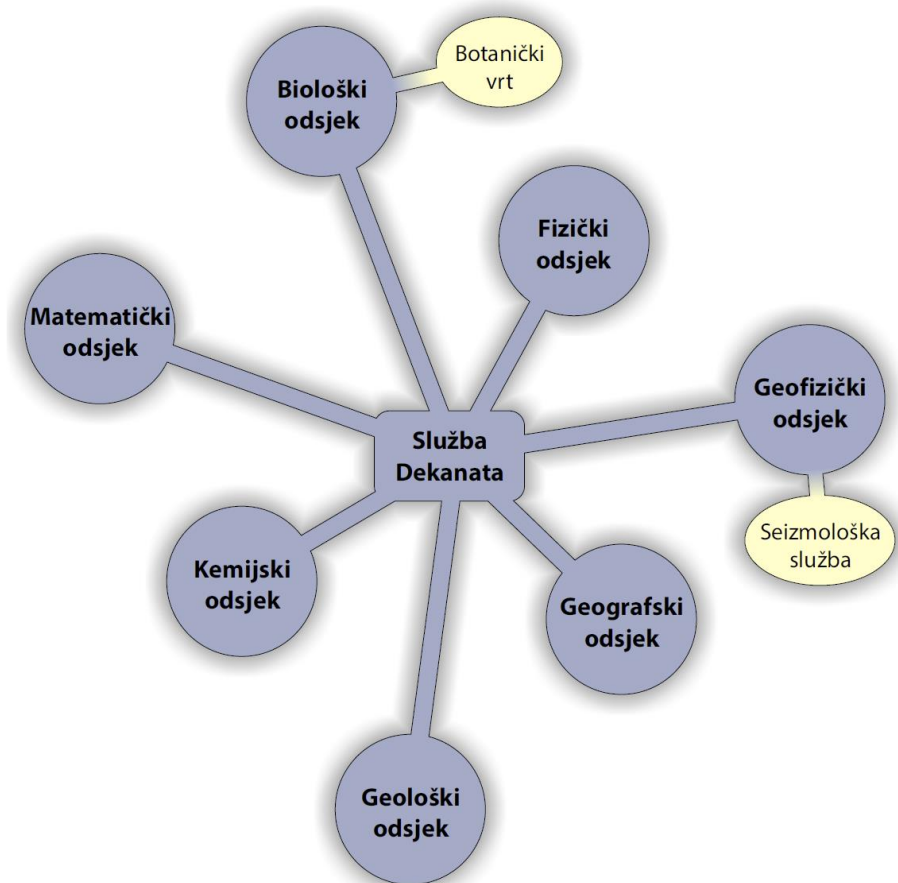
Nepune dvije godine nakon osnivanja Sveučilišta, 21. travnja 1876. godine, na Prirodoslovno-matematičkom odjelu Mudroslovnoga fakulteta predavanjima profesora Gjura

Pilara započela je nastava iz grupe prirodoslovnih i matematičkih predmeta, stoga je 21. travanj kasnije i proglašen *Danom Prirodoslovno-matematičkog fakulteta*.

Današnji Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu osnovan je uredbom Vlade NR Hrvatske 8. lipnja 1946. izdvajanjem katedri iz tadašnjega Filozofskog fakulteta.

## 1.2. Organizacijski ustroj PMF-a

Prirodoslovno-matematički fakultet obuhvaća sedam odsjeka:



Slika 1. Organizacijski ustroj PMF-a.

Fakultetom upravlja *dekan* i *Fakultetsko vijeće*. Uz dekana poslovima od posebne važnosti bave se *prodekani* (za nastavu, za financije, za znanost i doktorske studije, za investicije i razvoj te za međunarodnu suradnju). Stručne poslove obavljaju dekanatske službe na čelu s *glavnom tajnicom*.

Odsjekom upravlja *pročelnik*, *Vijeće odsjeka* i *Odsječki kolegij*. Vijeće odsjeka čine svi redoviti profesori, izvanredni profesori i docenti, predstavnici nastavnika i suradnika izabranih u nastavna i suradnička zvanja te predstavnici studenata. U sastavu odsjeka djeluju zavodi, laboratoriji, knjižnice i grupe za znanstveno-istraživački rad.

### 1.3. Uredi za studente

#### MATEMATIČKI ODSJEK

Bijenička cesta 30 (tel.: 4680328 ili 4605703)

e-mail: [referada@math.hr](mailto:referada@math.hr)

#### BIOLOŠKI ODSJEK

Rooseveltov trg 6 (tel.: 4877737)

e-mail: [referada@biol.pmf.hr](mailto:referada@biol.pmf.hr)

#### FIZIČKI I GEOFIZIČKI ODSJEK

Bijenička cesta 32 (tel.: 4680033 ili 4605518)

e-mail: [referada@phy.hr](mailto:referada@phy.hr)

#### GEOGRAFSKI ODSJEK

Marulićev trg 19/II (tel.: 4895460)

e-mail: [referada@geog.pmf.hr](mailto:referada@geog.pmf.hr)

#### KEMIJSKI ODSJEK

Horvatovac 102a (tel.: 4606035)

e-mail: [referada@chem.pmf.hr](mailto:referada@chem.pmf.hr)

#### GEOLOŠKI ODSJEK

Horvatovac 102a (tel.: 4606075)

e-mail: [referada@geol.pmf.hr](mailto:referada@geol.pmf.hr)

<http://www.pmf.unizg.hr>

Zagreb, Horvatovac 102a, tel.: 4606000, fax: 4606013

e-mail: [dekanat@dekanat.pmf.hr](mailto:dekanat@dekanat.pmf.hr)

### 1.4. Uprava PMF-a

U akademskoj godini 2017./2018. PMF su vodili:

dekanica: **prof. dr. sc. Aleksandra Čižmešija**

prodekanica za nastavu: **prof. dr. sc. Dubravka Hranilović**

prodekan za financije: **prof. dr. sc. Mirko Planinić**

prodekan za znanost i doktorske studije: **prof. dr. sc. Ita Gruić Sovulj**

prodekanica za investicije i razvoj: **prof. dr. sc. Vesna Benković**

prodekan za međunarodnu suradnju: **prof. dr. sc. Tomica Hrenar**

glavna tajnica: **Dijana Košak, dipl. iur.**

## 1.5. Zaposlenici PMF-a

U sljedećim tablicama prikazana je struktura zaposlenika PMF-a prema raznim parametrima.

**Tablica 1.** Struktura zaposlenika PMF-a (na dan 19.04.2018).

| Odsjek             | Redoviti profesori - trajno zvanje |           |           | Redoviti profesori - 1. izbor |           |           | Izvanredni profesori |           |           | Docenti   |           |           | Viši predavači |          |          | Predavači |          |          | Suradnička zvanja (asistenti, poslijedoktorandi i sl.) |           |            | Stručna zvanja u sustavu znanosti i visokog obrazovanja |           |           | Znanstvena zvanja i radna mjesta |          |          |
|--------------------|------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------|-----------|-----------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|----------|----------|-----------|----------|----------|--|-----------|------------|---|-----------|-----------|----------------------------------|----------|----------|
|                    | M                                  | Ž         | Ukupno    | M                             | Ž         | Ukupno    | M                    | Ž         | Ukupno    | M         | Ž         | Ukupno    | M              | Ž        | Ukupno   | M         | Ž        | Ukupno   | M  | Ž         | Ukupno     | M   | Ž         | Ukupno    | M                                | Ž        | Ukupno   |
| Biološki odsjek    | 2                                  | 4         | 6         | 5                             | 10        | 15        | 11                   | 20        | 31        | 7         | 15        | 22        | 2              | 2        | 4        | 0         | 0        | 0        | 13   | 31        | 44         | 3   | 10        | 13        | 1                                | 0        | 1        |
| Fizički odsjek     | 9                                  | 0         | 9         | 5                             | 1         | 6         | 9                    | 2         | 11        | 15        | 2         | 17        | 0              | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 26   | 16        | 42         | 2   | 2         | 4         | 1                                | 0        | 1        |
| Geofizički odsjek  | 3                                  | 2         | 5         | 0                             | 0         | 0         | 1                    | 0         | 1         | 1         | 4         | 5         | 1              | 0        | 1        | 0         | 0        | 0        | 0  | 3         | 3          | 1   | 1         | 2         | 0                                | 1        | 1        |
| Geografski odsjek  | 3                                  | 1         | 4         | 0                             | 2         | 2         | 6                    | 2         | 8         | 5         | 5         | 10        | 0              | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 4  | 1         | 5          | 1   | 1         | 2         | 0                                | 0        | 0        |
| Geološki odsjek    | 5                                  | 1         | 6         | 1                             | 1         | 2         | 5                    | 2         | 7         | 2         | 5         | 7         | 1              | 0        | 1        | 0         | 0        | 0        | 2  | 3         | 5          | 2   | 1         | 3         | 0                                | 0        | 0        |
| Kemijski odsjek    | 4                                  | 3         | 7         | 2                             | 5         | 7         | 2                    | 8         | 10        | 10        | 7         | 17        | 0              | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 17   | 8         | 25         | 4   | 6         | 10        | 0                                | 0        | 0        |
| Matematički odsjek | 18                                 | 2         | 20        | 4                             | 4         | 8         | 10                   | 2         | 12        | 11        | 7         | 18        | 1              | 0        | 1        | 0         | 0        | 0        | 24   | 17        | 41         | 1   | 0         | 1         | 0                                | 0        | 0        |
| <b>UKUPNO PMF</b>  | <b>44</b>                          | <b>13</b> | <b>57</b> | <b>17</b>                     | <b>23</b> | <b>40</b> | <b>44</b>            | <b>36</b> | <b>80</b> | <b>51</b> | <b>45</b> | <b>96</b> | <b>5</b>       | <b>2</b> | <b>7</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>86</b>  | <b>79</b> | <b>165</b> | <b>14</b>   | <b>21</b> | <b>35</b> | <b>2</b>                         | <b>1</b> | <b>3</b> |

| Odsjek             | Ukupan broj zaposlenika |            |            | Nenastavno osoblje |            |            | Nastavno osoblje |            |            |
|--------------------|-------------------------|------------|------------|--------------------|------------|------------|------------------|------------|------------|
|                    | M                       | Ž          | Ukupno     | M                  | Ž          | Ukupno     | M                | Ž          | Ukupno     |
| Biološki odsjek    | 62                      | 153        | 215        | 18                 | 61         | 79         | 44               | 92         | 136        |
| Fizički odsjek     | 76                      | 43         | 119        | 9                  | 20         | 29         | 67               | 23         | 90         |
| Geofizički odsjek  | 18                      | 18         | 36         | 11                 | 7          | 18         | 7                | 11         | 18         |
| Geografski odsjek  | 22                      | 18         | 40         | 3                  | 6          | 9          | 19               | 12         | 31         |
| Geološki odsjek    | 22                      | 20         | 42         | 4                  | 7          | 11         | 18               | 13         | 31         |
| Kemijski odsjek    | 50                      | 74         | 124        | 11                 | 37         | 48         | 39               | 37         | 76         |
| Matematički odsjek | 74                      | 51         | 125        | 5                  | 19         | 24         | 69               | 32         | 101        |
| Služba Dekanata    | 10                      | 26         | 36         | 10                 | 26         | 36         | 0                | 0          | 0          |
| <b>UKUPNO PMF</b>  | <b>334</b>              | <b>403</b> | <b>737</b> | <b>71</b>          | <b>183</b> | <b>254</b> | <b>263</b>       | <b>220</b> | <b>483</b> |

**Tablica 2.** Struktura zaposlenika PMF-a prema spolu (na dan 19.04.2018).

| Zvanje                             | M          | Ž          | Ukupno     |
|------------------------------------|------------|------------|------------|
| Redoviti profesori - trajno zvanje | 44         | 13         | 57         |
| Redoviti profesori - 1. izbor      | 17         | 23         | 40         |
| Izvanredni profesori               | 44         | 36         | 80         |
| Docenti                            | 51         | 45         | 96         |
| Znanstvena zvanja                  | 2          | 1          | 3          |
| Viši predavači                     | 5          | 2          | 7          |
| Suradnička zvanja                  | 86         | 79         | 165        |
| Stručna zvanja                     | 14         | 21         | 35         |
| <b>Ukupno</b>                      | <b>263</b> | <b>220</b> | <b>483</b> |

**Tablica 3.** Struktura zaposlenika PMF-a po odsjecima (na dan 19.04.2018).

| Odsjek             | Red. prof. - trajno | Red. prof. - 1. izbor. | Izv. prof. | Doc. |
|--------------------|---------------------|------------------------|------------|------|
| Biološki odsjek    | 6                   | 15                     | 31         | 22   |
| Fizički odsjek     | 9                   | 6                      | 11         | 17   |
| Geofizički odsjek  | 5                   | 0                      | 1          | 5    |
| Geografski odsjek  | 4                   | 2                      | 8          | 10   |
| Geološki odsjek    | 6                   | 2                      | 7          | 7    |
| Kemijski odsjek    | 7                   | 7                      | 10         | 17   |
| Matematički odsjek | 20                  | 8                      | 12         | 18   |

## ■ ■ ■ 2. NASTAVNA DJELATNOST

Na PMF-u je u akad. god. 2017./2018. studiralo ukupno 4834 studenta, od čega 1983 na preddiplomskim, 779 na integriranim preddiplomskim i diplomskim, 1398 na diplomskim studijima, 648 na poslijediplomskim sveučilišnim doktorskim studijima i 26 na poslijediplomskom specijalističkom studiju. Pri tome je udio studentica bio 60 %, a studenata 40 %.

**Tablica 4.** Pregled ukupnog broja upisanih studenata po razinama studija i odsjecima u akad. god. 2017./2018.

| Svi studiji        | Preddiplomski sveučilišni studiji |             |             | Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji |            |            | Diplomski sveučilišni studiji |            |             | Dodiplomski studiji |           |            | Poslijediplomski sveučilišni studiji |            |            | Poslijediplomski specijalistički studiji |           |           | Ukupno studenata |             |             | Ukupno redovnih studenata (bez apsolvenata dodiplomskih studija) |             |             |
|--------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|---|------------|------------|-------------------------------|------------|-------------|---------------------|-----------|------------|--------------------------------------|------------|------------|--|-----------|-----------|------------------|-------------|-------------|--|-------------|-------------|
|                    | M                                 | Ž           | Ukp.        | M   | Ž          | Ukp.       | M                             | Ž          | Ukp.        | M                   | Ž         | Ukp.       | M                                    | Ž          | Ukp.       | M  | Ž         | Ukp.      | M                | Ž           | Ukp.        | M  | Ž           | Ukp.        |
| Biološki odsjek    | 89                                | 259         | 348         | 27  | 127        | 154        | 79                            | 290        | 369         | 8                   | 42        | 50         | 59                                   | 143        | 202        | 0  | 0         | 0         | 262              | 861         | 1123        | 254  | 819         | 1073        |
| Fizički odsjek     | 0                                 | 0           | 0           | 341   | 159        | 500        | 0                             | 0          | 0           | 5                   | 5         | 10         | 76                                   | 39         | 115        | 0  | 0         | 0         | 422              | 203         | 625         | 417  | 198         | 615         |
| Geofizički odsjek  | 42                                | 46          | 88          | 0   | 0          | 0          | 18                            | 16         | 34          | 0                   | 0         | 0          | 27                                   | 32         | 59         | 0  | 0         | 0         | 87               | 94          | 181         | 87   | 94          | 181         |
| Geografski odsjek  | 80                                | 46          | 126         | 28  | 20         | 48         | 84                            | 77         | 161         | 3                   | 9         | 12         | 17                                   | 18         | 35         | 0  | 0         | 0         | 212              | 170         | 382         | 209  | 161         | 370         |
| Geološki odsjek    | 60                                | 77          | 137         | 0   | 0          | 0          | 38                            | 50         | 88          | 7                   | 11        | 18         | 23                                   | 26         | 49         | 0  | 0         | 0         | 128              | 164         | 292         | 121  | 153         | 274         |
| Kemijski odsjek    | 106                               | 202         | 308         | 0   | 0          | 0          | 48                            | 111        | 159         | 1                   | 6         | 7          | 40                                   | 84         | 124        | 0  | 0         | 0         | 195              | 403         | 598         | 194  | 397         | 591         |
| Matematički odsjek | 398                               | 578         | 976         | 31  | 46         | 77         | 192                           | 395        | 587         | 14                  | 13        | 27         | 33                                   | 31         | 64         | 5  | 21        | 26        | 673              | 1084        | 1757        | 659  | 1071        | 1730        |
| <b>Ukupno PMF</b>  | <b>775</b>                        | <b>1208</b> | <b>1983</b> | <b>427</b>  | <b>352</b> | <b>779</b> | <b>459</b>                    | <b>939</b> | <b>1398</b> | <b>38</b>           | <b>86</b> | <b>124</b> | <b>275</b>                           | <b>373</b> | <b>648</b> | <b>5</b>                                 | <b>21</b> | <b>26</b> | <b>1979</b>      | <b>2979</b> | <b>4958</b> | <b>1941</b>  | <b>2893</b> | <b>4834</b> |

### 2.1. Upisani studenti u akad. god. 2017./2018.

U prvu godinu preddiplomskih sveučilišnih studija upisano je 798 novih studenata dok je u prvu godinu integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija upisano 193 nova studenta. Ukupna popunjenost upisne kvote za redovite studente je bila 90%. Interes je bio velik za sve istraživačke studije (popunjenost 97-100 %), kao i za nastavničke studije matematike, fizike, biologije i kemije te geografije i povijesti (78-100 % popunjenosti), dok je nešto manja popunjenost bila vezana uz dvopredmetne nastavničke studije fizike (od 37 % za predmete matematika i fizika do 26 % za predmete fizika i kemija).

Na diplomatske studije je upisano 590 novih studenata, čime je upisna kvota popunjena 80%. Najveći je interes vladao za diplomatske studije Molekularna biologija, Eksperimentalna biologija Matematička statistika, Računarstvo i matematika, Financijska i poslovna matematika te Matematika; smjer: nastavnički, koji su popunili 100 % upisnih mjesta te za diplomatske studije Kemija, smjer istraživački, Znanosti o okolišu, Geologija i Geologija zaštite okoliša s popunjenošću od 83-95%

U ovoj akademskoj godini je na 7 sveučilišnih doktorskih studija upisano ukupno 173 novih studenata, dok je specijalistički studij Aktuarska matematika upisalo 26 novih studenata.

2.1.1. *Preddiplomski sveučilišni studiji***Tablica 5.** Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija po studijima

| Preddiplomski sveučilišni studij | 1. godina  |            |            | 2. godina  |            |            | 3. godina  |            |            | Ukupno na studiju |             |             |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|-------------|-------------|
|                                  | M          | Ž          | Ukupno     | M          | Ž          | Ukupno     | M          | Ž          | Ukupno     | M                 | Ž           | Ukupno      |
| Biologija                        | 13         | 25         | 38         | 5          | 28         | 33         | 10         | 37         | 47         | 28                | 90          | 118         |
| Molekularna biologija            | 11         | 28         | 39         | 10         | 27         | 37         | 13         | 30         | 43         | 34                | 85          | 119         |
| Znanosti o okolišu               | 13         | 22         | 35         | 6          | 28         | 34         | 8          | 34         | 42         | 27                | 84          | 111         |
| Geofizika                        | 19         | 27         | 46         | 11         | 11         | 22         | 12         | 8          | 20         | 42                | 46          | 88          |
| Geografija; smjer: istraživački  | 26         | 14         | 40         | 25         | 18         | 43         | 29         | 14         | 43         | 80                | 46          | 126         |
| Geologija                        | 13         | 29         | 42         | 19         | 20         | 39         | 28         | 28         | 56         | 60                | 77          | 137         |
| Kemija                           | 40         | 80         | 120        | 33         | 69         | 102        | 33         | 53         | 86         | 106               | 202         | 308         |
| Matematika                       | 138        | 140        | 278        | 76         | 68         | 144        | 59         | 82         | 141        | 273               | 290         | 563         |
| Matematika; smjer: nastavnički   | 59         | 101        | 160        | 35         | 84         | 119        | 31         | 103        | 134        | 125               | 288         | 413         |
| <b>Ukupno</b>                    | <b>332</b> | <b>466</b> | <b>798</b> | <b>220</b> | <b>353</b> | <b>573</b> | <b>223</b> | <b>389</b> | <b>612</b> | <b>775</b>        | <b>1208</b> | <b>1983</b> |

**Tablica 6.** Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija po odsjecima

| Preddiplomski sveučilišni studij | 1. godina  |            |            | 2. godina  |            |            | 3. godina  |            |            | Ukupno na odsjeku |             |             |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|-------------|-------------|
|                                  | M          | Ž          | Ukupno     | M          | Ž          | Ukupno     | M          | Ž          | Ukupno     | M                 | Ž           | Ukupno      |
| Biološki odsjek                  | 37         | 75         | 112        | 21         | 83         | 104        | 31         | 101        | 132        | 89                | 259         | 348         |
| Fizički odsjek                   | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                 | 0           | 0           |
| Geofizički odsjek                | 19         | 27         | 46         | 11         | 11         | 22         | 12         | 8          | 20         | 42                | 46          | 88          |
| Geografski odsjek                | 26         | 14         | 40         | 25         | 18         | 43         | 29         | 14         | 43         | 80                | 46          | 126         |
| Geološki odsjek                  | 13         | 29         | 42         | 19         | 20         | 39         | 28         | 28         | 56         | 60                | 77          | 137         |
| Kemijski odsjek                  | 40         | 80         | 120        | 33         | 69         | 102        | 33         | 53         | 86         | 106               | 202         | 308         |
| Matematički odsjek               | 197        | 241        | 438        | 111        | 152        | 263        | 90         | 185        | 275        | 398               | 578         | 976         |
| <b>Ukupno PMF</b>                | <b>332</b> | <b>466</b> | <b>798</b> | <b>220</b> | <b>353</b> | <b>573</b> | <b>223</b> | <b>389</b> | <b>612</b> | <b>775</b>        | <b>1208</b> | <b>1983</b> |

2.1.2. *Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji***Tablica 7.** Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija po studijima

| Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij | 1. godina  |           |            | 2. godina |           |            | 3. godina |           |            | 4. godina |           |            | 5. godina |           |            | Ukupno na studiju |            |            |
|--|------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-------------------|------------|------------|
|  | M          | Ž         | Ukp.       | M         | Ž         | Ukp.       | M         | Ž         | Ukp.       | M         | Ž         | Ukp.       | M         | Ž         | Ukp.       | M                 | Ž          | Ukp.       |
| Biologija i kemija; smjer: nastavnički                   | 7          | 30        | 37         | 6         | 30        | 36         | 7         | 26        | 33         | 3         | 12        | 15         | 4         | 29        | 33         | 27                | 127        | 154        |
| Fizika; smjer: istraživački                              | 44         | 16        | 60         | 38        | 16        | 54         | 36        | 15        | 51         | 20        | 12        | 32         | 27        | 8         | 35         | 165               | 67         | 232        |
| Fizika; smjer: nastavnički                               | 22         | 6         | 28         | 19        | 7         | 26         | 15        | 18        | 33         | 8         | 6         | 14         | 11        | 12        | 23         | 75                | 49         | 124        |
| Fizika i informatika; smjer: nastavnički                 | 24         | 8         | 32         | 15        | 3         | 18         | 15        | 1         | 16         | 16        | 2         | 18         | 11        | 5         | 16         | 81                | 19         | 100        |
| Fizika i tehnika; smjer: nastavnički                     | 0          | 0         | 0          | 3         | 0         | 3          | 3         | 1         | 4          | 2         | 1         | 3          | 2         | 1         | 3          | 10                | 3          | 13         |
| Fizika i kemija; smjer: nastavnički                      | 2          | 8         | 10         | 6         | 4         | 10         | 2         | 3         | 5          | 0         | 1         | 1          | 0         | 5         | 5          | 10                | 21         | 31         |
| Geografija i povijest; smjer: nastavnički                | 6          | 4         | 10         | 3         | 4         | 7          | 2         | 4         | 6          | 7         | 3         | 10         | 10        | 5         | 15         | 28                | 20         | 48         |
| Matematika i fizika; smjer: nastavnički                  | 6          | 10        | 16         | 5         | 8         | 13         | 5         | 10        | 15         | 9         | 4         | 13         | 6         | 14        | 20         | 31                | 46         | 77         |
| <b>Ukupno</b>  | <b>111</b> | <b>82</b> | <b>193</b> | <b>95</b> | <b>72</b> | <b>167</b> | <b>85</b> | <b>78</b> | <b>163</b> | <b>65</b> | <b>41</b> | <b>106</b> | <b>71</b> | <b>79</b> | <b>150</b> | <b>427</b>        | <b>352</b> | <b>779</b> |

**Tablica 8.** Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija po odsjecima

| Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji | 1. godina  |           |            | 2. godina |           |            | 3. godina |           |            | 4. godina |           |            | 5. godina |           |            | Ukupno na odsjeku |            |            |
|---|------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-------------------|------------|------------|
|   | M          | Ž         | Ukp.       | M         | Ž         | Ukp.       | M         | Ž         | Ukp.       | M         | Ž         | Ukp.       | M         | Ž         | Ukp.       | M                 | Ž          | Ukp.       |
| Biološki odsjek   | 7          | 30        | 37         | 6         | 30        | 36         | 7         | 26        | 33         | 3         | 12        | 15         | 4         | 29        | 33         | 27                | 127        | 154        |
| Fizički odsjek  | 92         | 38        | 130        | 81        | 30        | 111        | 71        | 38        | 109        | 46        | 22        | 68         | 51        | 31        | 82         | 341               | 159        | 500        |
| Geofizički odsjek   | 0          | 0         | 0          | 0         | 0         | 0          | 0         | 0         | 0          | 0         | 0         | 0          | 0         | 0         | 0          | 0                 | 0          | 0          |
| Geografski odsjek   | 6          | 4         | 10         | 3         | 4         | 7          | 2         | 4         | 6          | 7         | 3         | 10         | 10        | 5         | 15         | 28                | 20         | 48         |
| Geološki odsjek   | 0          | 0         | 0          | 0         | 0         | 0          | 0         | 0         | 0          | 0         | 0         | 0          | 0         | 0         | 0          | 0                 | 0          | 0          |
| Kemijski odsjek   | 0          | 0         | 0          | 0         | 0         | 0          | 0         | 0         | 0          | 0         | 0         | 0          | 0         | 0         | 0          | 0                 | 0          | 0          |
| Matematički odsjek  | 6          | 10        | 16         | 5         | 8         | 13         | 5         | 10        | 15         | 9         | 4         | 13         | 6         | 14        | 20         | 31                | 46         | 77         |
| <b>Ukupno PMF</b>   | <b>111</b> | <b>82</b> | <b>193</b> | <b>95</b> | <b>72</b> | <b>167</b> | <b>85</b> | <b>78</b> | <b>163</b> | <b>65</b> | <b>41</b> | <b>106</b> | <b>71</b> | <b>79</b> | <b>150</b> | <b>427</b>        | <b>352</b> | <b>779</b> |

### 2.1.3. *Diplomski sveučilišni studiji*

**Tablica 9.** Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija po studijima

| Diplomski sveučilišni studij  | 1. godina  |            |            | 2. godina  |            |            | Ukupno na studiju |            |             |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|-------------|
|   | M          | Ž          | Ukupno     | M          | Ž          | Ukupno     | M                 | Ž          | Ukupno      |
| Eksperimentalna biologija   | 9          | 34         | 43         | 11         | 55         | 66         | 20                | 89         | 109         |
| Ekologija i zaštita prirode   | 7          | 13         | 20         | 9          | 29         | 38         | 16                | 42         | 58          |
| Molekularna biologija   | 15         | 29         | 44         | 17         | 83         | 100        | 32                | 112        | 144         |
| Znanosti o okolišu  | 3          | 10         | 13         | 8          | 37         | 45         | 11                | 47         | 58          |
| Fizika - geofizika; smjerovi: Seizmologija i fizika čvrste zemlje, Meteorologija i fizička oceanografija  | 6          | 6          | 12         | 12         | 10         | 22         | 18                | 16         | 34          |
| Geografija; smjerovi: Fizička geografija s geoekologijom, Prostorno planiranje i regionalni razvoj, Baština i turizam, Geografski informacijski sustavi | 24         | 26         | 50         | 48         | 39         | 87         | 72                | 65         | 137         |
| Geografija; smjer: nastavnički  | 3          | 2          | 5          | 9          | 10         | 19         | 12                | 12         | 24          |
| Geologija   | 10         | 10         | 20         | 13         | 18         | 31         | 23                | 28         | 51          |
| Geologija zaštite okoliša   | 7          | 7          | 14         | 8          | 15         | 23         | 15                | 22         | 37          |
| Kemija; smjer: istraživački   | 18         | 53         | 71         | 29         | 57         | 86         | 47                | 110        | 157         |
| Kemija; smjer: nastavnički  | 0          | 0          | 0          | 1          | 1          | 2          | 1                 | 1          | 2           |
| Teorijska matematika  | 5          | 1          | 6          | 8          | 1          | 9          | 13                | 2          | 15          |
| Primijenjena matematika   | 17         | 26         | 43         | 10         | 14         | 24         | 27                | 40         | 67          |
| Matematička statistika  | 13         | 23         | 36         | 17         | 27         | 44         | 30                | 50         | 80          |
| Financijska i poslovna matematika   | 5          | 28         | 33         | 23         | 28         | 51         | 28                | 56         | 84          |
| Računarstvo i matematika  | 31         | 31         | 62         | 24         | 26         | 50         | 55                | 57         | 112         |
| Matematika; smjer: nastavnički  | 9          | 79         | 88         | 11         | 81         | 92         | 20                | 160        | 180         |
| Matematika i informatika; smjer: nastavnički  | 9          | 21         | 30         | 10         | 9          | 19         | 19                | 30         | 49          |
| <b>Ukupno</b>   | <b>191</b> | <b>399</b> | <b>590</b> | <b>268</b> | <b>540</b> | <b>808</b> | <b>459</b>        | <b>939</b> | <b>1398</b> |



**Tablica 10.** Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija po odsjecima

| Diplomski sveučilišni studiji | 1. godina  |            |            | 2. godina  |            |            | Ukupno na odsjeku |            |             |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|-------------|
|                               | M          | Ž          | Ukupno     | M          | Ž          | Ukupno     | M                 | Ž          | Ukupno      |
| Biološki odsjek               | 34         | 86         | 120        | 45         | 204        | 249        | 79                | 290        | 369         |
| Fizički odsjek                | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                 | 0          | 0           |
| Geofizički odsjek             | 6          | 6          | 12         | 12         | 10         | 22         | 18                | 16         | 34          |
| Geografski odsjek             | 27         | 28         | 55         | 57         | 49         | 106        | 84                | 77         | 161         |
| Geološki odsjek               | 17         | 17         | 34         | 21         | 33         | 54         | 38                | 50         | 88          |
| Kemijski odsjek               | 18         | 53         | 71         | 30         | 58         | 88         | 48                | 111        | 159         |
| Matematički odsjek            | 89         | 209        | 298        | 103        | 186        | 289        | 192               | 395        | 587         |
| <b>Ukupno PMF</b>             | <b>191</b> | <b>399</b> | <b>590</b> | <b>268</b> | <b>540</b> | <b>808</b> | <b>459</b>        | <b>939</b> | <b>1398</b> |

#### 2.1.4. Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji

**Tablica 11.** Ukupan broj studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija po studijima

| Poslijediplomski sveučilišni studij                  | 1. godina |           |            | 2. godina |            |            | 3. godina  |            |            | Ukupno na studiju |            |            |
|--|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|
|  | M         | Ž         | Ukupno     | M         | Ž          | Ukupno     | M          | Ž          | Ukupno     | M                 | Ž          | Ukupno     |
| Biologija  | 14        | 16        | 30         | 15        | 45         | 60         | 30         | 82         | 112        | 59                | 143        | 202        |
| Fizika   | 35        | 20        | 55         | 25        | 20         | 45         | 43         | 31         | 74         | 103               | 71         | 174        |
| Geografija   | 0         | 0         | 0          | 0         | 0          | 0          | 3          | 5          | 8          | 3                 | 5          | 8          |
| Geografija: prostor, regija, okoliš, pejzaž          | 10        | 9         | 19         | 2         | 3          | 5          | 2          | 1          | 3          | 14                | 13         | 27         |
| Geologija  | 1         | 1         | 2          | 6         | 1          | 7          | 4          | 8          | 12         | 11                | 10         | 21         |
| Kemija   | 7         | 23        | 30         | 12        | 20         | 32         | 21         | 41         | 62         | 40                | 84         | 124        |
| Matematika   | 13        | 18        | 31         | 6         | 7          | 13         | 14         | 6          | 20         | 33                | 31         | 64         |
| Interdisciplinarni doktorski studiji iz oceanologije | 2         | 4         | 6          | 5         | 4          | 9          | 5          | 8          | 13         | 12                | 16         | 28         |
| <b>Ukupno</b>  | <b>82</b> | <b>91</b> | <b>173</b> | <b>71</b> | <b>100</b> | <b>171</b> | <b>122</b> | <b>182</b> | <b>304</b> | <b>275</b>        | <b>373</b> | <b>648</b> |

**Tablica 12.** Ukupan broj studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija po odsjecima

| Poslijediplomski sveučilišni studiji | 1. godina |           |            | 2. godina |            |            | 3. godina  |            |            | Ukupno na odsjeku |            |            |
|--------------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|
|                                      | M         | Ž         | Ukupno     | M         | Ž          | Ukupno     | M          | Ž          | Ukupno     | M                 | Ž          | Ukupno     |
| Biološki odsjek                      | 14        | 16        | 30         | 15        | 45         | 60         | 30         | 82         | 112        | 59                | 143        | 202        |
| Fizički odsjek                       | 27        | 13        | 40         | 20        | 9          | 29         | 29         | 17         | 46         | 76                | 39         | 115        |
| Geofizički odsjek                    | 8         | 7         | 15         | 5         | 11         | 16         | 14         | 14         | 28         | 27                | 32         | 59         |
| Geografski odsjek                    | 10        | 9         | 19         | 2         | 3          | 5          | 5          | 6          | 11         | 17                | 18         | 35         |
| Geološki odsjek                      | 3         | 5         | 8          | 11        | 5          | 16         | 9          | 16         | 25         | 23                | 26         | 49         |
| Kemijski odsjek                      | 7         | 23        | 30         | 12        | 20         | 32         | 21         | 41         | 62         | 40                | 84         | 124        |
| Matematički odsjek                   | 13        | 18        | 31         | 6         | 7          | 13         | 14         | 6          | 20         | 33                | 31         | 64         |
| <b>Ukupno PMF</b>                    | <b>82</b> | <b>91</b> | <b>173</b> | <b>71</b> | <b>100</b> | <b>171</b> | <b>122</b> | <b>182</b> | <b>304</b> | <b>275</b>        | <b>373</b> | <b>648</b> |

#### 2.1.5. Poslijediplomski specijalistički studiji

**Tablica 13.** Ukupan broj studenata poslijediplomskih specijalističkih studija

| Poslijediplomski specijalistički studij | 1. godina |           |           | 2. godina |          |          | Ukupno na studiju |           |           |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|-----------|-----------|
|   | M         | Ž         | Ukupno    | M         | Ž        | Ukupno   | M                 | Ž         | Ukupno    |
| Aktuarska matematika                    | 5         | 21        | 26        | 0         | 0        | 0        | 5                 | 21        | 26        |
| <b>Ukupno</b>                           | <b>5</b>  | <b>21</b> | <b>26</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>5</b>          | <b>21</b> | <b>26</b> |

## 2.2. Studenti s pravom na subvenciju MZO-a u akad. godini 2017./2018.

U akademskoj godini 2017./2018. je temeljem Programskog ugovora subvencionirano 2204 studenata PMF-a, od toga 1971 studenata subvencijama za prirodoslovno područje (6.000,00 kn), a 233 studenta subvencijom za interdisciplinarna područja znanosti (4.500,00 kn).

### LEGENDA

Subv. = studenti koji su u akad. godini 2017./2018. ostvarili pravo na subvenciju participacije u troškovima studija temeljem Programskog ugovora

Nesubv. = studenti koji u akad. godini 2017./2018. nisu ostvarili pravo na subvenciju participacije u troškovima studija temeljem Programskog ugovora

**Tablica 14.** Pregled ukupnog broja studenata s pravom na subvenciju MZO-a po razinama studija i odsjecima u akad. god. 2017./2018.

| Svi studiji        | Preddiplomski sveučilišni studiji |            |             | Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji |            |            | Diplomski sveučilišni studiji |            |             | Ukupno na odsjeku |             |             |
|--------------------|-----------------------------------|------------|-------------|---|------------|------------|-------------------------------|------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|
|                    | Subv.                             | Nesubv.    | Ukp.        | Subv.   | Nesubv.    | Ukp.       | Subv.                         | Nesubv.    | Ukp.        | Subv.             | Nesubv.     | Ukp.        |
| Biološki odsjek    | 227                               | 121        | 348         | 76  | 78         | 154        | 211                           | 158        | 369         | 514               | 357         | 871         |
| Fizički odsjek     | 0                                 | 0          | 0           | 226   | 274        | 500        | 0                             | 0          | 0           | 226               | 274         | 500         |
| Geofizički odsjek  | 31                                | 57         | 88          | 0   | 0          | 0          | 19                            | 15         | 34          | 50                | 72          | 122         |
| Geografski odsjek  | 102                               | 24         | 126         | 32  | 16         | 48         | 99                            | 62         | 161         | 233               | 102         | 335         |
| Geološki odsjek    | 78                                | 59         | 137         | 0   | 0          | 0          | 51                            | 37         | 88          | 129               | 96          | 225         |
| Kemijski odsjek    | 132                               | 176        | 308         | 0   | 0          | 0          | 109                           | 50         | 159         | 241               | 226         | 467         |
| Matematički odsjek | 438                               | 538        | 976         | 36  | 41         | 77         | 337                           | 250        | 587         | 811               | 829         | 1640        |
| <b>Ukupno PMF</b>  | <b>1008</b>                       | <b>975</b> | <b>1983</b> | <b>370</b>  | <b>409</b> | <b>779</b> | <b>826</b>                    | <b>572</b> | <b>1398</b> | <b>2204</b>       | <b>1956</b> | <b>4160</b> |

### 2.2.1. Preddiplomski sveučilišni studiji

**Tablica 15.** Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija s pravom na subvenciju MZO-a po studijima

| Preddiplomski sveučilišni studij | 1. godina (prvi upis) |            |            | 2. i 3. godina (više godine) |            |             | Ukupno na studiju |            |             |
|----------------------------------|-----------------------|------------|------------|------------------------------|------------|-------------|-------------------|------------|-------------|
|                                  | Subv.                 | Nesubv.    | Ukupno     | Subv.                        | Nesubv.    | Ukupno      | Subv.             | Nesubv.    | Ukupno      |
| Biologija                        | 27                    | 11         | 38         | 56                           | 24         | 80          | 83                | 35         | 118         |
| Molekularna biologija            | 34                    | 5          | 39         | 60                           | 20         | 80          | 94                | 25         | 119         |
| Znanosti o okolišu               | 19                    | 16         | 35         | 31                           | 45         | 76          | 50                | 61         | 111         |
| Geofizika                        | 25                    | 21         | 46         | 6                            | 36         | 42          | 31                | 57         | 88          |
| Geografija; smjer: istraživački  | 32                    | 8          | 40         | 70                           | 16         | 86          | 102               | 24         | 126         |
| Geologija                        | 29                    | 13         | 42         | 49                           | 46         | 95          | 78                | 59         | 137         |
| Kemija                           | 81                    | 39         | 120        | 51                           | 137        | 188         | 132               | 176        | 308         |
| Matematika                       | 160                   | 118        | 278        | 132                          | 153        | 285         | 292               | 271        | 563         |
| Matematika; smjer: nastavnički   | 60                    | 100        | 160        | 86                           | 167        | 253         | 146               | 267        | 413         |
| <b>Ukupno</b>                    | <b>467</b>            | <b>331</b> | <b>798</b> | <b>541</b>                   | <b>644</b> | <b>1185</b> | <b>1008</b>       | <b>975</b> | <b>1983</b> |

**Tablica 16.** Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija s pravom na subvenciju MZO-a po odsjecima

| Preddiplomski sveučilišni studiji | 1. godina (prvi upis) |            |            | 2. i 3. godina |            |             | Ukupno na odsjeku |            |             |
|-----------------------------------|-----------------------|------------|------------|----------------|------------|-------------|-------------------|------------|-------------|
|                                   | Subv.                 | Nesubv.    | Ukupno     | Subv.          | Nesubv.    | Ukupno      | Subv.             | Nesubv.    | Ukupno      |
| Biološki odsjek                   | 80                    | 32         | 112        | 147            | 89         | 236         | 227               | 121        | 348         |
| Fizički odsjek                    | 0                     | 0          | 0          | 0              | 0          | 0           | 0                 | 0          | 0           |
| Geofizički odsjek                 | 25                    | 21         | 46         | 6              | 36         | 42          | 31                | 57         | 88          |
| Geografski odsjek                 | 32                    | 8          | 40         | 70             | 16         | 86          | 102               | 24         | 126         |
| Geološki odsjek                   | 29                    | 13         | 42         | 49             | 46         | 95          | 78                | 59         | 137         |
| Kemijski odsjek                   | 81                    | 39         | 120        | 51             | 137        | 188         | 132               | 176        | 308         |
| Matematički odsjek                | 220                   | 218        | 438        | 218            | 320        | 538         | 438               | 538        | 976         |
| <b>Ukupno PMF</b>                 | <b>467</b>            | <b>331</b> | <b>798</b> | <b>541</b>     | <b>644</b> | <b>1185</b> | <b>1008</b>       | <b>975</b> | <b>1983</b> |

### 2.2.2. Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji

**Tablica 17.** Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija s pravom na subvenciju MZO-a po studijima

| Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij | 1. godina (prvi upis) |           |            | 2. - 5. godina (više godine) |            |            | Ukupno na studiju |            |            |
|--|-----------------------|-----------|------------|------------------------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|
|  | Subv.                 | Nesubv.   | Ukupno     | Subv.                        | Nesubv.    | Ukupno     | Subv.             | Nesubv.    | Ukupno     |
| Biologija i kemija; smjer: nastavnički                   | 30                    | 7         | 37         | 46                           | 71         | 117        | 76                | 78         | 154        |
| Fizika; smjer: istraživački                              | 43                    | 17        | 60         | 94                           | 78         | 172        | 137               | 95         | 232        |
| Fizika; smjer: nastavnički                               | 12                    | 16        | 28         | 38                           | 58         | 96         | 50                | 74         | 124        |
| Fizika i informatika; smjer: nastavnički                 | 13                    | 19        | 32         | 22                           | 46         | 68         | 35                | 65         | 100        |
| Fizika i tehnika; smjer: nastavnički                     | 0                     | 0         | 0          | 0                            | 13         | 13         | 0                 | 13         | 13         |
| Fizika i kemija; smjer: nastavnički                      | 2                     | 8         | 10         | 2                            | 19         | 21         | 4                 | 27         | 31         |
| Geografija i povijest; smjer: nastavnički                | 9                     | 1         | 10         | 23                           | 15         | 38         | 32                | 16         | 48         |
| Matematika i fizika; smjer: nastavnički                  | 6                     | 10        | 16         | 30                           | 31         | 61         | 36                | 41         | 77         |
| <b>Ukupno</b>  | <b>115</b>            | <b>78</b> | <b>193</b> | <b>255</b>                   | <b>331</b> | <b>586</b> | <b>370</b>        | <b>409</b> | <b>779</b> |

**Tablica 18.** Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija s pravom na subvenciju MZO-a po odsjecima

| Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji | 1. godina (prvi upis) |           |            | 2. - 5. godina (više godine) |            |            | Ukupno na odsjeku |            |            |
|---|-----------------------|-----------|------------|------------------------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|
|   | Subv.                 | Nesubv.   | Ukupno     | Subv.                        | Nesubv.    | Ukupno     | Subv.             | Nesubv.    | Ukupno     |
| Biološki odsjek   | 30                    | 7         | 37         | 46                           | 71         | 117        | 76                | 78         | 154        |
| Fizički odsjek  | 70                    | 60        | 130        | 156                          | 214        | 370        | 226               | 274        | 500        |
| Geofizički odsjek   | 0                     | 0         | 0          | 0                            | 0          | 0          | 0                 | 0          | 0          |
| Geografski odsjek   | 9                     | 1         | 10         | 23                           | 15         | 38         | 32                | 16         | 48         |
| Geološki odsjek   | 0                     | 0         | 0          | 0                            | 0          | 0          | 0                 | 0          | 0          |
| Kemijski odsjek   | 0                     | 0         | 0          | 0                            | 0          | 0          | 0                 | 0          | 0          |
| Matematički odsjek  | 6                     | 10        | 16         | 30                           | 31         | 61         | 36                | 41         | 77         |
| <b>Ukupno PMF</b>   | <b>115</b>            | <b>78</b> | <b>193</b> | <b>255</b>                   | <b>331</b> | <b>586</b> | <b>370</b>        | <b>409</b> | <b>779</b> |

2.2.3. *Diplomski sveučilišni studiji***Tablica 19.** Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija s pravom na subvenciju MZO-a po studijima

| Diplomski sveučilišni studij  | 1. godina (prvi upis) |            |            | 2. godina  |            |            | Ukupno na studiju |            |             |
|---|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|-------------|
|   | Subv.                 | Nesubv.    | Ukupno     | Subv.      | Nesubv.    | Ukupno     | Subv.             | Nesubv.    | Ukupno      |
| Eksperimentalna biologija   | 42                    | 1          | 43         | 26         | 40         | 66         | 68                | 41         | 109         |
| Ekologija i zaštita prirode   | 20                    | 0          | 20         | 15         | 23         | 38         | 35                | 23         | 58          |
| Molekularna biologija   | 39                    | 5          | 44         | 36         | 64         | 100        | 75                | 69         | 144         |
| Znanosti o okolišu  | 12                    | 1          | 13         | 21         | 24         | 45         | 33                | 25         | 58          |
| Fizika - geofizika; smjerovi: Seizmologija i fizika čvrste zemlje, Meteorologija i fizička oceanografija  | 9                     | 3          | 12         | 10         | 12         | 22         | 19                | 15         | 34          |
| Geografija; smjerovi: Fizička geografija s geoekologijom, Prostorno planiranje i regionalni razvoj, Baština i turizam, Geografski informacijski sustavi | 49                    | 1          | 50         | 37         | 50         | 87         | 86                | 51         | 137         |
| Geografija; smjer: nastavnički  | 1                     | 4          | 5          | 12         | 7          | 19         | 13                | 11         | 24          |
| Geologija   | 16                    | 4          | 20         | 12         | 19         | 31         | 28                | 23         | 51          |
| Geologija zaštite okoliša   | 12                    | 2          | 14         | 11         | 12         | 23         | 23                | 14         | 37          |
| Kemija; smjer: istraživački   | 69                    | 2          | 71         | 40         | 46         | 86         | 109               | 48         | 157         |
| Kemija; smjer: nastavnički  | 0                     | 0          | 0          | 0          | 2          | 2          | 0                 | 2          | 2           |
| Teorijska matematika  | 3                     | 3          | 6          | 6          | 3          | 9          | 9                 | 6          | 15          |
| Primijenjena matematika   | 28                    | 15         | 43         | 8          | 16         | 24         | 36                | 31         | 67          |
| Matematička statistika  | 30                    | 6          | 36         | 27         | 17         | 44         | 57                | 23         | 80          |
| Financijska i poslovna matematika   | 29                    | 4          | 33         | 30         | 21         | 51         | 59                | 25         | 84          |
| Računarstvo i matematika  | 39                    | 23         | 62         | 24         | 26         | 50         | 63                | 49         | 112         |
| Matematika; smjer: nastavnički  | 58                    | 30         | 88         | 34         | 58         | 92         | 92                | 88         | 180         |
| Matematika i informatika; smjer: nastavnički  | 17                    | 13         | 30         | 4          | 15         | 19         | 21                | 28         | 49          |
| <b>Ukupno</b>   | <b>473</b>            | <b>117</b> | <b>590</b> | <b>353</b> | <b>455</b> | <b>808</b> | <b>826</b>        | <b>572</b> | <b>1398</b> |

**Tablica 20.** Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija s pravom na subvenciju MZO-a po odsjecima

| Diplomski sveučilišni studiji | 1. godina (prvi upis) |            |            | 2. godina  |            |            | Ukupno na odsjeku |            |             |
|-------------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|-------------|
|                               | Subv.                 | Nesubv.    | Ukupno     | Subv.      | Nesubv.    | Ukupno     | Subv.             | Nesubv.    | Ukupno      |
| Biološki odsjek               | 113                   | 7          | 120        | 98         | 151        | 249        | 211               | 158        | 369         |
| Fizički odsjek                | 0                     | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                 | 0          | 0           |
| Geofizički odsjek             | 9                     | 3          | 12         | 10         | 12         | 22         | 19                | 15         | 34          |
| Geografski odsjek             | 50                    | 5          | 55         | 49         | 57         | 106        | 99                | 62         | 161         |
| Geološki odsjek               | 28                    | 6          | 34         | 23         | 31         | 54         | 51                | 37         | 88          |
| Kemijski odsjek               | 69                    | 2          | 71         | 40         | 48         | 88         | 109               | 50         | 159         |
| Matematički odsjek            | 204                   | 94         | 298        | 133        | 156        | 289        | 337               | 250        | 587         |
| <b>Ukupno PMF</b>             | <b>473</b>            | <b>117</b> | <b>590</b> | <b>353</b> | <b>455</b> | <b>808</b> | <b>826</b>        | <b>572</b> | <b>1398</b> |

**2.3. Studenti koji ponavljaju godinu studija u akad. godini 2017./2018.**

Studij je ponavljalo ukupno 1577 studenata, od toga 562 na preddiplomskim, 210 na integriranim, 439 na diplomskim i 366 na poslijediplomskim sveučilišnim studijima. Na specijalističkom studiju nije bilo ponavljača.

**Tablica 21.** Pregled ukupnog broja studenata koji ponavljaju godinu po razinama studija i odsjecima

| Svi studiji        | Preddiplomski sveučilišni studiji |            |             | Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji |            |            | Diplomski sveučilišni studiji |            |             | Poslijediplomski sveučilišni studiji |            |            | Poslijediplomski specijalistički studiji |            |           | Ukupno redovnih studenata (bez apsolenata dodiplomskih studija) |             |             |
|--------------------|-----------------------------------|------------|-------------|---|------------|------------|-------------------------------|------------|-------------|--------------------------------------|------------|------------|--|------------|-----------|---|-------------|-------------|
|                    | 1. upis                           | Ponavljači | Ukupno      | 1. upis   | Ponavljači | Ukupno     | 1. upis                       | Ponavljači | Ukupno      | 1. upis                              | Ponavljači | Ukupno     | 1. upis                                  | Ponavljači | Ukupno    | 1. upis   | Ponavljači  | Ukupno      |
| Biološki odsjek    | 267                               | 81         | 348         | 119   | 35         | 154        | 241                           | 128        | 369         | 77                                   | 125        | 202        | 0  | 0          | 0         | 704   | 369         | 1073        |
| Fizički odsjek     | 0                                 | 0          | 0           | 363   | 137        | 500        | 0                             | 0          | 0           | 60                                   | 55         | 115        | 0  | 0          | 0         | 423   | 192         | 615         |
| Geofizički odsjek  | 43                                | 45         | 88          | 0   | 0          | 0          | 25                            | 9          | 34          | 19                                   | 40         | 59         | 0  | 0          | 0         | 87  | 94          | 181         |
| Geografski odsjek  | 108                               | 18         | 126         | 38  | 10         | 48         | 107                           | 54         | 161         | 12                                   | 23         | 35         | 0  | 0          | 0         | 265   | 105         | 370         |
| Geološki odsjek    | 118                               | 19         | 137         | 0   | 0          | 0          | 51                            | 37         | 88          | 18                                   | 31         | 49         | 0  | 0          | 0         | 187   | 87          | 274         |
| Kemijski odsjek    | 230                               | 78         | 308         | 0   | 0          | 0          | 124                           | 35         | 159         | 46                                   | 78         | 124        | 0  | 0          | 0         | 400   | 191         | 591         |
| Matematički odsjek | 655                               | 321        | 976         | 49  | 28         | 77         | 411                           | 176        | 587         | 50                                   | 14         | 64         | 26                                       | 0          | 26        | 1191  | 539         | 1730        |
| <b>Ukupno PMF</b>  | <b>1421</b>                       | <b>562</b> | <b>1983</b> | <b>569</b>  | <b>210</b> | <b>779</b> | <b>959</b>                    | <b>439</b> | <b>1398</b> | <b>282</b>                           | <b>366</b> | <b>648</b> | <b>26</b>                                | <b>0</b>   | <b>26</b> | <b>3257</b>   | <b>1577</b> | <b>4834</b> |

### 2.3.1. Preddiplomski sveučilišni studiji

**Tablica 22.** Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po studijima

| Preddiplomski sveučilišni studij | 1. godina  |            |            | 2. godina  |            |            | 3. godina  |            |            | Ukupno na studiju |            |             |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|-------------|
|                                  | 1. upis    | Ponavljači | Ukupno     | 1. upis    | Ponavljači | Ukupno     | 1. upis    | Ponavljači | Ukupno     | 1. upis           | Ponavljači | Ukupno      |
| Biologija                        | 33         | 5          | 38         | 26         | 7          | 33         | 30         | 17         | 47         | 89                | 29         | 118         |
| Molekularna biologija            | 35         | 4          | 39         | 32         | 5          | 37         | 31         | 12         | 43         | 98                | 21         | 119         |
| Znanosti o okolišu               | 29         | 6          | 35         | 26         | 8          | 34         | 25         | 17         | 42         | 80                | 31         | 111         |
| Geofizika                        | 27         | 19         | 46         | 9          | 13         | 22         | 7          | 13         | 20         | 43                | 45         | 88          |
| Geografija; smjer: istraživački  | 32         | 8          | 40         | 38         | 5          | 43         | 38         | 5          | 43         | 108               | 18         | 126         |
| Geologija                        | 38         | 4          | 42         | 35         | 4          | 39         | 45         | 11         | 56         | 118               | 19         | 137         |
| Kemija                           | 86         | 34         | 120        | 79         | 23         | 102        | 65         | 21         | 86         | 230               | 78         | 308         |
| Matematika                       | 182        | 96         | 278        | 110        | 34         | 144        | 104        | 37         | 141        | 396               | 167        | 563         |
| Matematika; smjer: nastavnički   | 89         | 71         | 160        | 81         | 38         | 119        | 89         | 45         | 134        | 259               | 154        | 413         |
| <b>Ukupno</b>                    | <b>551</b> | <b>247</b> | <b>798</b> | <b>436</b> | <b>137</b> | <b>573</b> | <b>434</b> | <b>178</b> | <b>612</b> | <b>1421</b>       | <b>562</b> | <b>1983</b> |

**Tablica 23.** Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po odsjecima

| Preddiplomski sveučilišni studij | 1. godina  |            |            | 2. godina  |            |            | 3. godina  |            |            | Ukupno na odsjeku |            |             |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|-------------|
|                                  | 1. upis    | Ponavljači | Ukupno     | 1. upis    | Ponavljači | Ukupno     | 1. upis    | Ponavljači | Ukupno     | 1. upis           | Ponavljači | Ukupno      |
| Biološki odsjek                  | 97         | 15         | 112        | 84         | 20         | 104        | 86         | 46         | 132        | 267               | 81         | 348         |
| Fizički odsjek                   | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                 | 0          | 0           |
| Geofizički odsjek                | 27         | 19         | 46         | 9          | 13         | 22         | 7          | 13         | 20         | 43                | 45         | 88          |
| Geografski odsjek                | 32         | 8          | 40         | 38         | 5          | 43         | 38         | 5          | 43         | 108               | 18         | 126         |
| Geološki odsjek                  | 38         | 4          | 42         | 35         | 4          | 39         | 45         | 11         | 56         | 118               | 19         | 137         |
| Kemijski odsjek                  | 86         | 34         | 120        | 79         | 23         | 102        | 65         | 21         | 86         | 230               | 78         | 308         |
| Matematički odsjek               | 271        | 167        | 438        | 191        | 72         | 263        | 193        | 82         | 275        | 655               | 321        | 976         |
| <b>Ukupno PMF</b>                | <b>551</b> | <b>247</b> | <b>798</b> | <b>436</b> | <b>137</b> | <b>573</b> | <b>434</b> | <b>178</b> | <b>612</b> | <b>1421</b>       | <b>562</b> | <b>1983</b> |

2.3.2. *Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji***Tablica 24.** Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po studijima

| Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij | 1. godina  |              |            | 2. godina  |              |            | 3. godina  |              |            | 4. godina |              |            | 5. godina  |              |            | Ukupno na studiju |              |            |
|--|------------|--------------|------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|------------|-----------|--------------|------------|------------|--------------|------------|-------------------|--------------|------------|
|  | 1. upis    | Ponavljajući | Ukupno     | 1. upis    | Ponavljajući | Ukupno     | 1. upis    | Ponavljajući | Ukupno     | 1. upis   | Ponavljajući | Ukupno     | 1. upis    | Ponavljajući | Ukupno     | 1. upis           | Ponavljajući | Ukupno     |
| Biologija i kemija; smjer: nastavnički                   | 34         | 3            | 37         | 23         | 13           | 36         | 23         | 10           | 33         | 15        | 0            | 15         | 24         | 9            | 33         | 119               | 35           | 154        |
| Fizika; smjer: istraživački                              | 49         | 11           | 60         | 37         | 17           | 54         | 41         | 10           | 51         | 30        | 2            | 32         | 29         | 6            | 35         | 186               | 46           | 232        |
| Fizika; smjer: nastavnički                               | 21         | 7            | 28         | 21         | 5            | 26         | 20         | 13           | 33         | 9         | 5            | 14         | 15         | 8            | 23         | 86                | 38           | 124        |
| Fizika i informatika; smjer: nastavnički                 | 20         | 12           | 32         | 15         | 3            | 18         | 10         | 6            | 16         | 13        | 5            | 18         | 10         | 6            | 16         | 68                | 32           | 100        |
| Fizika i tehnika; smjer: nastavnički                     | 0          | 0            | 0          | 1          | 2            | 3          | 0          | 4            | 4          | 1         | 2            | 3          | 1          | 2            | 3          | 3                 | 10           | 13         |
| Fizika i kemija; smjer: nastavnički                      | 7          | 3            | 10         | 6          | 4            | 10         | 4          | 1            | 5          | 1         | 0            | 1          | 2          | 3            | 5          | 20                | 11           | 31         |
| Geografija i povijest; smjer: nastavnički                | 10         | 0            | 10         | 7          | 0            | 7          | 6          | 0            | 6          | 9         | 1            | 10         | 6          | 9            | 15         | 38                | 10           | 48         |
| Matematika i fizika; smjer: nastavnički                  | 8          | 8            | 16         | 11         | 2            | 13         | 8          | 7            | 15         | 8         | 5            | 13         | 14         | 6            | 20         | 49                | 28           | 77         |
| <b>Ukupno</b>  | <b>149</b> | <b>44</b>    | <b>193</b> | <b>121</b> | <b>46</b>    | <b>167</b> | <b>112</b> | <b>51</b>    | <b>163</b> | <b>86</b> | <b>20</b>    | <b>106</b> | <b>101</b> | <b>49</b>    | <b>150</b> | <b>569</b>        | <b>210</b>   | <b>779</b> |

**Tablica 25.** Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po odsjecima

| Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji | 1. godina  |              |            | 2. godina  |              |            | 3. godina  |              |            | 4. godina |              |            | 5. godina  |              |            | Ukupno na odsjeku |              |            |
|---|------------|--------------|------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|------------|-----------|--------------|------------|------------|--------------|------------|-------------------|--------------|------------|
|   | 1. upis    | Ponavljajući | Ukupno     | 1. upis    | Ponavljajući | Ukupno     | 1. upis    | Ponavljajući | Ukupno     | 1. upis   | Ponavljajući | Ukupno     | 1. upis    | Ponavljajući | Ukupno     | 1. upis           | Ponavljajući | Ukupno     |
| Biološki odsjek   | 34         | 3            | 37         | 23         | 13           | 36         | 23         | 10           | 33         | 15        | 0            | 15         | 24         | 9            | 33         | 119               | 35           | 154        |
| Fizički odsjek  | 97         | 33           | 130        | 80         | 31           | 111        | 75         | 34           | 109        | 54        | 14           | 68         | 57         | 25           | 82         | 363               | 137          | 500        |
| Geofizički odsjek   | 0          | 0            | 0          | 0          | 0            | 0          | 0          | 0            | 0          | 0         | 0            | 0          | 0          | 0            | 0          | 0                 | 0            | 0          |
| Geografski odsjek   | 10         | 0            | 10         | 7          | 0            | 7          | 6          | 0            | 6          | 9         | 1            | 10         | 6          | 9            | 15         | 38                | 10           | 48         |
| Geološki odsjek   | 0          | 0            | 0          | 0          | 0            | 0          | 0          | 0            | 0          | 0         | 0            | 0          | 0          | 0            | 0          | 0                 | 0            | 0          |
| Kemijski odsjek   | 0          | 0            | 0          | 0          | 0            | 0          | 0          | 0            | 0          | 0         | 0            | 0          | 0          | 0            | 0          | 0                 | 0            | 0          |
| Matematički odsjek  | 8          | 8            | 16         | 11         | 2            | 13         | 8          | 7            | 15         | 8         | 5            | 13         | 14         | 6            | 20         | 49                | 28           | 77         |
| <b>Ukupno PMF</b>   | <b>149</b> | <b>44</b>    | <b>193</b> | <b>121</b> | <b>46</b>    | <b>167</b> | <b>112</b> | <b>51</b>    | <b>163</b> | <b>86</b> | <b>20</b>    | <b>106</b> | <b>101</b> | <b>49</b>    | <b>150</b> | <b>569</b>        | <b>210</b>   | <b>779</b> |

2.3.3. *Diplomski sveučilišni studiji***Tablica 26.** Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po studijima

| Diplomski sveučilišni studij  | 1. godina  |              |            | 2. godina  |              |            | Ukupno na studiju |              |             |
|---|------------|--------------|------------|------------|--------------|------------|-------------------|--------------|-------------|
|   | 1. upis    | Ponavljajući | Ukupno     | 1. upis    | Ponavljajući | Ukupno     | 1. upis           | Ponavljajući | Ukupno      |
| Eksperimentalna biologija   | 42         | 1            | 43         | 28         | 38           | 66         | 70                | 39           | 109         |
| Ekologija i zaštita prirode   | 20         | 0            | 20         | 19         | 19           | 38         | 39                | 19           | 58          |
| Molekularna biologija   | 41         | 3            | 44         | 54         | 46           | 100        | 95                | 49           | 144         |
| Znanosti o okolišu  | 13         | 0            | 13         | 24         | 21           | 45         | 37                | 21           | 58          |
| Fizika - geofizika; smjerovi: Seizmologija i fizika čvrste zemlje, Meteorologija i fizička oceanografija  | 9          | 3            | 12         | 16         | 6            | 22         | 25                | 9            | 34          |
| Geografija; smjerovi: Fizička geografija s geoekologijom, Prostorno planiranje i regionalni razvoj, Baština i turizam, Geografski informacijski sustavi | 50         | 0            | 50         | 40         | 47           | 87         | 90                | 47           | 137         |
| Geografija; smjer: nastavnički  | 3          | 2            | 5          | 14         | 5            | 19         | 17                | 7            | 24          |
| Geologija   | 16         | 4            | 20         | 12         | 19           | 31         | 28                | 23           | 51          |
| Geologija zaštite okoliša   | 12         | 2            | 14         | 11         | 12           | 23         | 23                | 14           | 37          |
| Kemija; smjer: istraživački   | 70         | 1            | 71         | 53         | 33           | 86         | 123               | 34           | 157         |
| Kemija; smjer: nastavnički  | 0          | 0            | 0          | 1          | 1            | 2          | 1                 | 1            | 2           |
| Teorijska matematika  | 4          | 2            | 6          | 7          | 2            | 9          | 11                | 4            | 15          |
| Primijenjena matematika   | 30         | 13           | 43         | 19         | 5            | 24         | 49                | 18           | 67          |
| Matematička statistika  | 30         | 6            | 36         | 31         | 13           | 44         | 61                | 19           | 80          |
| Financijska i poslovna matematika   | 30         | 3            | 33         | 33         | 18           | 51         | 63                | 21           | 84          |
| Računarstvo i matematika  | 41         | 21           | 62         | 31         | 19           | 50         | 72                | 40           | 112         |
| Matematika; smjer: nastavnički  | 60         | 28           | 88         | 70         | 22           | 92         | 130               | 50           | 180         |
| Matematika i informatika; smjer: nastavnički  | 18         | 12           | 30         | 7          | 12           | 19         | 25                | 24           | 49          |
| <b>Ukupno</b>   | <b>489</b> | <b>101</b>   | <b>590</b> | <b>470</b> | <b>338</b>   | <b>808</b> | <b>959</b>        | <b>439</b>   | <b>1398</b> |

**Tablica 27.** Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po odsjecima

| Diplomski sveučilišni studiji | 1. godina  |            |            | 2. godina  |            |            | Ukupno na odsjeku |            |             |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|-------------|
|                               | 1. upis    | Ponavljači | Ukupno     | 1. upis    | Ponavljači | Ukupno     | 1. upis           | Ponavljači | Ukupno      |
| Biološki odsjek               | 116        | 4          | 120        | 125        | 124        | 249        | 241               | 128        | 369         |
| Fizički odsjek                | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                 | 0          | 0           |
| Geofizički odsjek             | 9          | 3          | 12         | 16         | 6          | 22         | 25                | 9          | 34          |
| Geografski odsjek             | 53         | 2          | 55         | 54         | 52         | 106        | 107               | 54         | 161         |
| Geološki odsjek               | 28         | 6          | 34         | 23         | 31         | 54         | 51                | 37         | 88          |
| Kemijski odsjek               | 70         | 1          | 71         | 54         | 34         | 88         | 124               | 35         | 159         |
| Matematički odsjek            | 213        | 85         | 298        | 198        | 91         | 289        | 411               | 176        | 587         |
| <b>Ukupno PMF</b>             | <b>489</b> | <b>101</b> | <b>590</b> | <b>470</b> | <b>338</b> | <b>808</b> | <b>959</b>        | <b>439</b> | <b>1398</b> |

### 2.3.4. Poslijediplomski specijalistički studiji

U akad. godini 2017./2018. niti jedan student poslijediplomskog specijalističkog studija nije ponavljao godinu.

### 2.3.5. Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji

**Tablica 28.** Ukupan broj studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po studijima

| Poslijediplomski sveučilišni studij                  | 1. godina  |            |            | 2. godina  |            |            | 3. godina |            |            | Ukupno na studiju |            |            |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-------------------|------------|------------|
|  | 1. upis    | Ponavljači | Ukupno     | 1. upis    | Ponavljači | Ukupno     | 1. upis   | Ponavljači | Ukupno     | 1. upis           | Ponavljači | Ukupno     |
| Biologija  | 26         | 4          | 30         | 38         | 22         | 60         | 13        | 99         | 112        | 77                | 125        | 202        |
| Fizika   | 35         | 20         | 55         | 23         | 22         | 45         | 21        | 53         | 74         | 79                | 95         | 174        |
| Geografija   | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 8          | 8          | 0                 | 8          | 8          |
| Geografija: prostor, regija, okoliš, pejzaž          | 7          | 12         | 19         | 3          | 2          | 5          | 2         | 1          | 3          | 12                | 15         | 27         |
| Geologija  | 0          | 2          | 2          | 4          | 3          | 7          | 0         | 12         | 12         | 4                 | 17         | 21         |
| Kemija   | 15         | 15         | 30         | 25         | 7          | 32         | 6         | 56         | 62         | 46                | 78         | 124        |
| Matematika   | 18         | 13         | 31         | 13         | 0          | 13         | 19        | 1          | 20         | 50                | 14         | 64         |
| Interdisciplinarni doktorski studiji iz oceanologije | 5          | 1          | 6          | 7          | 2          | 9          | 2         | 11         | 13         | 14                | 14         | 28         |
| <b>Ukupno</b>  | <b>106</b> | <b>67</b>  | <b>173</b> | <b>113</b> | <b>58</b>  | <b>171</b> | <b>63</b> | <b>241</b> | <b>304</b> | <b>282</b>        | <b>366</b> | <b>648</b> |

**Tablica 29.** Ukupan broj studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po odsjecima

| Poslijediplomski sveučilišni studiji | 1. godina  |            |            | 2. godina  |            |            | 3. godina |            |            | Ukupno na odsjeku |            |            |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-------------------|------------|------------|
|                                      | 1. upis    | Ponavljači | Ukupno     | 1. upis    | Ponavljači | Ukupno     | 1. upis   | Ponavljači | Ukupno     | 1. upis           | Ponavljači | Ukupno     |
| Biološki odsjek                      | 26         | 4          | 30         | 38         | 22         | 60         | 13        | 99         | 112        | 77                | 125        | 202        |
| Fizički odsjek                       | 27         | 13         | 40         | 18         | 11         | 29         | 15        | 31         | 46         | 60                | 55         | 115        |
| Geofizički odsjek                    | 8          | 7          | 15         | 5          | 11         | 16         | 6         | 22         | 28         | 19                | 40         | 59         |
| Geografski odsjek                    | 7          | 12         | 19         | 3          | 2          | 5          | 2         | 9          | 11         | 12                | 23         | 35         |
| Geološki odsjek                      | 5          | 3          | 8          | 11         | 5          | 16         | 2         | 23         | 25         | 18                | 31         | 49         |
| Kemijski odsjek                      | 15         | 15         | 30         | 25         | 7          | 32         | 6         | 56         | 62         | 46                | 78         | 124        |
| Matematički odsjek                   | 18         | 13         | 31         | 13         | 0          | 13         | 19        | 1          | 20         | 50                | 14         | 64         |
| <b>Ukupno PMF</b>                    | <b>106</b> | <b>67</b>  | <b>173</b> | <b>113</b> | <b>58</b>  | <b>171</b> | <b>63</b> | <b>241</b> | <b>304</b> | <b>282</b>        | <b>366</b> | <b>648</b> |

## 2.4. Studenti s posebnim uvjetima u akad. godini 2017./2018.

### 2.4.1. Na temelju Sporazuma o poticajnim mjerama za upis u ustanove visokog obrazovanja

Na temelju Sporazuma o poticajnim mjerama za upis u ustanove visokog obrazovanja, koji su sklopili Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, Ministarstvo obitelji, branitelja i međugeneracijske solidarnosti i Rektorski zbor 27. ožujka 2007. godine, te Preporuke Rektorskog zbora RH o izravnom upisu na visoka učilišta u statusu redovitih studenata izvan odobrene upisne kvote, u ovoj akademskoj godini na PMF-u studiralo 8 studenata: 2 na preddiplomskom studiju Molekularne biologije, 2 na preddiplomskom studiju Matematike, 1 na preddiplomskom studiju Geografije, 1 na integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju Biologije i kemije, 1 na diplomskom studiju Eksperimentalne biologije, 1 na diplomskom studiju Geografije

### 2.4.2. Studenti s invaliditetom

Pravo upisa u statusu redovitih studenata izvan odobrene upisne kvote, pod uvjetom da prijeđu bodovni prag i zadovolje eventualne dodatne provjere posebnih znanja, vještina i sposobnosti imaju kandidati sa 60 %-tnim i većim tjelesnim oštećenjem (invaliditetom). Studenata upisanih pod ovim uvjetima je bilo ukupno 9: 2 na preddiplomskom studiju Molekularne biologije, 2 na preddiplomskom studiju Matematike, 1 na preddiplomskom studiju Geografije, 1 na diplomskom studiju Molekularne biologije, 1 na diplomskom studiju Eksperimentalne biologije, 1 na diplomskom studiju Geografije, 1 na diplomskom studiju Matematike.

## 2.5. Studenti koji su završili studij u akad. godini 2017./2018.

U ovoj akademskoj godini studij je završilo ukupno 1117 studenata, od čega 455 preddiplomske studije, 89 integrirane studije, 494 diplomske studije, 70 poslijediplomske sveučilišne studije te 5 specijalistički studij. Na predbolonjskom dodiplomskom studiju diplomirala su 4 studenta.

**Tablica 30.** Pregled ukupnog broja studenata koji su završili studij po razinama studija i odsjecima

| Svi studiji        | Preddiplomski sveučilišni studiji |            |            | Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji |           |           | Diplomski sveučilišni studiji |            |            | Dodiplomski studiji |          |          | Poslijediplomski sveučilišni studiji |           |           | Poslijediplomski specijalistički studiji |          |          |
|--------------------|-----------------------------------|------------|------------|---|-----------|-----------|-------------------------------|------------|------------|---------------------|----------|----------|--------------------------------------|-----------|-----------|--|----------|----------|
|                    | M                                 | Ž          | Ukp.       | M   | Ž         | Ukp.      | M                             | Ž          | Ukp.       | M                   | Ž        | Ukp.     | M                                    | Ž         | Ukp.      | M  | Ž        | Ukp.     |
| Biološki odsjek    | 21                                | 75         | 96         | 2   | 18        | 20        | 23                            | 110        | 133        | 0                   | 3        | 3        | 4                                    | 20        | 24        | 0  | 0        | 0        |
| Fizički odsjek     | 0                                 | 0          | 0          | 30  | 20        | 50        | 0                             | 0          | 0          | 0                   | 1        | 1        | 4                                    | 5         | 9         | 0  | 0        | 0        |
| Geofizički odsjek  | 10                                | 6          | 16         | 0   | 0         | 0         | 6                             | 6          | 12         | 0                   | 0        | 0        | 2                                    | 0         | 2         | 0  | 0        | 0        |
| Geografski odsjek  | 25                                | 12         | 37         | 7   | 3         | 10        | 31                            | 35         | 66         | 0                   | 0        | 0        | 0                                    | 0         | 0         | 0  | 0        | 0        |
| Geološki odsjek    | 18                                | 22         | 40         | 0   | 0         | 0         | 19                            | 25         | 44         | 0                   | 0        | 0        | 1                                    | 5         | 6         | 0  | 0        | 0        |
| Kemijski odsjek    | 19                                | 37         | 56         | 0   | 0         | 0         | 21                            | 28         | 49         | 0                   | 0        | 0        | 4                                    | 12        | 16        | 0  | 0        | 0        |
| Matematički odsjek | 60                                | 150        | 210        | 2   | 7         | 9         | 62                            | 128        | 190        | 0                   | 0        | 0        | 6                                    | 7         | 13        | 3  | 2        | 5        |
| <b>Ukupno PMF</b>  | <b>153</b>                        | <b>302</b> | <b>455</b> | <b>41</b>   | <b>48</b> | <b>89</b> | <b>162</b>                    | <b>332</b> | <b>494</b> | <b>0</b>            | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>21</b>                            | <b>49</b> | <b>70</b> | <b>3</b>                                 | <b>2</b> | <b>5</b> |



2.5.1. *Preddiplomski sveučilišni studiji***Tablica 31.** Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij

| Preddiplomski sveučilišni studij | Završili studij |            |            |
|----------------------------------|-----------------|------------|------------|
|                                  | M               | Ž          | Ukupno     |
| Biologija                        | 6               | 27         | <b>33</b>  |
| Molekularna biologija            | 9               | 24         | <b>33</b>  |
| Znanosti o okolišu               | 6               | 24         | <b>30</b>  |
| Geofizika                        | 10              | 6          | <b>16</b>  |
| Geografija; smjer: istraživački  | 25              | 12         | <b>37</b>  |
| Geologija                        | 18              | 22         | <b>40</b>  |
| Kemija                           | 19              | 37         | <b>56</b>  |
| Matematika                       | 43              | 68         | <b>111</b> |
| Matematika; smjer: nastavnički   | 17              | 82         | <b>99</b>  |
| <b>Ukupno</b>                    | <b>153</b>      | <b>302</b> | <b>455</b> |

2.5.2. *Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji***Tablica 32.** Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij

| Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij | Diplomirali |           |           |
|--|-------------|-----------|-----------|
|  | M           | Ž         | Ukp.      |
| Biologija i kemija; smjer: nastavnički                   | 2           | 18        | <b>20</b> |
| Fizika; smjer: istraživački                              | 15          | 4         | <b>19</b> |
| Fizika; smjer: nastavnički                               | 8           | 9         | <b>17</b> |
| Fizika i informatika; smjer: nastavnički                 | 6           | 3         | <b>9</b>  |
| Fizika i tehnika; smjer: nastavnički                     | 1           | 1         | <b>2</b>  |
| Fizika i kemija; smjer: nastavnički                      | 0           | 3         | <b>3</b>  |
| Geografija i povijest; smjer: nastavnički                | 7           | 3         | <b>10</b> |
| Matematika i fizika; smjer: nastavnički                  | 2           | 7         | <b>9</b>  |
| <b>Ukupno</b>  | <b>41</b>   | <b>48</b> | <b>89</b> |

2.5.3. *Diplomski sveučilišni studiji***Tablica 33.** Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij

| Diplomski sveučilišni studij  | Diplomirali |            |            |
|---|-------------|------------|------------|
|   | M           | Ž          | Ukupno     |
| Ekperimentalna biologija  | 4           | 34         | <b>38</b>  |
| Ekologija i zaštita prirode   | 3           | 15         | <b>18</b>  |
| Molekularna biologija   | 11          | 44         | <b>55</b>  |
| Znanosti o okolišu  | 5           | 17         | <b>22</b>  |
| Fizika - geofizika; smjerovi: Seizmologija i fizika čvrste zemlje, Meteorologija i fizička oceanografija  | 6           | 6          | <b>12</b>  |
| Geografija; smjerovi: Fizička geografija s geoekologijom, Prostorno planiranje i regionalni razvoj, Baština i turizam, Geografski informacijski sustavi | 24          | 28         | <b>52</b>  |
| Geografija; smjer: nastavnički  | 7           | 7          | <b>14</b>  |
| Geologija   | 11          | 13         | <b>24</b>  |
| Geologija zaštite okoliša   | 8           | 12         | <b>20</b>  |
| Kemija; smjer: istraživački   | 21          | 27         | <b>48</b>  |
| Kemija; smjer: nastavnički  | 0           | 1          | <b>1</b>   |
| Teorijska matematika  | 6           | 1          | <b>7</b>   |
| Primijenjena matematika   | 5           | 10         | <b>15</b>  |
| Matematička statistika  | 10          | 8          | <b>18</b>  |
| Financijska i poslovna matematika   | 12          | 23         | <b>35</b>  |
| Računarstvo i matematika  | 16          | 20         | <b>36</b>  |
| Matematika; smjer: nastavnički  | 6           | 61         | <b>67</b>  |
| Matematika i informatika; smjer: nastavnički  | 7           | 5          | <b>12</b>  |
| <b>Ukupno</b>   | <b>162</b>  | <b>332</b> | <b>494</b> |

2.5.4. *Dodiplomski studiji – apsolventi i oni koji su završili studij***Tablica 34.** Ukupan broj apsolvenata i diplomanada dodiplomskih studija u akad. god. 2017./2018. po studijima

| Dodiplomski studij  | Apsolventi |           |            | Diplomirali |          |          |
|---|------------|-----------|------------|-------------|----------|----------|
|   | M          | Ž         | Ukupno     | M           | Ž        | Ukupno   |
| Profesor biologije i kemije   | 0          | 10        | 10         | 0           | 1        | 1        |
| Profesor biologije  | 2          | 10        | 12         | 0           | 2        | 2        |
| Diplomirani inženjer biologije; usmjerenje: Molekularna biologija                 | 2          | 9         | 11         | 0           | 0        | 0        |
| Diplomirani inženjer biologije; usmjerenje: Ekologija                             | 4          | 13        | 17         | 0           | 0        | 0        |
| Profesor fizike   | 1          | 1         | 2          | 0           | 0        | 0        |
| Profesor fizike i informatike   | 2          | 1         | 3          | 0           | 0        | 0        |
| Profesor fizike i tehnike s informatikom  | 1          | 0         | 1          | 0           | 0        | 0        |
| Profesor fizike i kemije  | 0          | 1         | 1          | 0           | 0        | 0        |
| Diplomirani inženjer fizike   | 1          | 2         | 3          | 0           | 1        | 1        |
| Profesor geografije   | 2          | 6         | 8          | 0           | 0        | 0        |
| Profesor geografije i povijesti   | 1          | 3         | 4          | 0           | 0        | 0        |
| Diplomirani inženjer geologije; usmjerenje: Geologija i paleontologija            | 3          | 3         | 6          | 0           | 0        | 0        |
| Diplomirani inženjer geologije; usmjerenje: Mineralogija i petrologija            | 2          | 2         | 4          | 0           | 0        | 0        |
| Profesor geologije i geografije   | 2          | 6         | 8          | 0           | 0        | 0        |
| Diplomirani inženjer kemije   | 1          | 6         | 7          | 0           | 0        | 0        |
| Profesor kemije   | 0          | 0         | 0          | 0           | 0        | 0        |
| Diplomirani inženjer matematike; usmjerenje: Teorijska matematika                 | 0          | 1         | 1          | 0           | 0        | 0        |
| Diplomirani inženjer matematike; usmjerenje: Primijenjena matematika              | 0          | 1         | 1          | 0           | 0        | 0        |
| Diplomirani inženjer matematike; usmjerenje: Matematička statistika i računarstvo | 2          | 1         | 3          | 0           | 0        | 0        |
| Diplomirani inženjer matematike; usmjerenje: Računarstvo                          | 7          | 5         | 12         | 0           | 0        | 0        |
| Diplomirani inženjer matematike; usmjerenje: Financijska i poslovna matematika    | 2          | 4         | 6          | 0           | 0        | 0        |
| Profesor matematike   | 0          | 1         | 1          | 0           | 0        | 0        |
| Profesor matematike i informatike   | 1          | 0         | 1          | 0           | 0        | 0        |
| Profesor matematike i fizike  | 2          | 0         | 2          | 0           | 0        | 0        |
| <b>Ukupno</b>   | <b>38</b>  | <b>86</b> | <b>124</b> | <b>0</b>    | <b>4</b> | <b>4</b> |

2.5.5. *Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji***Tablica 35.** Ukupan broj studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij

| Poslijediplomski sveučilišni studij                  | Doktorirali |           |           |
|--|-------------|-----------|-----------|
|  | M           | Ž         | Ukupno    |
| Biologija  | 4           | 20        | 24        |
| Fizika   | 6           | 5         | 11        |
| Geografija   | 0           | 0         | 0         |
| Geografija: prostor, regija, okoliš, pejzaž          | 0           | 0         | 0         |
| Geologija  | 0           | 2         | 2         |
| Kemija   | 4           | 12        | 16        |
| Matematika   | 6           | 7         | 13        |
| Interdisciplinarni doktorski studiji iz oceanologije | 1           | 3         | 4         |
| <b>Ukupno</b>  | <b>21</b>   | <b>49</b> | <b>70</b> |

## 2.6. Broj prihvaćenih tema doktorskih radova u akad. godini 2017./2018.

U ovoj akademskoj godini na PMF-u je kupno prihvaćeno 66 tema doktorskih radova.

**Tablica 36.** Ukupan broj prihvaćenih tema doktorskih radova po studijima

| Poslijediplomski sveučilišni studij                  | 1. godina |          |          | 2. godina |           |           | 3. godina |           |           | Ukupno na studiju |           |           |
|--|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
|  | M         | Ž        | Ukupno   | M         | Ž         | Ukupno    | M         | Ž         | Ukupno    | M                 | Ž         | Ukupno    |
| Biologija  | 0         | 0        | 0        | 5         | 11        | 16        | 0         | 0         | 0         | 5                 | 11        | 16        |
| Fizika   | 0         | 0        | 0        | 11        | 5         | 16        | 0         | 0         | 0         | 11                | 5         | 16        |
| Geografija   | 0         | 0        | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0                 | 0         | 0         |
| Geografija: prostor, regija, okoliš, pejzaž          | 0         | 0        | 0        | 0         | 3         | 3         | 0         | 0         | 0         | 0                 | 3         | 3         |
| Geologija  | 0         | 0        | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 1         | 1         | 0                 | 1         | 1         |
| Kemija   | 0         | 0        | 0        | 1         | 1         | 2         | 4         | 10        | 14        | 5                 | 11        | 16        |
| Matematika   | 0         | 0        | 0        | 0         | 0         | 0         | 5         | 8         | 13        | 5                 | 8         | 13        |
| Interdisciplinarni doktorski studiji iz oceanologije | 0         | 0        | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 1         | 1         | 0                 | 1         | 1         |
| <b>Ukupno</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>17</b> | <b>20</b> | <b>37</b> | <b>9</b>  | <b>20</b> | <b>29</b> | <b>26</b>         | <b>40</b> | <b>66</b> |

**Tablica 37.** Ukupan broj prihvaćenih tema doktorskih radova po odsjecima

| Poslijediplomski sveučilišni studij | 1. godina |          |          | 2. godina |           |           | 3. godina |           |           | Ukupno na odsjeku |           |           |
|-------------------------------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
|                                     | M         | Ž        | Ukupno   | M         | Ž         | Ukupno    | M         | Ž         | Ukupno    | M                 | Ž         | Ukupno    |
| Biološki odsjek                     | 0         | 0        | 0        | 5         | 11        | 16        | 0         | 0         | 0         | 5                 | 11        | 16        |
| Fizički odsjek                      | 0         | 0        | 0        | 9         | 2         | 11        | 0         | 0         | 0         | 9                 | 2         | 11        |
| Geofizički odsjek                   | 0         | 0        | 0        | 2         | 3         | 5         | 0         | 0         | 0         | 2                 | 3         | 5         |
| Geografski odsjek                   | 0         | 0        | 0        | 0         | 3         | 3         | 0         | 0         | 0         | 0                 | 3         | 3         |
| Geološki odsjek                     | 0         | 0        | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 2         | 2         | 0                 | 2         | 2         |
| Kemijski odsjek                     | 0         | 0        | 0        | 1         | 1         | 2         | 4         | 10        | 14        | 5                 | 11        | 16        |
| Matematički odsjek                  | 0         | 0        | 0        | 0         | 0         | 0         | 5         | 8         | 13        | 5                 | 8         | 13        |
| <b>Ukupno PMF</b>                   | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>17</b> | <b>20</b> | <b>37</b> | <b>9</b>  | <b>20</b> | <b>29</b> | <b>26</b>         | <b>40</b> | <b>66</b> |

## 2.7. Upisani strani studenti u akad. godini 2017./2018.

**Tablica 38.** Pregled ukupnog broja stranih studenata u akad. god. 2017./2018. po razinama studija i odsjecima

| Svi studiji        | Prediplomski sveučilišni studiji |          |          | Integrirani prediplomski i diplomski sveučilišni studiji |          |          | Diplomski sveučilišni studiji |          |          | Poslijediplomski sveučilišni studiji |          |          | Poslijediplomski specijalistički studiji |          |          | Ukupno na odsjeku |           |           |
|--------------------|----------------------------------|----------|----------|--|----------|----------|-------------------------------|----------|----------|--------------------------------------|----------|----------|--|----------|----------|-------------------|-----------|-----------|
|                    | M                                | Ž        | Ukp.     | M  | Ž        | Ukp.     | M                             | Ž        | Ukp.     | M                                    | Ž        | Ukp.     | M  | Ž        | Ukp.     | M                 | Ž         | Ukp.      |
| Biološki odsjek    | 0                                | 3        | 3        | 0  | 0        | 0        | 1                             | 3        | 4        | 2                                    | 0        | 2        | 0  | 0        | 0        | 3                 | 6         | 9         |
| Fizički odsjek     | 0                                | 0        | 0        | 2  | 0        | 2        | 0                             | 0        | 0        | 4                                    | 2        | 6        | 0  | 0        | 0        | 6                 | 2         | 8         |
| Geofizički odsjek  | 0                                | 0        | 0        | 0  | 0        | 0        | 1                             | 0        | 1        | 0                                    | 0        | 0        | 0  | 0        | 0        | 1                 | 0         | 1         |
| Geografski odsjek  | 0                                | 0        | 0        | 0  | 0        | 0        | 0                             | 0        | 0        | 0                                    | 0        | 0        | 0  | 0        | 0        | 0                 | 0         | 0         |
| Geološki odsjek    | 0                                | 0        | 0        | 0  | 0        | 0        | 1                             | 0        | 1        | 0                                    | 0        | 0        | 0  | 0        | 0        | 1                 | 0         | 1         |
| Kemijski odsjek    | 0                                | 1        | 1        | 0  | 0        | 0        | 0                             | 0        | 0        | 0                                    | 1        | 1        | 0  | 0        | 0        | 0                 | 2         | 2         |
| Matematički odsjek | 0                                | 0        | 0        | 0  | 0        | 0        | 0                             | 0        | 0        | 0                                    | 0        | 0        | 0  | 0        | 0        | 0                 | 0         | 0         |
| <b>Ukupno PMF</b>  | <b>0</b>                         | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>2</b>   | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>3</b>                      | <b>3</b> | <b>6</b> | <b>6</b>                             | <b>3</b> | <b>9</b> | <b>0</b>                                 | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>11</b>         | <b>10</b> | <b>21</b> |

2.7.1. *Preddiplomski sveučilišni studiji***Tablica 39.** Ukupan broj stranih studenata preddiplomskih sveučilišnih studija po državama

| Preddiplomski sveučilišni studij | 1. godina                   |          | 2. godina               |          | 3. godina          |          | Ukupno na studiju                    |          |
|----------------------------------|-----------------------------|----------|-------------------------|----------|--------------------|----------|--------------------------------------|----------|
|                                  | Država - br. stud.          | Ukupno   | Država - br. stud.      | Ukupno   | Država - br. stud. | Ukupno   | Država - br. stud.                   | Ukupno   |
| Biologija                        | -                           | 0        | -                       | 0        | -                  | 0        | -                                    | 0        |
| Molekularna biologija            | BiH - 1                     | 1        | BiH - 1; SAD - 1        | 2        | -                  | 0        | BiH - 2; SAD - 1                     | 3        |
| Znanosti o okolišu               | -                           | 0        | -                       | 0        | -                  | 0        | -                                    | 0        |
| Geofizika                        | -                           | 0        | -                       | 0        | -                  | 0        | -                                    | 0        |
| Geografija; smjer: istraživački  | -                           | 0        | -                       | 0        | -                  | 0        | -                                    | 0        |
| Geologija                        | -                           | 0        | -                       | 0        | -                  | 0        | -                                    | 0        |
| Kemija                           | Tajland - 1                 | 1        | -                       | 0        | -                  | 0        | Tajland - 1                          | 1        |
| Matematika                       | -                           | 0        | -                       | 0        | -                  | 0        | -                                    | 0        |
| Matematika; smjer: nastavnički   | -                           | 0        | -                       | 0        | -                  | 0        | -                                    | 0        |
| <b>Ukupno</b>                    | <b>BiH - 1; Tajland - 1</b> | <b>2</b> | <b>BiH - 1; SAD - 1</b> | <b>2</b> | <b>-</b>           | <b>0</b> | <b>BiH - 2; SAD - 1; Tajland - 1</b> | <b>4</b> |

2.7.2. *Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji***Tablica 40.** Ukupan broj stranih studenata preddiplomskih sveučilišnih studija po državama

| Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij | 1. godina          |          | 2. godina          |          | 3. godina          |          | 4. godina           |          | 5. godina          |          | Ukupno na studiju            |          |
|--|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|---------------------|----------|--------------------|----------|------------------------------|----------|
|  | Država - br. stud. | Ukp.     | Država - br. stud. | Ukp.     | Država - br. stud. | Ukp.     | Država - br. stud.  | Ukp.     | Država - br. stud. | Ukp.     | Država - br. stud.           | Ukp.     |
| Biologija i kemija; smjer: nastavnički                   | -                  | 0        | -                  | 0        | -                  | 0        | -                   | 0        | -                  | 0        | -                            | 0        |
| Fizika; smjer: istraživački                              | -                  | 0        | -                  | 0        | -                  | 0        | Njemačka - 1        | 1        | BiH - 1            | 1        | BiH - 1; Njemačka - 1        | 2        |
| Fizika; smjer: nastavnički                               | -                  | 0        | -                  | 0        | -                  | 0        | -                   | 0        | -                  | 0        | -                            | 0        |
| Fizika i informatika; smjer: nastavnički                 | -                  | 0        | -                  | 0        | -                  | 0        | -                   | 0        | -                  | 0        | -                            | 0        |
| Fizika i tehnika; smjer: nastavnički                     | -                  | 0        | -                  | 0        | -                  | 0        | -                   | 0        | -                  | 0        | -                            | 0        |
| Fizika i kemija; smjer: nastavnički                      | -                  | 0        | -                  | 0        | -                  | 0        | -                   | 0        | -                  | 0        | -                            | 0        |
| Geografija i povijest; smjer: nastavnički                | -                  | 0        | -                  | 0        | -                  | 0        | -                   | 0        | -                  | 0        | -                            | 0        |
| Matematika i fizika; smjer: nastavnički                  | -                  | 0        | -                  | 0        | -                  | 0        | -                   | 0        | -                  | 0        | -                            | 0        |
| <b>Ukupno</b>  | <b>-</b>           | <b>0</b> | <b>-</b>           | <b>0</b> | <b>-</b>           | <b>0</b> | <b>Njemačka - 1</b> | <b>1</b> | <b>BiH - 1</b>     | <b>1</b> | <b>BiH - 1; Njemačka - 1</b> | <b>2</b> |

2.7.3. *Diplomski sveučilišni studiji***Tablica 41.** Ukupan broj stranih studenata diplomskih sveučilišnih studija po državama

| Diplomski sveučilišni studij  | 1. godina                         |          | 2. godina   |          | Ukupno na studiju   |          |
|---|-----------------------------------|----------|---|----------|---|----------|
|   | Država - br. stud.                | Ukp.     | Država - br. stud.                                | Ukp.     | Država - br. stud.  | Ukp.     |
| Eksperimentalna biologija   | Egipat - 1;<br>Srbija - 1         | 2        | BiH - 1   | 1        | BiH - 1; Egipat - 1;<br>Srbija - 1  | 3        |
| Ekologija i zaštita prirode   | -                                 | 0        | -   | 0        | -   | 0        |
| Molekularna biologija   | -                                 | 0        | -   | 0        | -   | 0        |
| Znanosti o okolišu  | -                                 | 0        | Crna Gora - 1                                     | 1        | Crna Gora - 1   | 1        |
| Fizika - geofizika; smjerovi: Seizmologija i fizika čvrste zemlje, Meteorologija i fizička oceanografija  | -                                 | 0        | BiH - 1   | 1        | BiH - 1   | 1        |
| Geografija; smjerovi: Fizička geografija s geoekologijom, Prostorno planiranje i regionalni razvoj, Baština i turizam, Geografski informacijski sustavi | -                                 | 0        | -   | 0        | -   | 0        |
| Geografija; smjer: nastavnički  | -                                 | 0        | -   | 0        | -   | 0        |
| Geologija   | -                                 | 0        | Sirija - 1  | 1        | Sirija - 1  | 1        |
| Geologija zaštite okoliša   | -                                 | 0        | -   | 0        | -   | 0        |
| Kemija; smjer: istraživački   | -                                 | 0        | -   | 0        | -   | 0        |
| Kemija; smjer: nastavnički  | -                                 | 0        | -   | 0        | -   | 0        |
| Teorijska matematika  | -                                 | 0        | -   | 0        | -   | 0        |
| Primijenjena matematika   | -                                 | 0        | -   | 0        | -   | 0        |
| Matematička statistika  | -                                 | 0        | -   | 0        | -   | 0        |
| Financijska i poslovna matematika   | -                                 | 0        | -   | 0        | -   | 0        |
| Računarstvo i matematika  | -                                 | 0        | -   | 0        | -   | 0        |
| Matematika; smjer: nastavnički  | -                                 | 0        | -   | 0        | -   | 0        |
| Matematika i informatika; smjer: nastavnički  | -                                 | 0        | -   | 0        | -   | 0        |
| <b>Ukupno</b>   | <b>Egipat - 1;<br/>Srbija - 1</b> | <b>2</b> | <b>BiH - 2;<br/>Crna Gora - 1;<br/>Sirija - 1</b> | <b>4</b> | <b>BiH - 2;<br/>Crna Gora - 1;<br/>Egipat - 1;<br/>Sirija - 1; Srbija - 1</b> | <b>6</b> |

2.7.4. *Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji*

Na doktorskom studiju studiralo je ukupno 9 stranih studenata: 4 na Fizičkom odsjeku, po 2 na Biološkom i Geografskom odsjeku te 1 na Kemijskom odsjeku.

**Tablica 42.** Ukupan broj stranih studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija po studijima

| Poslijediplomski sveučilišni studij                  | 1. godina |          |          | 2. godina |          |          | 3. godina |          |          | Ukupno na studiju |          |          |
|--|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|----------|
|  | M         | Ž        | Ukupno   | M         | Ž        | Ukupno   | M         | Ž        | Ukupno   | M                 | Ž        | Ukupno   |
| Biologija  | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 2         | 0        | 2        | 2                 | 0        | 2        |
| Fizika   | 2         | 1        | 3        | 0         | 0        | 0        | 2         | 1        | 3        | 4                 | 2        | 6        |
| Geografija   | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0                 | 0        | 0        |
| Geografija: prostor, regija, okoliš, pejzaž          | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0                 | 0        | 0        |
| Geologija  | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0                 | 0        | 0        |
| Kemija   | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 1        | 1        | 0                 | 1        | 1        |
| Matematika   | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0                 | 0        | 0        |
| Interdisciplinarni doktorski studiji iz oceanologije | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0                 | 0        | 0        |
| <b>Ukupno</b>  | <b>2</b>  | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>4</b>  | <b>2</b> | <b>6</b> | <b>6</b>          | <b>3</b> | <b>9</b> |

**Tablica 43.** Ukupan broj stranih studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija po državama

| Poslijediplomski sveučilišni studij                  | 1. godina                  |          | 2. godina          |          | 3. godina  |          | Ukupno na studiju  |          |
|--|----------------------------|----------|--------------------|----------|--|----------|--|----------|
|  | Država - br. stud.         | Ukupno   | Država - br. stud. | Ukupno   | Država - br. stud.   | Ukupno   | Država - br. stud.   | Ukupno   |
| Biologija  | -                          | 0        | -                  | 0        | Kazahstan - 1;<br>Kosovo - 1   | 2        | Kazahstan - 1;<br>Kosovo - 1   | 2        |
| Fizika   | BiH - 2; Rusija - 1        | 3        | -                  | 0        | BiH - 1; Indija - 1;<br>Slovenija - 1  | 3        | BiH - 3; Indija - 1;<br>Rusija - 1; Slovenija - 1  | 6        |
| Geografija   | -                          | 0        | -                  | 0        | -  | 0        | -  | 0        |
| Geografija: prostor, regija, okoliš, pejzaž          | -                          | 0        | -                  | 0        | -  | 0        | -  | 0        |
| Geologija  | -                          | 0        | -                  | 0        | -  | 0        | -  | 0        |
| Kemija   | -                          | 0        | -                  | 0        | BiH - 1  | 1        | BiH - 1  | 1        |
| Matematika   | -                          | 0        | -                  | 0        | -  | 0        | -  | 0        |
| Interdisciplinarni doktorski studiji iz oceanologije | -                          | 0        | -                  | 0        | -  | 0        | -  | 0        |
| <b>Ukupno</b>  | <b>BiH - 2; Rusija - 1</b> | <b>3</b> |                    | <b>0</b> | <b>BiH - 2; Indija - 1;<br/>Kazahstan - 1;<br/>Kosovo - 1;<br/>Slovenija - 1</b> | <b>6</b> | <b>BiH - 4; Indija - 1;<br/>Kazahstan - 1;<br/>Kosovo - 1; Rusija - 1;<br/>Slovenija - 1</b> | <b>9</b> |

## 2.8. Strani studenti koji su završili studij u akad. godini 2017./2018.

U akad. godini 2017./2018. diplomski studij završio je student iz Crne Gore (studij Znanosti o okolišu) i student iz Sirije (studij Geologije), a poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij završili su studenti iz Kazahstana i Kosova (studij Biologije). Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji te poslijediplomski specijalistički studij nije završio niti jedan strani student.

## 2.9. Nagrađeni studenti u akad. god. 2017./2018.

Studenti PMF-a uključeni su znanstveni i stručni rad, kao i u mnogobrojne izvannastavne aktivnosti – od umjetničkog stvaralaštva i sportskih aktivnosti do društveno korisnog rada u akademskoj i široj zajednici. Za ostvaren izvrstan akademski uspjeh i druge rezultate u akad. godini 2017./2018. nagrađeni su različitim nagradama i priznanjima. Popis studenata dobitnika Rektorove nagrade za akad. god. 2017./2018. po kategorijama i odsjecima nalazi se u sljedećoj tablici.

**Tablica 44.** Studenti nagrađeni Rektorovom nagradom

| R. br.  | Dobitnik/dobitnici | Naziv rada   |
|---|--------------------|--|
| <b>Nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan ili dva autora)</b> |                    |  |
| 1.  | Tamara Rinkovec    | Termodinamičko i strukturno istraživanje kompleksiranja alkalijskih kationa s terciarnim amidnim derivatom kaliks[4]arena u nekoliko organskih otapala |
| 2.  | Ante Ravlić        | Nuklearna supravodljivost  |
| 3.  | Patrik Krčelić     | Analiza dvoloma SKS faze valova potresa i seizmička anizotropija na području sjeverozapadnih Dinarida i hrvatskog dijela sjevernog Jadrana             |

| R. br.   | Dobitnik/dobitnici  | Naziv rada  |
|--|---|---|
| 4.   | Iva Olić  | Intruzija krednog granita u stijene starijeg metamorfnog sklopa: procesi fragmentacije, smještanja i lokalne interakcije na području kristalina Moslavačke gore |
| 5.   | Iva Ćuk, Dario Jozinović  | Procjena seizmičke ugroženosti za Zagreb i Dubrovnik  |
| 6.   | Josip Draženović  | Novi amfifilni manozidi: sinteza i kompleksiranje s $\beta$ -ciklodekstrinom  |
| 7.   | Glorija Medak   | Uvjeti nastajanja bis(etilendiamin)oksalatokobaltovih(III) soli s oksalatomolibdatima   |
| 8.   | Veronika Jerčić, Tomislav Andrić  | Određivanje intrinzične atenuacije i atenuacije raspršenja S-valova u južnom dijelu Vanjskih Dinarida   |
| 9.   | Stjepan Dorić, Hrvoje Dumić   | Kinetičko proučavanje kiselinski katalizirane redukcije nitrobenzena  |
| 10.  | Kristin Becker  | Kvantno-kemijsko modeliranje prijelaznog stanja reakcije hidrolize acetil-klorida   |
| 11.  | Marija Cvetnić, Jerko Meštović  | Sinteza glukoznog derivata kaliks[4]arena i njegovo kompleksiranje alkalijskih kationa  |
| 12.  | Tea Hutten, Dora Čuljak   | Pojava mužjaka u vijetnamskog paličnjaka, Medauroidea extradentata (Brunner von Wattenwyl, 1907) koji se razmnožava partenogenezom                              |
| 13.  | Karla Kelemen   | Prepoznavanje i vezanje malih karboksilnih dikiselina u čvrstom stanju  |
| 14.  | Lovro Vrček   | Anizotropija paramagnetskog stanja monokristala $(C_7H_{10}N_3O_2)[Co(NCS)_4]H_2O$  |
| 15.  | Borna Mažar   | Prostorna analiza ljekarničke mreže u Gradu Zagrebu: lokacijski i demografski kriteriji ustroja   |
| 16.  | Karlo Lisica, Filip Šarc  | Micro:bit:geo–uvođenje geoloških sadržaja u nastavu u osnovnoj školi uz pomoć suvremenih tehnologija i metoda u okviru STEM obrazovanja                         |
| 17.  | Klara Kirić   | Utjecaj adventa u zagrebu na turizam grada Zagreba  |
| <b>Nagrada za timski znanstveni i umjetnički rad (tri do deset autora)</b> |   |   |
| 18.  | Doris Brkić, Iva Buljan, Sara Deb   | Bijela ticala: in silico istraživanje neobjašnjelog evolucijskog fenomena   |
| <b>Nagrada za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici</b>    |   |   |
| 19.  | Vedran Vuković, Emina Horvat Velić, Stela Jelenić, Ana Bekavac, Frane Miljković, Toni Lijić, Lucija Rajčić, Zuzana Redžović, Leda Ručević, Tea Tompoš, Marino Mitrović-Matić, Ana Tomašić, Jelena Štambuk, Marijana Petrić, Maja Kovačević, Antonija Mamić, Mihaela | <i>Treći simpozij studenta bioloških usmjerenja – SiSB3</i>   |



| R. br. | Dobitnik/dobitnici   | Naziv rada  |
|--------|--|---|
|        | Mihaljević, Marija<br>Novosel, Višnja<br>Matković  |   |
| 20.    | Tamara Batel, Mislav<br>Stjepan Čagalj, Luka<br>Jazvić, Anđela Knez,<br>Tomislav Lončarić,<br>Paola Marinović, Ana<br>Rusan, Klara Somek | <i>Drugi međunarodni multidisciplinarni kongres „Urbana utopija – pristupi planiranju urbanih prostora“</i> |

Najbolji student svakog studija preddiplomske i diplomske razine nagrađen je pohvalnicom Fakultetskog vijeća povodom Dana PMF-a. Sljedeća tablica sadrži popis nagrađenih studenata u akad. godini 2017./2018.

**Tablica 45.** Studenti nagrađeni nagradom Fakultetskog vijeća povodom Dana PMF-a u akad. god. 2017./2018.

| R. br. | Ime i prezime studenta | Odsjek PMF-a       |
|--------|------------------------|--------------------|
| 1.     | Al Depope              | Matematički odsjek |
| 2.     | Barbara Erdeljac       | Matematički odsjek |
| 3.     | Borna Vukorepa         | Matematički odsjek |
| 4.     | Gayatri Čaklović       | Matematički odsjek |
| 5.     | Josip Kiralj           | Matematički odsjek |
| 6.     | Sebastijan Horvat      | Matematički odsjek |
| 7.     | Marko Galenić          | Matematički odsjek |
| 8.     | Jelena Cafuk           | Matematički odsjek |
| 9.     | Nikola Trstenjak       | Matematički odsjek |
| 10.    | Maja Žitko             | Matematički odsjek |
| 11.    | Larisa Gomaz           | Fizički odsjek     |
| 12.    | Antonio Bjelčić        | Fizički odsjek     |
| 13.    | Josip Draženović       | Kemijski odsjek    |
| 14.    | Tamara Rinkovec        | Kemijski odsjek    |
| 15.    | Tin Miladinović        | Kemijski odsjek    |
| 16.    | Ana Skuhala            | Biološki odsjek    |
| 17.    | Ena Španić             | Biološki odsjek    |
| 18.    | Martina Bešenić        | Biološki odsjek    |
| 19.    | Anja Kostelac          | Biološki odsjek    |
| 20.    | Magdalena Janeš        | Biološki odsjek    |
| 21.    | Ivica Biljan           | Biološki odsjek    |
| 22.    | Kristian Bodulić       | Biološki odsjek    |
| 23.    | Lana Vujica            | Biološki odsjek    |

| R. br. | Ime i prezime studenta | Odsjek PMF-a      |
|--------|------------------------|-------------------|
| 24.    | Petar Golem            | Geofizički odsjek |
| 25.    | Niko Simić             | Geofizički odsjek |
| 26.    | Veronika Jerčić        | Geofizički odsjek |
| 27.    | Marina Čančar          | Geološki odsjek   |
| 28.    | Iva Olić               | Geološki odsjek   |
| 29.    | Mirna Švec             | Geološki odsjek   |
| 30.    | Ivan Šišak             | Geografski odsjek |
| 31.    | Petra Pajtak           | Geografski odsjek |
| 32.    | Monika Rohlik          | Geografski odsjek |
| 33.    | Katarina Pavlek        | Geografski odsjek |

**Tablica 46.** Nagrade uspješnim mladim znanstvenicima

| R. br. | Ime i prezime                  | Odsjek PMF-a       |
|--------|--------------------------------|--------------------|
| 1.     | Dr. sc. Slaven Kožić           | Matematički odsjek |
| 2.     | Petar Čuljak, mag. phys.       | Fizički odsjek     |
| 3.     | Dr. sc. Lucija Nuskern Karaica | Biološki odsjek    |
| 4.     | Dr. sc. Luka Valožić           | Geografski odsjek  |
| 5.     |                                | Geološki odsjek    |
| 6.     | Maja Bubalo, mag. phys-geophys | Geofizički odsjek  |
| 7.     | Vinko Nemeč, mag. chem.        | Kemijski odsjek    |

**Tablica 47.** Posebne nagrade zaslužnim zaposlenicima

| R. br. | Ime i prezime                |   |
|--------|------------------------------|---|
| 1.     | Dr. sc. Jacinta Delhaize     | za popularizaciju i promidžbu znanosti - Fizički odsjek PMF-a |
| 2.     | Doc. dr. sc. Tihomir Vukelja | za popularizaciju i promidžbu znanosti - Fizički odsjek PMF-a |

### ■ ■ ■ 3. ZNANSTVENA I STRUČNA DJELATNOST

#### 3.1. Znanstveni projekti aktivni u akad. god. 2017./2018.

Znanstvena djelatnost na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u akad. godini 2017./2018. odvijala se u okviru **117** projekata, od čega je **24** znanstvena i razvojna projekta u cijelosti ili većim dijelom financirano iz međunarodnih izvora, a **93** nacionalnim sredstvima (uključujući i **31** bilateralni projekt). Stručna djelatnost odvijala se u okviru **47** stručnih projekata.

##### 3.1.1. *Znanstveni i razvojni projekti financirani iz europskih investicijskih i strukturnih fondova*

Znanstvena i razvojna djelatnost financirana iz europskih investicijskih i strukturnih fondova odvijala se u sklopu 9 projekata **Europskog fonda za regionalni razvoj**, od kojih su 2 Infrastrukturalna projekta, 3 ZCI projekta, 2 IRI projekta i 2 INTERREG projekta te 1 projekta **Europskog socijalnog fonda (ESF)**. Slijedi kratki prikaz projekata financiranih iz europskih investicijskih i strukturnih fondova.

**Naslov projekta:** *Centar izvrsnosti u kemiji (CluK)*; **Voditelji projekta:** izv. prof. dr. sc. Mirta Rubčić, doc. dr. sc. Josip Požar i doc. dr. sc. Ivana Biljan; **Vrsta:** Europski fond za regionalni razvoj; **Ukupni ugovoreni novčani iznos:** 71.620.005,91 HRK; **Trajanje:** 02.07.2018. - 02.07.2020.

**Sažetak projekta.** Cilj projekta CluK je opremanje Kemijskog odsjeka znanstveno-istraživačkom opremom za provođenje fundamentalnih i primijenjenih istraživanja iz svih relevantnih domena kemije i povezanih interdisciplinarnih područja. Aktivnosti Centra obuhvatit će istraživanje, edukaciju te otvoreni pristup znanstvenicima kao i zainteresiranim gospodarskim subjektima istraživačkoj opremi u uspostavljenim laboratorijima i računalnom centru Kemijskog odsjeka.

Realizacijom projekta CluK Kemijski odsjek PMF-a približit će se znanstveno-istraživačkim standardima ustanova iz razvijenijih zemalja Europske unije, te zadržati jednu od vodećih uloga u istraživanjima iz područja kemije u Republici Hrvatskoj. Ambicija je Kemijskog odsjeka PMF-a da se na temeljima projekta CluK prometne u regionalni centar izvrsnosti iz kemije. Naime, interes istraživača za korištenjem instrumentacije u Hrvatskoj, ali i inozemstvu, velik je, kako u javnom (znanstvenoistraživačke i javne institucije) tako i u gospodarskom sektoru (predstavnicima farmaceutske, prehrambene, kemijske industrije te industrije nafte). Najvažnije, budući studenti Kemijskog odsjeka imat će priliku u istraživačkom radu, koji je sastavni dio njihova obrazovanja na diplomskom studiju, koristiti suvremenu znanstvenu opremu. Na taj će im se način pružiti znanja i vještine nužne za rad u struci te osigurati konkurentnost na globalnom tržištu rada.

**Naslov projekta:** *CeNIKS – Centar za napredna istraživanja kompleksnih sustava*; **Voditelji projekta:** doc. dr. sc. Mihael Srđan Grbić i doc. dr. sc. Emil Tafra; **Vrsta:** Europski fond za regionalni razvoj; **Ukupni ugovoreni novčani iznos:** 57.806.124,58 kn; **Trajanje:** 02.07.2018. - 02.11.2019.

**Sažetak projekta.** Cilj projekta CeNIKS je riješiti probleme nedostatnih kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije u znanstvenom polju fizike. Projekt je iniciran sa svrhom razvoja Fizičkog odsjeka u regionalnog lidera u provedbi istraživanja u polju fizike te poboljšanja uvjeta za funkcioniranje procesa organizacijske strukture kao i za kvalitetnu suradnju s gospodarstvom. Budući da će realizacija projekta stvoriti znanstvene, društvene i gospodarske vrijednosti, od iznimne je važnosti ulagati EU sredstva u njegovu provedbu.

Integriranjem organizacijske reforme (opremanje i uspostava laboratorija i izrada analize poslovanja) u infrastrukturni projekt, osigurat će se uvjeti za provođenje vrhunskih istraživanja. Novi oblici usluga koji će biti usmjereni potrebama gospodarstva uključuju sintezu i pripremu uzoraka, istraživanja na temperaturama ispod 1 K, istraživanja pod tlakom i istraživanjaoptički induciranih svojstava temeljem kojih se povećava konkurentnost i kvaliteta proizvoda kao i razvoj novih proizvoda, što doprinosi gospodarskom razvoju RH.

Krajnji korisnici projekta su istraživačke grupe iz srodnih institucija koje su aktivne u području fizike i ostalih prirodnih znanosti, predstavnici privatnog sektora koji koriste rezultate istraživačke aktivnosti Fizičkog odsjeka te društvo u cijelosti koje ima koristi od novih usluga i proizvoda proizašlih iz rezultata istraživanja.

**Naslov projekta:** *Znanstveni centar izvrsnosti za kvantne i kompleksne sustave te reprezentacije Liejevih algebri*; **Voditelji projekta:** prof. dr. sc. Hrvoje Buljan i prof. dr. sc. Pavle Pandžić; **Vrsta:** Europski fond za regionalni razvoj; **Ukupni ugovoreni novčani iznos:** 36.956.624, 09 HRK; **Trajanje:** 01.11.2017.-01.11.2022.

**Sažetak projekta.** Znanstveni centar izvrsnosti za kvantne i kompleksne sustave te reprezentacije Liejevih algebri ima za cilj stvoriti motivirajuće i učinkovito ozračje te stabilan dugogodišnji financijski okvir za izobrazbu i razvoj mladih istraživača. Ukupan potencijal teorijske fizike i matematike u Hrvatskoj daleko je od pune iskorištenosti, usprkos činjenici da su to relativno jeftine discipline sa potencijalno velikim utjecajem. Posebno, ne postoji stabilan izvor financiranja za poslijediplomske studente što rezultira brojem poslijediplomskih studenata daleko ispod mentorskog kapaciteta istraživača. Svaka je grupa koncentrirana na relativno usko područje istraživanja dok sinergijski potencijal svih istraživačkih grupa ostaje nerealiziran.

Cilj projekta je da popravi sve te nedostatke i u potpunosti iskoristi potencijal naših istraživača.

Znanstveni centar izvrsnosti za kvantne i kompleksne sustave te reprezentacije Liejevih algebri je organiziran u dvije jedinice: (i) Jedinica za teoriju kvantnih i kompleksnih sustava i (ii)

Jedinica za teoriju reprezentacija Liejevih algebri, teoriju brojeva i pridružene strukture. U inicijalnoj fazi rada centra, znanstveni program prve jedinice će se fokusirati na teme iz atomske i nuklearne fizike, fizike kondenzirane tvari, optike i fotonike te biofizike.

Znanstveni centar izvrsnosti za kvantne i kompleksne sustave te reprezentacije Liejevih algebri će biti samoodrživ nakon završetka ovog petogodišnjeg programa, a njegov utjecaj bi trebao biti širi od same akademske zajednice. Vještine koje će razviti mladi istraživači kroz rad u QuantiXLie centru iznimno su cijenjene u IT, inovacijskom i financijskom sektoru, te bi tako mogli polučiti prelijevanje vještina i znanja preko granica akademske zajednice u Hrvatskoj.

**Naslov projekta.** *Connectivity among Mediterranean fishery stakeholders and scientists resolves connectivity of fishery populations – ConFish*, **Voditelj projekta:** Doc. dr. sc Anamarija Štambuk; **Vrsta:** INTERREG MED; **Ukupni ugovoreni novčani iznos:** 561.574,03 €; **Novčani iznos na PMF-u:** 168.472,00 €; **Trajanje:** 01.11.2016. - 30.04.2018.

**Sažetak projekta.** Glavni cilj CONFISH projekta je stvaranje okvira za promicanje prijenosa znanja između lokalne zajednice (uključujući i ribare) i znanstvenika koji su uključeni u iskorištavanje, upravljanje i očuvanje mediteranskog ribarstva. Ovaj projekt će kreirati pristup “Bottom up” temeljen na evolucijskim alatima i na suradnji ribara i znanstvenika kako bi zajedno predložili okvir za održivo upravljanje ribarstvom. Znanstvenici će se usredotočiti na prikupljanje znanstvenih i empirijskih znanja o rasprostranjenosti i statusu hobotnice i crvenog škampa, kao i o ribarstvu. To će uključivati ekstrakciju DNK i sekvencioniranje, procjenu populacije, izbor lokusa za selekciju, kao i uspoređivanje i integriranje genetike, ribarstvenih bioloških podataka i iskustva. Partneri PMF-u u projektu su Instituto Superior Tecnico (IST), Portugal, Italian National Institute for Environmental Protection and Research (ISPRA), Italija, Spanish National Research Council (CSIC), Španjolska i Udruga za prirodu, okoliš i održivi razvoj – SUNCE iz Splita.

**Tablica 48.** Popis svih znanstvenih i razvojnih projekata financiranih iz europskih investicijskih i strukturnih fondova u 2017./2018. godini

| BR. | NAZIV PROJEKTA  | VODITELJ                                | FOND  | ODSJEK          |
|-----|---|---|---|-----------------|
| 1   | <i>Centar izvrsnosti u kemiji - CluK</i>  | Mirta Rubčić, Josip Požar, Ivana Biljan | Europski fond za regionalni razvoj            | Kemijski odsjek |
| 2   | <i>CeNIKS - Centar za Napredna Istraživanja Kompleksnih Sustava</i>   | Mihael Srđan Grbić, Emil Tafra          | Europski fond za regionalni razvoj            | Fizički odsjek  |
| 3   | <i>Connectivity among Mediterranean fishery stakeholders and scientists resolves connectivity of fishery population (ConFish)</i> | Anamarija Štambuk                       | INTERREG - Europski fond za regionalni razvoj | Biološki odsjek |
| 4   | <i>Očuvanje populacija čigri u porječju Save i Drave</i>  | Ana Galov                               | INTERREG - Europski fond za regionalni razvoj | Biološki odsjek |

|    |  |   |                                    |  |
|----|--|---|------------------------------------|--|
| 5  | <i>Znanstveni centar izvrsnosti za kvantne i kompleksne sustave te reprezentacije Liejevih algebri</i>           | Hrvoje Buljan i Pavle Pandžić                                     | Europski fond za regionalni razvoj | Fizički odsjek i matematički odsjek                  |
| 6  | <i>Znanstveni centar izvrsnosti za personaliziranu brigu o zdravlju</i>  | Vlatka Zoldoš   | Europski fond za regionalni razvoj | Biološki odsjek                                      |
| 7  | <i>ZCI "Napredne metode i tehnologije u znanosti o podacima i kooperativnim sustavima DATACROSS"</i>             | Vernesa Smolčić, Bojan Basrak, Robert Manger, Kristian Vlahoviček | Europski fond za regionalni razvoj | Fizički odsjek, Matematički odsjek i Biološki odsjek |
| 8  | <i>Nova generacija visokoprotočnih glikoservisa</i>  | Vlatka Zoldoš   | Europski fond za regionalni razvoj | Biološki odsjek                                      |
| 9  | <i>Razvoj efikasne metodologije za analizu konstrukcije plovnih objekata metodom konačnih elemenata - Remake</i> | Luka Grubišić   | Europski fond za regionalni razvoj | Matematički odsjek                                   |
| 10 | <i>U društvu mikroba</i>   | Dijana Škorić   | Europski strukturni fond           | Biološki odsjek                                      |

### 3.1.2. 3.1.2. Znanstveni i razvojni projekti financirani u cijelosti ili dijelom iz međunarodnih izvora financiranja

Znanstvena i razvojna djelatnost financirana dominantno međunarodnim sredstvima odvijala se u sklopu **7 HORIZON 2020** projekta, od kojih je jedan prestižni projekt Europskog istraživačkog vijeća (European Research Council, ERC), te putem **1 FP7 ERC** projekt. Uz to, provodio se jedan ERASMUS+ projekt, te jedan projekt Međunarodne agencije za atomsku energiju (International Atomic Energy Agency). Slijedi kratki prikaz projekata financiranih od strane FP7 i H2020 izvora financiranja.

**Naslov projekta:** Constraining Stellar Mass and Supermassive Black Hole Growth through Cosmic Times: Paving the way for the next generation sky surveys; **Voditeljica projekta:** izv. prof. dr. sc. Vernesa Smolčić; **Vrsta:** ERC (FP7); **Ukupni ugovoreni novčani iznos:** 1.500.000,00 €; **Novčani iznos na PMF-u:** 1.500.000,00 €; **Trajanje:** 01.02.2014. - 01.02.2019.

**Sažetak projekta.** Cilj projekta je razumjeti uvjete pri stvaranju zvijezda ispod milimetarske galaksije i aktivne galaktičke jezgre te njihov razvoj kroz kozmičko vrijeme, što će stvoriti bazu za preglede neba sljedeće generacije. Projekt je usredotočen na proučavanje razvoja rasta zvjezdane mase i mase središnjih supermasivnih crnih rupa kroz kozmičko vrijeme. To je jedan od najvažnijih ciljeva moderne astrofizike te sada možemo pomaknuti granice koristeći znatno unaprijeđene instrumente (JVLA, ATCA i ALMA). U središtu projekta su dva suvremena pregleda neba (s JVLA, ATCA, GMRT) koje vodi Vernesa Smolčić. Ovi pregledi su neophodni za pripremu i uspjeh budućih projekata poput ASKAP i SKA. Projekt će unaprijediti kompetitivnost Hrvatske pa time i EU u opažačkoj astrofizici, a znatno će se ulagati i u odnose s javnošću. Uspostavljanje

međunarodne istraživačke grupe će dovesti do ograničavanja odljeva mozгова te povećavanja doljeva mozгова.

**Naslov projekta:** *Smart Integration of Genetics with Sciences of the Past in Croatia: Minding and Mending the Gap (Mend The Gap)*; **Voditelji projekta:** prof. dr. sc. Zlatko Liber, doc. dr. sc. Renata Šoštarić; **Vrsta:** H2020; **Ukupni ugovoreni novčani iznos:** 989.731,89 €; **Novčani iznos na PMF-u:** 989.731,89 €; **Trajanje:** 01.02.2016.- 31.01.2019.

**Sažetak projekta.** Područje hrvatskog Jadrana obiluje važnim otkrivenim arheološkim lokalitetima i ostacima koji nisu u potpunosti istraženi ni komercijalizirani. Neistraženost se osobito odnosi na perspektivu tzv. znanosti o prošlosti (eng. Sciences of the Past), među koje spadaju tradicionalne znanstvene discipline arheologija, geologija, paleontologija i antropologija, ali i nova multi-, inter- i transdisciplinarna, tzv. MIT-disciplinarna istraživanja, kao što su arheobotanika, zooarheologija, paleoekologija, paleoklimatologija, paleoceanografija, ali i arheogenetika. Prvi cilj projekta je okupiti postojeću hrvatsku MIT-disciplinarnu znanstvenoistraživačku zajednicu u području znanosti o prošlosti te ju, uz pomoć etabliranih sveučilišta University of Cambridge (Cambridge, Ujedinjeno Kraljevstvo) i University of Pisa (Pisa, Italija) kao projektnih partnera, bolje povezati putem Croatian Eastern-Adriatic Multi-, inter- and trans- disciplinary Archaeology Initiative (CrEAMA Initiative). Drugi cilj projekta je unaprijediti i intenzivirati znanstvena istraživanja tako okupljenih hrvatskih znanstvenika primjenom recentnih metodoloških dostignuća u genetici (NGS) i drugim biološkim disciplinama (GMM), dok je treći cilj potaknuti integriranje CeEAMA Inicijative u europski istraživački prostor intenziviranjem znanstvene komunikacije, vidljivosti i suradnje. Zadnji cilj je komercijalizirati i integrirati istraživanje CrEAMA Inicijative s potrebama društva (lokalne zajednice) na lokalnoj (otok Korčula), regionalnoj (Dalmaciji), nacionalnoj, europskoj (web) i globalnoj (web) razini. Uz PMF te navedena dva strana sveučilišta i CrEAMA Inicijativu, u projektu kao projektni partneri sudjeluju i Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Institut za antropologiju, Prirodoslovni muzej, te Centar za kulturu Vela Luka.

**Naslov projekta:** *BIOengineered grafts for Cartilage Healing in Patients (BIO-CHIP)*; **Voditeljica projekta:** prof. dr. sc. Inga Marijanović; **Vrsta:** H2020; **Ukupni ugovoreni novčani iznos:** 3.051.836,25 €; **Novčani iznos na PMF-u:** 201.958,75 €; **Trajanje:** 01.11.2015.-31.10.2019.

**Sažetak projekta.** Spontano izlječenje ozljeda zglobne hrskavice je nedostatno, a nelječenje ozljeda dovodi do predispozicije za artritis. Današnje terapije, uključujući inovativne tretmane na bazi autolognih stanica, ne mogu predvidivo i ponovljivo vratiti strukturu i funkciju hrskavice. BIOCHIP će provesti kliničko ispitivanje faze II koje uključuje nekoliko centara, za liječenje ozljede hrskavice koljena pomoću tkivnih presađaka na bazi autolognih nosnih hondrocita (NC). U

usporedbi s do sada korištenim zglobnim hondrocitima, NC imaju veću reproducibilnost i sposobnost za generiranje zrelog tkiva hrskavice. Molekularna i mehanička karakterizacija, studija na velikom animalnom modelu i kliničko ispitivanje faze I, provedene od strane BIOCHIP partnera, su već pokazali kompatibilnost NC nakon implantacije u zglob, s obećavajućim preliminarnim rezultatima. Specifični ciljevi BIOCHIPa su: (1) testiranje hipoteze da sazrijevanje NC - presatka poboljšava kliničku učinkovitost u liječenju oštećenja hrskavice (broj od 108 pacijenata osigurava statističku značajnost) (2) proširiti raspon kliničkih indikacija NC-presadaka na dosad neizlječive preosteoartritične lezije („kissing” lezije na modelu ovce). BIO-CHIP se oslanja na kliničko iskustvo 4 referentna centra za operaciju hrskavice, na uspostavljen GMP kapacitet proizvodnje i na komercijalnu eksploataciju od strane jake tvrtke specijalizirane za ortopedsku pomagala. Demonstracija terapijske učinkovitosti novog tretmana je odgovor na veliku kliničku potrebu (više od 2 milijuna oštećenja hrskavice godišnje u svijetu), osigurava poboljšanje kvalitete života (smanjenje boli & invalidnosti u mladim, odgodu protetskih implantata u starijih osoba), iskorištava komercijalni potencijal (predviđeni prihodi u iznosu do 130 milijuna € godišnje) i smanjuje troškove zdravstvene zaštite (procjenjuje se 12.000 € uštede po zdravstvenom postupku). BIOCHIP će učvrstiti trenutno vodeću ulogu Europe u razvoju staničnih strategija u regeneraciji hrskavice.

**Naslov projekta:** *Marine Ecosystem Restoration in Changing European Seas - MERCES*; **Voditeljica projekta:** izv. prof. dr. sc. Tatjana Bakran Petricioli; **Vrsta:** H2020; **Ukupni ugovoreni novčani iznos:** 6.651.118,20 €; **Novčani iznos na PMF-u:** 135.000 EUR €; **Trajanje:** 01.06.2016.-31.05.2020.

**Sažetak projekta.** Projekt MERCES (<http://www.merces-project.eu/>) prvi je europski projekt fokusiran na razvoj alata i rješenja za obnavljanje degradiranih morskih staništa te oporavak njihove biološke raznolikosti i funkcije. Projekt kojeg koordinira Politehničko sveučilište Marche (Italija) uključuje 28 institucija iz 16 različitih zemalja, a usmjeren je na razvoj novih pristupa i alata za restauraciju naselja morskih cvjetnica, staništa na plitkim čvrstim dnima, mezofotičkih staništa, kao i dubokomorskih ekosustava. PMF sudjeluje u pet od deset radnih paketa (WP) u Projektu. Unutar WP 1 sudjeluje u stvaranju baze podataka o ugroženim i degradiranim morskim staništima u Europi, naročito na istočnom dijelu Jadrana, te pregledu svih pritisaka koji utječu na njihovu degradaciju. U okviru WP2, WP3 i WP5 provode se znanstvena istraživanja vezana uz obnovu degradiranih morskih staništa i njihov potencijal oporavka, kao i praćenje stanja nakon provedenih eksperimenata. Sudjelujemo u izradi, testiranju i usavršavanju protokola za obnovu morskih staništa. U WP2 istražuju se naselja zaštićenih inženjerskih vrsta (posidonije i periski) na sedimentnom dnu u infralitoralu te njihove interakcije kroz dva pilot projekta transplantacije na sjevernom i srednjem Jadranu. U WP3, PMF doprinosi istraživanju obnove mezofotičkih staništa, posebno koraligenke zajednice i vrsta koje ju karakteriziraju (npr. gorgonije) na dva odabrana



područja uz istočnu obalu Jadrana. U sklopu WP9 radi se na prezentaciji i diseminaciji rezultata Projekta (znanstveni radovi i skupovi, predavanja, radionice i ostali vidovi upoznavanja šire javnosti s rezultatima projekta).

**Naslov projekta:** *Mathematics Education - Relevant, Interesting and Applicable - MERIA*; **Voditelj projekta:** Dr. sc. Matija Bašić; **Vrsta:** ERASMUS+ KA2; **Ukupni ugovoreni novčani iznos:** 268.300,00 €; **Novčani iznos na PMF-u:** 107.320,00 €; **Trajanje:** 01.09.2016. - 31.08.2019.

**Sažetak projekta.** Glavni cilj projekta MERIA je unapređenje kvalitete matematičkog obrazovanja u srednjim školama u Europi pomoću istraživački usmjerenih pristupa nastavi matematike uz odgovarajuću podršku profesionalnom razvoju nastavnika. Projekt MERIA razvija pozitivan stav prema matematici provodeći aktivnosti koje promoviraju matematiku kao privlačnu, važnu i nadasve korisnu. Jedan od obrazovnih ciljeva iz Strateškog okvira za Europsku suradnju u obrazovanju i osposobljavanju (ET 2020) je smanjenje udjela slabijih postignuća u čitalačkoj, matematičkoj i digitalnoj pismenosti te prirodoslovlju. Aktivnosti projekta MERIA usmjerene su upravo prema učenicima koji imaju poteškoće s učenjem matematike, a za krajnji cilj imaju poboljšanje njihovih znanja i stavova prema matematici. Aktivnosti su utemeljene na znanstvenim istraživanjima koja utvrđuju da učenici većinom ne mogu steći osnovne vještine ako nisu aktivno uključeni u situacije u kojima su te vještine potrebne i koje se od učenika doživljavaju kao smislene. Projekt MERIA fokusirat će se na razvoj viših kognitivnih sposobnosti učenika u srednjoj školi kao i na nastavne metode zasnovane na problemskoj nastavi. Te je ciljeve predviđeno ostvariti osmišljavanjem inovativnih materijala za učenje i poučavanje matematike uz pružanje odgovarajuće potpore nastavnicima za razvoj njihovih profesionalnih kompetencija. Time se nastavnicima pruža podrška u stvaranju istraživački usmjerenih situacija u razredu. MERIA tim čine sveučilišni profesori matematike i metodike matematike, srednjoškolski nastavnici matematike, predstavnici obrazovnih ustanova i stručnjaci matematičkih udruga. MERIA okuplja stručnjake iz 11 institucija iz četiriju država: Fakultet elektrotehnike i računarstva (Sveučilište u Zagrebu), Fakultet organizacije i informatike (Sveučilište u Zagrebu), Hrvatska Hrvatsko matematičko društvo, XV. gimnazija, Sveučilište u Kopenhagenu, Danska Gimnazija Vordingborg, Društvo nastavnika matematike, Danska, Sveučilište u Utrechtu, Nizozemska, Sveučilište u Ljubljani, Nacionalni edukacijski institut, Slovenija

**Naslov projekta:** The Janus-face of the localized carrier in cuprates: Generating the pseudogap and high temperature superconductivity – The ONE; **Voditelj projekta:** Prof. dr. sc. Neven Barišić; **Vrsta:** ERC Consolidator Grant; **Ukupni ugovoreni novčani iznos:** 2.133.950,00 € ; **Novčani iznos na PMF-u:** 399.575,00 €; **Trajanje:** 31.08.2017. - 01.09.2022.

**Sažetak projekta.** Prof. dr. sc. Nevenu Barišiću, fizičaru čvrstog stanja, znanstveniku - povratniku koji je zaposlen na PMF-u, odobren je ERC Consolidator Grant pomoću kojega će intenzivirati svoja

istraživanja visokotemperaturnih supravodiča. Koordinator projekta je Tehničko sveučilište u Beču. ERC projekt "TheONE" bavi se pojavom visokotemperaturne supravodljivosti – pojave pri kojoj električni otpor potpuno iščezava. Ona se javlja u materijalima koji su u osjetljivoj ravnoteži mnoštva konkurentnih faza, nereda te specifičnih svojstava pojedinih spojeva. Upravo stoga je teško odrediti točan mehanizam odgovoran za supravodljivost. Postoje različiti modeli za objašnjenje visokotemperaturne supravodljivosti koji traže daljnju provjeru kako na teorijskoj tako i na eksperimentalnoj razini. U projektu "TheONE" predložen je jedno novo objašnjenje te eksperiment kojim bi se ono moglo, ako je točno, dokazati. U istraživačkom području fizike riječ je o vrlo aktualnom temeljnom istraživanju, a materijali koji postižu supravodljivost na mnogo nižim temperaturama već su našli svoju svakodnevnu primjenu – magneti za MRI, magneti za LHC sudarivač u CERN-u, ili najnoviji MAGLEV vlakovi.

**Naslov projekta:** *Innovative training in methods for future data – IMforFUTURE*; Voditeljica projekta: Prof. dr. sc. Vlatka Zoldoš; **Vrsta:** HORIZON2020 MSC ITN ETN; **Ukupni ugovoreni novčani iznos:** 2.864.761,20 €; **Novčani iznos na PMF-u:** 229.397,36 EUR €; **Trajanje:** 01.04.2017.-31.03.2021.

**Sažetak projekta.** Projekt IMforFUTURE u okviru MSC ITN - ETN programa financiranja je europska mreža namijenjena inovativnom, multidisciplinarnom i međusektorskom osposobljavanju doktoranada u statistici i integriranoj analizi podataka iz glikoproteomike i genetike. Cilj projekta je integrirati skup podataka iz područja genetike, glikofizike i epigenomike u biologiju sustava za starenje razvijanjem inovativnih metoda za visoku propusnost navedenih disciplina i za njihovu integrativnu analizu podataka. Mreža okuplja poznate eksperimentalne i teorijske znanstvenike sa šest sveučilišta i dvije industrijske tvrtke širom Europe. Partneri su University of Leeds, Academisch Ziekenhuis Leiden, King's College London, University of Edinburgh, Glyxera GMBH, Genos d.o.o. i Università di Bologna.

**Naslov projekta:** *Comparative Genomics of Non-Model Invertebrates*; Voditelj projekta: Prof. dr. sc. Kristian Vlahoviček; **Vrsta:** HORIZON2020 MSC ITN ETN; **Ukupni ugovoreni novčani iznos:** 3.810.685,32 €; **Novčani iznos na PMF-u:** 247.761,00 €; **Trajanje:** 01.01.2018. - 31.12.2021.

**Sažetak projekta.** Projekt IGNITE u okviru MSC ITN - ETN programa financiranja će okupiti novu europsku izvrsnost za obuku nove generacije znanstvenika stručnih u svim aspektima genomike beskralježnjaka. Projektom će se značajno unaprijediti naše znanje i razumijevanje o životinjskom genu generiranjem i analizom novih podataka iz nedovoljno istraženih linija beskralježnjaka te razvojem inovativnih novih alata za visokokvalitetno sklapanje i analizu genoma.

Svojim izvrsnim interdisciplinarnim i intersektorskim treninzima od biologije i geobiologije do bioinformatike i informatike, naši diplomci će biti u primarnoj poziciji da preuzmu vodeću

ulogu u akademskoj i industrijskoj grani kako bi pokrenuli složene promjene potrebne za unapređenje održivosti znanja društva i gospodarstva.

**Tablica 49.** Popis svih znanstvenih i razvojnih projekata financiranih u cijelosti ili većim dijelom iz međunarodnih izvora u 2017./2018. godini.

| BR. | NAZIV PROJEKTA   | VODITELJ                      | FOND               | ODSJEK             |
|-----|--|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| 1   | <i>Mathematics Education- Relevant, Interesting and Applicable</i>   | Matija Bašić                  | Erasmus + KA2      | MATEMATIČKI ODSJEK |
| 2   | <i>Constraining Stellar Mass and Supermassive Black Hole Growth through Cosmic Times. Paving the way for the next generation sky surveys</i> | Vernesa Smolčić               | FP7 - ERC          | FIZIČKI ODSJEK     |
| 3   | <i>Smart Integration of Genetics with Sciences of the Past in Croatia: Minding and Mending the Gap - MendTheGap</i>                          | Zlatko Liber, Renata Šoštarić | Horizon 2020       | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 4   | <i>BIOengineered grafts for Cartilage Healing in Patients (BIO-CHIP)</i>   | Inga Marijanović              | Horizon 2020       | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 5   | <i>Marine Ecosystem Restoration in Changing European Seas - MERCES</i>   | Tatjana Bakran - Petricioli   | Horizon 2020       | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 6   | <i>Systems medicine approach to chronic inflammatory disease (SYSCID)</i>  | Vlatka Zoldoš                 | Horizon 2020       | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 7   | <i>The Janus-face of the localized carrier in cuprates: Generating the pseudogap and high temperature superconductivity (TheONE)</i>         | Neven Barišić                 | Horizon 2020 - ERC | FIZIČKI ODSJEK     |
| 8   | <i>Innovative training in methods for future data (IMforFuture)</i>  | Vlatka Zoldoš                 | HORIZON 2020 - MSC | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 9   | <i>Comparative genomics of non-model invertebrates (IGNITE)</i>  | Kristian Vlahoviček           | HORIZON 2020 - MSC | BIOLOŠKI ODSJEK    |

|    |  |                |  |                   |
|----|--|----------------|--|-------------------|
| 10 | <i>Applications of Fast Pulse Digitizers in Positron Emission Particle Tracking Systems</i>  | Damir Bosnar   | International Atomic Energy Agency         | FIZIČKI ODSJEK    |
| 11 | <i>Approches méthodologiques pour l'analyse des impacts des pressions anthropiques sur l'état hydro geomorphologiques des rivières (AMAIPAHYR)</i> | Ivan Čanjevac  | Sveučilišna agencija za frankofoniju (AUF) | GEOGRAFSKI ODSJEK |
| 12 | <i>Croissance épi taxiale et études des couches minces de mangani tes réalisés par dépôt laser pulsé (CEECMP)</i>                                  | Mario Basletić | Sveučilišna agencija za frankofoniju (AUF) | FIZIČKI ODSJEK    |
| 13 | <i>Comprehensive Toolbox for Epigenetic Modulation of Gene Expression</i>  | Vlatka Zoldoš  | ICGEB                                      | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 14 | <i>Prospects of REE recovery from bauxite and bauxite residue in the ESEE region - REEBAUX</i>   | Nenad Tomišić  | EIT  | GEOLOŠKI ODSJEK   |

### 3.1.3. Znanstveni i razvojni projekti financirani u cjelosti ili većim dijelom iz domaćih izvora financiranja

Popis 93 znanstvenih i razvojnih projekata, financiranih uglavnom iz domaćih izvora, na kojima se na PMF-u radilo tijekom akad. godine 2017./2018. dan je u sljedećoj tablici.

**Tablica 50.** Popis znanstvenih i razvojnih projekata financiranih iz domaćih izvora financiranja u akad. godini 2017./2018.

| BR. | NAZIV PROJEKTA  | VODITELJ              | FOND | ODSJEK             |
|-----|---|-----------------------|------|--------------------|
| 1   | <i>Epigenetic regulation of IgC glycosylation</i>   | Vlatka Zoldoš         | HRZZ | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 2   | <i>Mathematical modelling, analysis and computing with applications to complex mechanical systems</i> | Eduard Marušić-Paloka | HRZZ | MATEMATIČKI ODSJEK |
| 3   | <i>Diophantine m-tuples, elliptic curves, Thue and indeks form equations</i>                          | Andrej Dujella        | HRZZ | MATEMATIČKI ODSJEK |
| 4   | <i>Local Probe and Mesoscopic Dynamics of New Phases in Strongly Correlated Electron Systems</i>      | Miroslav Požek        | HRZZ | FIZIČKI ODSJEK     |

|    |   |                      |      |                    |
|----|---|----------------------|------|--------------------|
| 5  | <i>MIAU Matter and Interactions at Accelerators and in Universe</i>                                 | Krešimir Kumerički   | HRZZ | FIZIČKI ODSJEK     |
| 6  | <i>Automorphic forms, representations, and applications</i>   | Goran Muić           | HRZZ | MATEMATIČKI ODSJEK |
| 7  | <i>Transport, magnetic and thermodynamic properties of selected inorganic and organic materials</i> | Ivan Kokanović       | HRZZ | FIZIČKI ODSJEK     |
| 8  | <i>Algebraic and combinatorial methods in vertex algebra theory</i>                                 | Dražen Adamović      | HRZZ | MATEMATIČKI ODSJEK |
| 9  | <i>Stochastic Methods in Analytical and Applied Problems</i>  | Zoran Vondraček      | HRZZ | MATEMATIČKI ODSJEK |
| 10 | <i>Weak convergence methods and applications</i>  | Nenad AntoniĆ        | HRZZ | MATEMATIČKI ODSJEK |
| 11 | <i>Climate of the Adriatic Region in its global context (CARE)</i>                                  | Mirko Orlić          | HRZZ | GEOFIZIČKI ODSJEK  |
| 12 | <i>Gravity and parity violation</i>   | Maro Cvitan          | HRZZ | FIZIČKI ODSJEK     |
| 13 | <i>Organic molecules in condensed phase: interactions and modeling</i>                              | Hrvoj Vančik         | HRZZ | KEMIJSKI ODSJEK    |
| 14 | <i>Diracovi operatori i teorija reprezentacija</i>  | Pavle Pandžić        | HRZZ | MATEMATIČKI ODSJEK |
| 15 | <i>High precision measurements of hadronic system properties and low energy QCD</i>                 | Damir Bosnar         | HRZZ | FIZIČKI ODSJEK     |
| 16 | <i>Mathematical modeling and numerical simulations of processes in thin or porous domains</i>       | Zlatko Drmač         | HRZZ | MATEMATIČKI ODSJEK |
| 17 | <i>Multiferoićni i magnetoelektrićni sustavi</i>  | Damir Pajić          | HRZZ | FIZIČKI ODSJEK     |
| 18 | <i>Akrobacije molekulskih kristala za novu generaciju aktuatora</i>                                 | Željko Skoko         | HRZZ | FIZIČKI ODSJEK     |
| 19 | <i>Komparativna i funkcionalna genomika fitoplazmi-emergentnih biljnih patogena u Hrvatskoj</i>     | Martina Šeruga Musić | HRZZ | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 20 | <i>Aromatski hidrazoni: sinteza, strukturna analiza, biološka aktivnost i analitićka primjena</i>   | Nives Galić          | HRZZ | KEMIJSKI ODSJEK    |

|    |   |                             |      |                    |
|----|---|-----------------------------|------|--------------------|
| 21 | <i>Fitotoksičnost nanosrebra: mehanizmi akcije i interakcije u stanicama duhana</i>   | Biljana Balen               | HRZZ | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 22 | <i>Matrične faktorizacije i blok dijagonalizacijski algoritmi</i>   | Vjeran Hari                 | HRZZ | MATEMATIČKI ODSJEK |
| 23 | <i>Zvijezde i prašina: sturktura, sastav i interakcija</i>  | Krešimir Pavlovski          | HRZZ | FIZIČKI ODSJEK     |
| 24 | <i>Geometrijska, ergodička i topološka analiza niskodimenzionalnih dinamičkih sustava</i>   | Siniša Slijepčević          | HRZZ | MATEMATIČKI ODSJEK |
| 25 | <i>Električko nabijanje međupovršina na granici čvrsta faza/vodena otopina elektrolita</i>  | Tajana Preočanin            | HRZZ | KEMIJSKI ODSJEK    |
| 26 | <i>Kredni geodinamski dokazi dokazi u području Dinarida i Panonskog bazena</i>  | Dražan Balen                | HRZZ | GEOLOŠKI ODSJEK    |
| 27 | <i>Esencijalni metalni ioni u proteinima iz Heliobacter pylori i modelnim spojevima - struktura i funkcija/svojstvo</i>                                       | Dubravka Matković-Čalogović | HRZZ | KEMIJSKI ODSJEK    |
| 28 | <i>Struktura i dinamika egzotičnih femto-sustava</i>  | Nils Paar                   | HRZZ | FIZIČKI ODSJEK     |
| 29 | <i>Velebit od vrha do dna - multidisciplinarno istraživanje seizmoloških značajki i tektonike područja Velebita</i>   | Marijan Herak               | HRZZ | GEOFIZIČKI ODSJEK  |
| 30 | <i>Sinteza, strukturna analiza i biološka evaulacija peptidomimetika i glikokonjugata</i>   | Srđanka Tomić-Pisarović     | HRZZ | KEMIJSKI ODSJEK    |
| 31 | <i>Razvoj supramolekulskih receptora kationa i aniona</i>   | Vladislav Tomišić           | HRZZ | KEMIJSKI ODSJEK    |
| 32 | <i>Prirodno stanište klinički značajnih Acinetobacter baumannii</i>   | Jasna Hrenović              | HRZZ | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 33 | <i>Kristalno inženjerstvo višekomponentnih metaloorganskih materijala povezanih halogenskom vezom: ususret supramolekulskom ugađanju strukture i svojstva</i> | Dominik Cinčić              | HRZZ | KEMIJSKI ODSJEK    |

|    |   |                     |      |                    |
|----|---|---------------------|------|--------------------|
| 34 | <i>Istraživanje razvoja, diferencijacije i evolucije životinja kroz genomiku bazalnih metazoa</i>   | Kristian Vlahoviček | HRZZ | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 35 | <i>Sekvenciranje nanoporama u istraživanju porijekla višestaničnosti</i>  | Kristian Vlahoviček | HRZZ | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 36 | <i>Bilateralna suradnja između Hrvatske i Austrije: Plant phylogeography in southeastern Europe: insights into polyploid evolution, rapid radiation and extensive gene flow in the genus <i>Knautia</i> (Dipsacaceae)</i> | Ivana Rešetnik      | MZO  | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 37 | <i>Bilateralna suradnja između Hrvatske i Austrije: Epigenetičke promjene i njihova uloga u aklimatizaciji gujavica na onečišćenje teškim metalima</i>  | Maja Šrut           | MZO  | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 38 | <i>Quantum Critical Matter in Strongly Correlated Electronic Systems</i>  | Mihael Srđen Grbić  | UKF  | FIZIČKI ODSJEK     |
| 39 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Njemačke: Nova generacija modernih aktuatora temeljenih na termoodskočnom efektu</i>   | Željko Skoko        | MZO  | FIZIČKI ODSJEK     |
| 40 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Njemačke: Cijena upravljanja toplinskom tokom u višeskalnim područjima (CUTTVP)</i>  | Ivica Nakić         | MZO  | MATEMATIČKI ODSJEK |
| 41 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Srbije: Topološka svojstva optičkih i fotoničkih rešetki</i>   | Hrvoje Buljan       | MZO  | FIZIČKI ODSJEK     |
| 42 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Srbije: Mikrolokalna analiza, parcijalne diferencijalne jednadžbe i primjene na heterogene materijale</i>  | Nenad Antonić       | MZO  | MATEMATIČKI ODSJEK |
| 43 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Srbije: Magnetno-električna svojstva nanostrukturnih multiferoičnih keramika na bazi oksida prijelaznih metala</i>   | Damir Pajić         | MZO  | FIZIČKI ODSJEK     |

|    |   |                   |      |                    |
|----|---|-------------------|------|--------------------|
| 44 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Slovenije: Ekologija grebena koralja <i>Cladocara caespitosa</i> i strujanje oko njega u Velikom jezeru (NP Mljet)</i>   | Petar Kružić      | MZO  | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 45 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Slovenije: Soft nanotechnology: Antibacterial properties of polyelectrolyte - coated surfaces</i>                        | Josip Požar       | MZO  | KEMIJSKI ODSJEK    |
| 46 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Slovenije: Istraživanje srastanja i topotaksijalnih reakcija sulfida</i>   | Vladimir Bermanec | MZO  | GEOLOŠKI ODSJEK    |
| 47 | <i>Genetički leksikon (GENETIKON)</i>   | Mirjana Pavlica   | HRZZ | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 48 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i SAD-a: Robusne ocjene za Galjorkinove i Petrov-Galjorkinove diskretizacije eliptičnih problema vlastitih vrijednosti</i> | Luka Grubišić     | MZO  | MATEMATIČKI ODSJEK |
| 49 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i SAD-a: Interakcija fluida i elastičnih struktura s Navierovim slip rubnim uvjetom</i>                                    | Boris Muha        | MZO  | MATEMATIČKI ODSJEK |
| 50 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Njemačke: Multilinearni singularni integrali i primjen</i>   | Vjekoslav Kovač   | MZO  | MATEMATIČKI ODSJEK |
| 51 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Njemačke: Asymptotic and algebraic analysis of nonlinear eigenvalue problems for biomechanical and photonic devices</i>  | Luka Grubišić     | MZO  | MATEMATIČKI ODSJEK |
| 52 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Mađarske: Statistical inference for branching processes with immigration</i>   | Bojan Basrak      | MZO  | MATEMATIČKI ODSJEK |
| 53 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Mađarske: First micrometeorological research within Croatian-Hungarian collaboration</i>                                 | Željko Večenaj    | MZO  | GEOFIZIČKI ODSJEK  |
| 54 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Mađarske: Stratigraphy and correlation of Upper Miocene -</i>  | Marijan Kovačić   | MZO  | GEOLOŠKI ODSJEK    |



|    |   |                      |      |                    |
|----|---|----------------------|------|--------------------|
|    | <i>Pliocene sediments along the Croatian-Hungarian Border</i>   |                      |      |                    |
| 55 | <i>Aktivnošću i in silico usmjeren dizajn malih bioaktivnih molekula</i>  | Tomica Hrenar        | HRZZ | KEMIJSKI ODSJEK    |
| 56 | <i>Metalosupramolekulske strukture i anorgansko-organski polioksometalatni hibridi</i>  | Višnja Vrdoljak      | HRZZ | KEMIJSKI ODSJEK    |
| 57 | <i>Klimatske promjene i invazivne vrste - utvrđivanje utjecaja na bioraznolost nativnih slatkovodnih rakova i pastrva i njihova konzervacija</i>                  | Ivana Maguire        | HRZZ | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 58 | <i>MATH-BTB proteini kao regulatori transkripcije i RNA posredovane metilacije DNA u biljnom razvitku</i>   | Dunja Leljak Levanić | HRZZ | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 59 | <i>Cas 3 kao kontrolna točka obrane CRISPR-Cas:razjašnjenje njegove regulacije istraživanjem stabilnosti proteina i prepisivanja u bakteriji Escherichia coli</i> | Ivana Ivančić Baće   | HRZZ | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 60 | <i>DNA barkodiranje biraznolikosti hrvatske faune</i>   | Mladen Kučinić       | HRZZ | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 61 | <i>Sintetička magnetska polja uz međudjelovanja i anyoni</i>  | Hrvoje Buljan        | HRZZ | FIZIČKI ODSJEK     |
| 62 | <i>Genomske i epigenomske promjene u auto- i aloploidima na modelu dalmatinskog buhača, ljutike i anemona</i>   | Višnja Besendorfer   | HRZZ | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 63 | <i>Kolektivni efekti, tunelirajući i topološki transport u novim nanospojevima</i>  | Danko Radić          | HRZZ | FIZIČKI ODSJEK     |
| 64 | <i>Operatori na C*-algebrama i Hilbertovim modulima</i>   | Damir Bakić          | HRZZ | MATEMATIČKI ODSJEK |
| 65 | <i>Precizni izračuni fizikalnih veličina u supersimetričnim modelima fizike čestica</i>   | Amon Ilakovac        | HRZZ | FIZIČKI ODSJEK     |
| 66 | <i>Genomički aspekti brze evolucije primorske gušterice (Podarcis sicula)</i>   | Anamarija Štambuk    | HRZZ | BIOLOŠKI ODSJEK    |

|    |  |                        |      |                    |
|----|--|------------------------|------|--------------------|
| 67 | <i>Aminoacil-tRNA-sintetaze kao čuvari standardnog genetičkog koda</i>   | Ita Gruić Sovulj       | HRZZ | KEMIJSKI ODSJEK    |
| 68 | <i>Vinogradarstvo i klimatske promjene na području Hrvatske - VITCLICK</i>   | Maja Telišman Prtenjak | HRZZ | GEOFIZIČKI ODSJEK  |
| 69 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Crne Gore: Inventarizacija bioraznolikosti i konverzijski status reprezentativnih tresetišta na području Crne gore</i>                                      | Antun Alegro           | MZO  | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 70 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Crne Gore: Raznolikost viroida i fitoplazmi - nekultivabilnih patogena rajčice</i>  | Dijana Škorić          | MZO  | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 71 | <i>The effects of pollution on invasion success of a freshwater crustacean invader</i>   | Sandra Hudina          | UKF  | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 72 | <i>Emerging contaminants in freshwaters: deciphering impact on aquatic macroinvertebrate metabolic response and ecosystem transfer</i>   | Ana Previšić           | UKF  | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 73 | <i>Next-generation systematics of the south-eastern European genus <i>Aurinia</i> (Brassicaceae): evolution and phylogeography of an intricate plant group</i>                                 | Ivana Rešetnik         | UKF  | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 74 | <i>Classifications of Dulac maps and epsilon-neighborhoods</i>   | Maja Resman            | UKF  | MATEMATIČKI ODSJEK |
| 75 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Kine: Microscopic theory of nuclear fission</i>   | Dario Vretenar         | MZO  | FIZIČKI ODSJEK     |
| 76 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Kine: New quantum phenomena in type-II Weyl semimetals</i>  | Mario Novak            | MZO  | FIZIČKI ODSJEK     |
| 77 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Kine: Insight into thermosalient phenomenon of molecular crystals – one step closer to revealing the jumping mystery using the high-temperature AFM and</i> | Željko Skoko           | MZO  | FIZIČKI ODSJEK     |

|    |   |                           |     |                    |
|----|---|---------------------------|-----|--------------------|
|    | <i>hightemperature FTIR</i>   |                           |     |                    |
| 78 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Kine: The balance between nutrients, hydrodynamics and macrophytes in the freshwater ecosystem</i>   | Maria Špoljar             | MZO | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 79 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Kine: Cooperation research on common conservation technology of karstic lakes based on outstanding universal value in world natural heritage sites</i> | Anđelka Plenković - Moraj | MZO | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 80 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Kine: Ecological risk assessment of microplastic in soils: towards developing state-of-the-art biological methods toolbox</i>                          | Goran Klobučar            | MZO | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 81 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Kine: Applications of machine learning methods to genomics and structural biology</i>  | Kristian Vlahoviček       | MZO | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 82 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Austrije: Istraživanje termoodskočnih kristala pod djelovanjem tlaka</i>   | Željko Skoko              | MZO | FIZIČKI ODSJEK     |
| 83 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Austrije: Istraživanje metabolita i razgradnih produkata makrolidnih antibiotika</i>   | Tomislav Jednačak         | MZO | KEMIJSKI ODSJEK    |
| 84 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Austrije: Anzitonpe distribucije i H-distribucije</i>  | Nenad Antičić             | MZO | MATEMATIČKI ODSJEK |
| 85 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Njemačke: Stanični odgovori na kanonsku i nekanonsku mistranslaciju</i>  | Ita Gruić Sovulj          | MZO | KEMIJSKI ODSJEK    |

|    |  |                      |      |                    |
|----|--|----------------------|------|--------------------|
| 86 | <i>Filogeografija i evolucija triju ekološki divergentnih grupa amfijadranskih biljaka</i>   | Ivana Rešetnik       | HRZZ | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 87 | <i>Mikrobiom glavate želve (Carreta carreta): uvid u epizoičke zajednice (TurtleBIOME)</i>   | Sunčica Bosak        | HRZZ | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 88 | <i>Neonikotinoidi i bakar u mediteranskoj poljoprivredi - učinci na neciljanu faunu beskralježnjaka kroz trofičke interakcije</i>              | Lucija Šerić Jelaska | HRZZ | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 89 | <i>Multilinearna i nelinearna harmonijska analiza i primjene</i>   | Vjekoslav Kovač      | HRZZ | MATEMATIČKI ODSJEK |
| 90 | <i>Promjene sustava patogena i imunološkog odgovora tijekom širenja areala uspješnih ivanzivnih vrsta slatkovodnih rakova</i>                  | Sandra Hudina        | HRZZ | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 91 | <i>Stohastička stabilnost i teorija potencijala Markovljevih</i>   | Nikola Sandrić       | HRZZ | MATEMATIČKI ODSJEK |
| 92 | <i>Klimatske promjene i varijabilnost u Hrvatskoj - od globalnih utjecaja do lokalnih zelenih rješenja</i>                                     | Ivana Herceg Bulić   | HRZZ | BIOLOŠKI ODSJEK    |
| 93 | <i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Slovenije: Komparativna analiza prostornog razvoja turizma u zaštićenim područjima Hrvatske i Slovenije</i> | Vuk Tvrtko Opačić    | MZO  | GEOGRAFSKI ODSJEK  |

### 3.2. Stručni projekti

I tijekom akad. godine 2017./2018. ostvarena je plodna suradnja PMF-a s tijelima državne uprave i lokalne samouprave, te javnim i privatnim sektorom, realizirana većinom putem 47 stručnih projekata čiji se popis nalazi u sljedećoj tablici.

**Tablica 51.** Stručni projekti u akad. godini 2017./2018.

| BR. | NAZIV PROJEKTA   | VODITELJ                | ODSJEK            |
|-----|--|-------------------------|-------------------|
| 1   | <i>Praćenje stanja okoliša - seizmološki monitoring</i>  | Ivo Allegretti          | GEOFIZIČKI ODSJEK |
| 2   | <i>Monitoring koralja u nacionalnom parku Mljet</i>  | Petar Kružić            | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 3   | <i>Ocjena biocidnih pripravaka za Ministarstvo zdravlja RH</i>   | Domagoj Đikić           | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 4   | <i>Izrada projekta Biološko-ekološka i faunistička obilježja donjeg roka Čikole i jezera Torak</i>   | Ivančica Ternjej        | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 5   | <i>Klasifikacijski sustav ekološkog potencijala za umjetna i znatno promijenjena tijela površinskih voda, 2. dio: Stajačice Dinaridske ekoregije</i> | Zlatko Mihaljević       | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 6   | <i>Klasifikacijski sustav ekološkog potencijala za umjetna i znatno promijenjena tijela površinskih voda I. dio: Stajačice Panonske ekoregije</i>    | Zlatko Mihaljević       | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 7   | <i>Hidrodinamičko modeliranje sustava Plitvičkih jezera</i>  | Zvezdana Bencetić Klaić | GEOFIZIČKI ODSJEK |
| 8   | <i>Sedimentologija, stratigrafija i strukturno-geološke značajke Plitvičkih jezera</i>   | Borna Lužar-Oberiter    | GEOLOŠKI ODSJEK   |
| 9   | <i>Biološka ispitivanja nadzemnih voda za HE Varaždin, HE Čakovec, i HE Dubrava u 2016. godini</i>   | Perica Mustafić         | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 10  | <i>Sustavno ispitivanje hidromorfoloških elemenata kakvoće vode u rijekama u 2016. i 2017. godini</i>  | Ivan Čanjevac           | GEOGRAFSKI ODSJEK |
| 11  | <i>Seizmička i geološka mikrozonacija dijela grada Zagreba</i>   | Ivica Sović             | GEOFIZIČKI ODSJEK |

|    |   |                                     |                   |
|----|---|-------------------------------------|-------------------|
| 12 | <i>Network for the exchange and transfer of innovative knowledge between European winegrowing regions to increase the productivity and the sustainability of the sector</i> | Dijana Škorić                       | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 13 | <i>Danji leptiri Nacionalnog parka "Krka"</i>   | Mladen Kučinić                      | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 14 | <i>Istraživanje i optimizacija ihtiocenoze u svrhu smanjenja trofije akumulacije Butoniga za 2017. godinu</i>   | Perica Mustafić                     | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 15 | <i>Razvoj metodologije za monitoring elemenata kemijskog stanja u bioti površinskih kopnenih voda i provedbe preliminarnog monitoringa</i>                                  | Perica Mustafić                     | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 16 | <i>Praćenje stanja u slatkovodnom ribarstvu u 2017. godin (Grupa E: Jadran)i</i>  | Perica Mustafić                     | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 17 | <i>OKVIRNI SPORAZUM - pružanje usluge praćenja seizmičke aktivnosti u 2017. i 2018. godini</i>  | Ivo Allegretti                      | GEOFIZIČKI ODSJEK |
| 18 | <i>Praćenje stanja okoliša – seizmološki monitoring na VV "E. Kvaternik", Slunj</i>   | Ivo Allegretti                      | GEOFIZIČKI ODSJEK |
| 19 | <i>Monitoring koraligenske zajednice na stmcima u Nacionalnom parku Kornati</i>   | Petar Kružić                        | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 20 | <i>Izrada studije o turbulenciji - SESAR 2020</i>   | Željko Večenaj                      | GEOFIZIČKI ODSJEK |
| 21 | <i>Analiza i vrednovanje razvojnih potencijala i ograničenja područja urbane aglomeracije Zagreb</i>  | Aleksandar Lukić/ Vedran Prelogović | GEOGRAFSKI ODSJEK |
| 22 | <i>Vodoopskrbni sustav Krka-Podsustav Ponikve II faza- izrada glavnog projekta s provođenjem istraživačkih radova za faze 2, 3 i 4 - UVV-113/15</i>                         | Snježana Markušić                   | GEOFIZIČKI ODSJEK |
| 23 | <i>Biološka ispitivanja prozirnog titana</i>  | Inga Marijanović                    | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 24 | <i>Utjecaj uklanjanja pajasena na osedranje prirodnih podloga i dinamiku perifitona i makrozoobentosa</i>   | Renata Matonićkin Kepčija           | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 25 | <i>Razvoj metodologije za ocjenu hidromorfološkog stanja u stajaćicama i provedba hidromorfološkog monitoringa</i>  | Ivan Čanjevac                       | GEOGRAFSKI ODSJEK |

|    |  |                   |                   |
|----|--|-------------------|-------------------|
| 26 | <i>Ugovor o uslugama - Analiza bioloških metoda ocjene ekološkog stanja za ribe u europskim interkalibracijskim tipovima rijeka Panonske i Dinaridske ekoregije; analiza utjecaja okolišnih čimbenika i antropogenih opterećenja</i>                                 | Perica Mustafić   | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 27 | <i>Analiza bioloških metoda ocjene ekološkog stanja za fitobentos, makrofite i makrozoobentos u europskim interkalibracijskim tipovima rijeka Panonske ekoregije; analiza utjecaja okolišnih čimbenika i antropogenih opterećenja</i>                                | Zlatko Mihaljević | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 28 | <i>Analiza bioloških metoda ocjene ekološkog stanja za fitobentos, makrofite i makrozoobentos u europskim interkalibracijskim tipovima rijeka Dinaridske ekoregije; analiza utjecaja okolišnih čimbenika i antropogenih opterećenja na biološke elemente kakvoće</i> | Marko Miliša      | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 29 | <i>Potenciometrijsko određivanje topljivosti derivata aktivnih tvari</i>   | Nikola Bregović   | KEMIJSKI ODSJEK   |
| 30 | <i>Kristalizacija derivata aktivnih tvari</i>  | Josip Požar       | KEMIJSKI ODSJEK   |
| 31 | <i>Geobaština Zagrebačke županije</i>  | Nenad Buzjak      | GEOGRAFSKI ODSJEK |
| 32 | <i>Radovi seizmičkog ispitivanja LNG terminala Rijeka</i>  | Snježana Markušić | GEOFIZIČKI ODSJEK |
| 33 | <i>Sustavno ispitivanje hidromorfoloških elemenata kakvoće u rijekama u 2018. godini</i>   | Ivan Čanjevac     | GEOGRAFSKI ODSJEK |
| 34 | <i>Analiza postojećih podataka s razradom metodologije kartiranja za strane i invazivne strane vrste slatkovodnih desetonožnih rakova u sklopu projekta "Uspostava nacionalnog sustava za praćenje invazivnih stranih vrsta</i>                                      | Sandra Hudina     | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 35 | <i>Istraživanje i optimizacija ihtiocenoze u svrhu smanjenja trofije akumulacije Butoniga za 2018. godinu</i>  | Perica Mustafić   | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 36 | <i>Klasifikacijski sustav ekološkog potencijala za umjetna i znatno promijenjena tijela površinskih voda – III. Dio: Tekućice Panonske ekoregije</i>   | Zlatko Mihaljević | BIOLOŠKI ODSJEK   |

|    |  |                             |                   |
|----|--|-----------------------------|-------------------|
| 37 | <i>Klasifikacijski sustav ekološkog potencijala za umjetna i znatno promijenjena tijela površinskih voda – IV. Dio: Tekućice Dinaridske ekoregije</i>                            | Renata Matoničkin Kepčija   | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 38 | <i>OKVIRNI SPORAZUM - Biološka ispitivanja nadzemnih voda HE Varaždin, HE Čakovec i HE Dubrava</i>   | Perica Mustafić             | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 39 | <i>Istraživanja horizontalne i vertikalne raspodjele fitoplanktona Visovačkog jezera u svrhu ocjene ekološkog stanja primjenom standardnih i molekularnih metoda</i>             | Marija Gligora Udovič       | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 40 | <i>Ocjena ekološkog stanja rijeke Krke primjenom DNA barcodinga</i>  | Marija Gligora Udovič       | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 41 | <i>Izrada kriterija za određivanje stupnjeva trofije stajaćica i tekućica</i>  | Marko Miliša                | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 42 | <i>Praćenje temperature mora na rtu Kamik, Veli Brijun, Nacionalni park Brijuni</i>  | Tatjana Bakran -Petericioli | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 43 | <i>Geologija Papuka u vinu - geoekološki i geokemijski aspekti terroira-a u PP Papuk</i>   | Dražen Balen                | GEOLOŠKI ODSJEK   |
| 44 | <i>Instrumentalno seizmičko opažanje na lokaciji brane Ričice u 2018. godini</i>   | Ivo Allegretti              | GEOFIZIČKI ODSJEK |
| 45 | <i>Zajedno za rijeku Savu</i>  | Nenad Buzjak                | GEOGRAFSKI ODSJEK |
| 46 | <i>Analiza bioloških metoda ocjene ekološkog stanja za fitoplankton, fitobentos i makrozoobentos u jezerima; analiza utjecaja okolišnih čimbenika i antropogenih opterećenja</i> | Marija Gligora Udovič       | BIOLOŠKI ODSJEK   |
| 47 | <i>Geotehnička istraživanja za potrebe glavnog projekta rekonstrukcije HE Varaždin za potrebe PP HE Sjever, HE Varaždin</i>  | Ines Ivančić                | GEOFIZIČKI ODSJEK |



## 3.3. Nagrade

| <b>TITULA<br/>(akademik,<br/>prof. dr. sc.,<br/>izv. prof. dr.<br/>sc., doc. dr. sc.,<br/>dr. sc., mr. sc.)</b> | <b>IME</b> | <b>PREZIME</b> | <b>ODSJEK</b>        | <b>DODIJELJENO PRIZNANJE</b>  |
|---|------------|----------------|----------------------|---|
| prof. dr. sc.   | VERNESA    | SMOLČIĆ        | FIZIČKI<br>ODSJEK    | Godišnja nagrada za znanost za 2017. godinu   |
|   | MARIJA     | TODORIĆ        | FIZIČKI<br>ODSJEK    | Godišnje nagrade Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu mladim znanstvenicima i umjetnicima u 2018. za rad "Quantum Hall Effect with Composites of Magnetic Flux Tubes and Charged Particles"  |
| Izv. prof. dr. sc.  | Dominik    | Cinčić         | Kemijski             | Godišnja državna nagrada za znanost za 2017. godinu, u području prirodnih znanosti, polje kemija, za znanstveno dostignuće u istraživanjima halogenskih interakcija i uvođenje mehanokemijske sinteze   |
| profesor emeritus   | Tomislav   | Cvitaš         | Kemijski             | Postao redoviti član Razreda za matematičke, fizičke i kemijske znanosti HAZU 10.05.2018.   |
| Prof. dr. sc.   | Hrvoj      | Vančik         | Kemijski             | Nagrada "Andrija Mohorovičić" za ak. god. 2017./2018.   |
|   | Andreina   | Belušić        | Geofizički<br>odsjek | Godišnja nagrada Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu mladim znanstvenicima i umjetnicima (nagrada je dodijeljena za rad "Near-surface wind variability over broader Adriatic region: insights from an ensemble of regional climate models", područje prirodnih znanosti, polje geofizika) |
| prof.dr.sc.   | Vlasta     | Ćosović        | Geološki<br>odsjek   | Nagrada HAZU za za najviša znanstvena i umjetnička dostignućau Republici Hrvatskoj za 2017. godini  |
| akademik  | Goran      | Muić           | Matematički          | Postao redoviti član Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti   |

|                 |        |         |             |  |
|-----------------|--------|---------|-------------|--|
| prof.dr.sc.     | Igor   | Pažanin | Matematički | Dobitnik Godišnje državne nagrade za znanost za 2017. godinu za značajno znanstveno dostignuće u području prirodnih znanosti, polju matematike |
| prof.dr.sc.     | Hrvoje | Šikić   | Matematički | Dobitnik Nagrade "Andrija Mohorovičić" za 2018. godinu   |
| izv.prof.dr.sc. | Filip  | Najman  | Matematički | Dobitnik Godišnje nagrade Društva sveučilišnih nastavnika mladim znanstvenicima i umjetnicima u 2018. godini                                   |

**3.4. Znanstvena produktivnost djelatnika PMF-a u 2018. godini**

(prema podacima u bazama CROSBİ i WoS)

| VRSTA<br>PUBLIKACIJE  | PMF         |                    |                   |                      |                      |                    |                    |                       |
|---|-------------|--------------------|-------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
|   |             | Biološki<br>odsjek | Fizički<br>odsjek | Geofizički<br>odsjek | Geografski<br>odsjek | Geološki<br>odsjek | Kemijski<br>odsjek | Matematički<br>odsjek |
| Izvorni pregledni i<br>znanstveni radovi<br>u CC časopisima | <b>519</b>  | <b>129</b>         | <b>163</b>        | <b>28</b>            | <b>21</b>            | <b>20</b>          | <b>69</b>          | <b>89</b>             |
| Znanstveni radovi<br>u zbornicima<br>skupova                | <b>28</b>   | 5                  | 1                 | 3                    | 10                   | 4                  | 1                  | 4                     |
| Sažeci u<br>zbornicima<br>skupova i<br>časopisima           | <b>414</b>  | 197                | 29                | 28                   | 21                   | 21                 | 104                | 14                    |
| Autorske knjige   | <b>5</b>    | 0                  | 0                 | 0                    | 1                    | 0                  |                    | 4                     |
| Uredničke knjige  | <b>8</b>    | 3                  | 0                 | 1                    | 0                    | 1                  | 3                  | 0                     |
| Poglavlja u knjizi  | <b>19</b>   | 3                  | 3                 | 0                    | 4                    | 4                  | 2                  | 3                     |
| Udžbenici i skripta   | <b>4</b>    | 1                  | 0                 | 0                    | 0                    | 0                  | 0                  | 3                     |
| Doktorski radovi  | <b>79</b>   | 23                 | 12                | 7                    | 0                    | 6                  | 20                 | 11                    |
| Diplomski radovi  | <b>559</b>  | 131                | 56                | 12                   | 72                   | 27                 | 52                 | 209                   |
| Druge vrste radova  | <b>80</b>   | 10                 | 8                 | 23                   | 2                    | 14                 | 19                 | 4                     |
| <b>UKUPNO</b>   | <b>1715</b> | 502                | 272               | 102                  | 131                  | 97                 | 270                | 341                   |

### 3.5. Popis izvornih znanstvenih i preglednih radova djelatnika PMF-a u publiciranih u časopisima tijekom 2018. godine

#### Biološki odsjek

|   |
|---|
| Clerc, Florent; Novokmet, Mislav; Dotz, Viktoria; Reiding, Karli R.; de Haan, Noortje; Kammeijer, Guinevere S.M.; Dalebout, Hans; Bladergroen, Marco R.; Vukovic, Frano; Rapp, Erdmann et al. . Plasma N-Glycan Signatures Are Associated With Features of Inflammatory Bowel Diseases. // <i>Gastroenterology (New York, N.Y. 1943)</i> , 155 (2018), 3; 829-843.    |
| Oršolić, Nada; Jeleč, Željko; Nemrava, Johann; Balta, Vedran; Gregorović, Gordana; Jeleč, Dražen . Effect of Quercetin on Bone Mineral Status and Markers of Bone Turnover in Retinoic Acid-Induced Osteoporosis. // <i>Polish journal of food and nutrition sciences</i> , 68 (2018), 2; 0023, 14 .  |
| Pozojević, Ivana; Ternjej, Ivančica; Mihaljević, Zlatko; Gottstein, Sanja; Vučković, Natalija; Dorić, Valentina; Rumišek, Mario . Prey abundance supporting unusual water mite (Acari: Hydrachnidia) community in a sublacustrine spring and tributary river. // <i>Acta Biologica</i> , 25 (2018), 06; 69-75.  |
| Mihelić, Petra; Alegro, Antun . Phytogeographical properties of the Bregana settlement. // <i>Acta geographica Croatica</i> , 43/44 (2018), 1; 21-36.   |
| Kovačić, Ana; Tafra, Doris; Hrenović, Jasna; Goić- Barišić, Ivana; Dumanić, Tina . Preživljavanje bakterije <i>Pseudomonas aeruginosa</i> u destiliranoj vodi. // <i>Hrvatske Vode</i> , 26 (2018), 105; 181-186.   |
| Blažević, Sofia Ana; Šoltić, Darija; Nikolić, Barbara; Ilić, Katarina; Jovanov Milošević, Nataša; Hranilović, Dubravka . Perinatal Exposure of Rats to 5-Hydroxytryptophan Affects Midbrain Serotonin Homeostasis. // <i>Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Research</i> , 2 (2018), 1; 2, 8.   |
| Krstulović, Nevena; Bielen, Ana; Mudronja, Domagoj; Babić, Ivana; Krstulović, Nikša . The PlasmaArt Project – Application of Atmospheric-Pressure Plasma Jets in Conservation-Restoration of Wooden Objects. // <i>Portal - godišnjak Hrvatskog restauratorskog zavoda</i> , 9 (2018), 145-158.   |
| Pavelin, Tina; Kević, Nives; Restović, Ivana; Bočina, Ivana . Histological and Biochemical Features of the Digestive System in the Cage-Reared Gilthead Sea Bream ( <i>Sparus aurata</i> ). // <i>International Journal of Biotechnology and Recent Advances</i> , 1 (2018), 2; 51-56.  |
| Runko Luttenberger, Lidija; Gudelj, Ivana; Hršak, Vladimir . Natural Capital Preservation in the Coastal Area. // <i>Pomorstvo</i> , 32 (2018), 2; 191-200.   |
| Dominko, Kristina; Đikić, Domagoj; Hećimović, Silva . Enhanced activity of superoxide dismutase is a common response to dietary and genetically induced increased cholesterol levels. // <i>Nutritional neuroscience</i> , 1 (2018), 1; 1-13.   |
| Vladić, Željka Jambrošić; Benítez, Hugo A.; Pirnat, Alja; Hristovski, Slavčo; Šerić Jelaska, Lucija . Variations in body shape of mountain habitat specialist <i>Carabus croaticus</i> and its sister species <i>Carabus caelatus</i> (Coleoptera: Carabidae) populations across Dinaric Alps. // <i>Zoomorphology</i> , 178 (2018), 1; 10.1007/s00435-018-0428-5, 13 |
| Rukavina, Iva; Kostanjšek, Fran; Jelaska, Sven D; Pirnat, Alja; Šerić Jelaska, Lucija . Distribution and habitat suitability of two rare saproxylic beetles in Croatia - a piece of puzzle missing for South-Eastern Europe. // <i>iForest-Biogeosciences and Forestry</i> , 11 (2018), 6; 765-774.   |
| Vrhovac Madunić, Ivana; Madunić, Josip; Breljak, Davorka; Karaica, Dean; Sabolić, Ivan . Sodium-glucose cotransporters: new targets of cancer therapy?. // <i>Arhiv za higijenu rada i toksikologiju</i> , 69 (2018), 4; 278-284.   |
| Vilenica, Marina; Bilić, Marina; Mičetić- Stanković, Vlatka; Kučinić, Mladen . Mayfly ecological traits in a European karst spring: species, microhabitats and life histories. // <i>Community ecology</i> , 19 (2018), 3; 248-258.   |
| Vilenica, Marina; Ergović, Viktorija; Mihaljević, Zlatko . Mayfly (Ephemeroptera) assemblages of a Pannonian lowland mountain, with first records of the parasite <i>Symbiocladus rhithrogenae</i> (Zavrel, 1924) (Diptera: Chironomidae). // <i>Annales de Limnologie - International Journal of Limnology</i> , 54 (2018), 31, 10.                                  |

|  |
|--|
| Ridl, Anamarija; Vilenica, Marina; Ivković, Marija; Popijač, Aleksandar; Sivec, Ignac; Miliša, Marko; Mihaljević, Zlatko . Environmental drivers influencing stonefly assemblages along a longitudinal gradient in karst lotic habitats. // <i>Journal of Limnology</i> , 77 (2018), 3; 412-427.   |
| Vilenica, Marina; Mičetić-Stanković, Vlatka; Mihaljević, Zlatko; Kučinić, Mladen . Alderfly assemblages (Megaloptera, Sialidae) along an oligotrophic karst hydrosystem: spatial patterns and species-environment relationship. // <i>Biologia (Bratislava)</i> , 73 (2018), 5; 493-503.   |
| Piria, Marina; Simonović, Predrag; Zanella, Davor; Čaleta, Marko; Šprem, Nikica; Paunović, Momir; Tomljanović, Tea; Gavrilović, Ana; Pecina, Marija; Špelić, Ivan et al. . Long-term analysis of fish assemblage structure in the middle section of the Sava River – The impact of pollution, flood protection and dam construction. // <i>Science of the total environment</i> , 651 (2018), 1; 143-153.    |
| Ledoux, Jean-Baptiste; Frleta-Valić, Maša; Kipson, Silvija; Antunes, Agostinho; Cebrian, Emma; Linares, Cristina; Sánchez, Pablo; Leblois, Raphael; Garrabou, Joaquim . Postglacial range expansion shaped the spatial genetic structure in a marine habitat-forming species: Implications for conservation plans in the Eastern Adriatic Sea. // <i>Journal of biogeography</i> , 45 (2018), 12; 2645-2657. |
| Begović, Lidija; Abičić, Ivan; Lalić, Alojzije; Lepeduš, Hrvoje; Cesar, Vera; Leljak-Levanić, Dunja . Lignin synthesis and accumulation in barley cultivars differing in their resistance to lodging. // <i>Plant physiology and biochemistry</i> , 133 (2018), 1; 142-148 .   |
| Hrenović, Jasna; Ivanković, Tomislav; Durn, Goran; Dekić, Svjetlana; Kazazić, Snježana; Kisić, Ivica . Presence of carbapenem-resistant bacteria in soils affected by illegal waste dumps. // <i>International journal of environmental health research</i> , 1 (2018), 1.   |
| Hruševar, Dario; Siladi, Petra; Justić, Marta; Mitić, Božena . VASCULAR FLORA OF A PART OF THE PLANNED HRVATSKO ZAGORJE REGIONAL PARK (NORTHWESTERN CROATIA). // <i>Natura Croatica : periodicum Musei historiae naturalis Croatici</i> , 27 (2018), 2; 271-292.   |
| Horvat, Luka; Antica, Mariastefania; Matulić, Maja . Effect of Notch and PARP Pathways' Inhibition in Leukemic Cells. // <i>Cells</i> , 7 (2018), 6; 58-70.  |
| Španiel, Stanislav; Rešetnik, Ivana; Buzjak, Suzana . The lost and rediscovered holotype of <i>Alyssum austrodalmaticum</i> (Brassicaceae) is in line with the latest taxonomic treatment. // <i>Phytotaxa</i> , 379 (2018), 1; 57-65.   |
| Madunić, Josip . The Urokinase Plasminogen Activator System in Human Cancers: An Overview of Its Prognostic and Predictive Role. // <i>Thrombosis and haemostasis</i> , 118 (2018), 12; 2020-2036.   |
| (HRZZ, BBSRC) Radović, Marin; Killela, Tom; Savitskaya, Ekaterina; Wettstein, Lukas; Bolt, Edward L., Ivančić-Baće, Ivana . CRISPR-Cas adaptation in <i>Escherichia coli</i> requires RecBCD helicase but not nuclease activity, is independent of homologous recombination, and is antagonized by 5' ssDNA exonucleases.. // <i>Nucleic acids research</i> , 46 (2018), 19; 10173-10183.                    |
| Mantzouki, Evanthia; ...; Špoljarić Maronić, Dubravka; Stević, Filip; Žuna Pfeiffer, Tanja; Vucelić, Itana Bokan; Žutinić, Petar; Gligora Udovič, Marija; Plenковиć-Moraj, Anđelka; ...; Ibelings, Bastiaan W. . A European Multi Lake Survey dataset of environmental variables, phytoplankton pigments and cyanotoxins. // <i>Scientific Data</i> , 5 (2018), 180226, 13.                                  |
| Rešetnik, Ivana; Španiel, Stanislav . The new circumscription of the genus <i>Alyssum</i> L. (Brassicaceae) in the flora of Croatia. // <i>Glasnik Hrvatskog botaničkog društva</i> , 6 (2018), 2; 4-16.   |
| Lacković, Nikola; Pernek, Milan; Bertheau, Coralie; Franjević, Damjan; Stauffer, Christian; Avtzis, N. Dimitrios . Limited Genetic Structure of Gypsy Moth Populations Reflecting a Recent History in Europe. // <i>Insects</i> , 9 (2018), 4.   |
| Datry, T.; Foulquier, A.; Corti, R.; von Schiller, D.; Tockner, K.; Mendoza-Lera, C.; Clément, J.C.; Gessner, M.O.; Moleón, M.; Stubbington, R. et al. . A global analysis of terrestrial plant litter dynamics in non-perennial waterways. // <i>Nature Geoscience</i> , 11 (2018), 497-503.  |
| Dekić, Svjetlana; Hrenović, Jasna; Ivanković, Tomislav; van Wilpe, Erna . Survival of ESKAPE pathogen <i>Acinetobacter baumannii</i> in water of different temperatures and pH. // <i>Water science and technology</i> , 78 (2018), 6; 1370-1376 .   |

|   |
|---|
| Stojanović, Nikolina; Dekanić, Ana; Paradžik, Mladen; Majhen, Dragomira; Ferenčak, Kresimir; Ruščić, Jelena; Bardak, Irena; Supina, Christine; Tomičić, Maja T.; Christmann, Markus et al. . Differential effects of integrin $\alpha$ knockdown and cilengitide on sensitisation of triple- negative breast cancer and melanoma cells to microtubule poisons. // <i>Molecular pharmacology</i> , 118 (2018), 113027. |
| Mucko, Maja; Bosak, Sunčica; Casotti, Raffaella; Balestra, Cecilia; Ljubešić, Zrinka . Winter picoplankton diversity in an oligotrophic marginal sea. // <i>Marine Genomics</i> , 42 (2018), 14-24.   |
| Bosak, Sunčica; Hernández Becerril, David Uriel; Kavre Piltaver, Ivna; Petravić, Mladen; Ljubešić, Zrinka . Morphological observations on the rare, planktonic, araphid diatom <i>Neodelphineis indica</i> (Taylor) Tanimura (Bacillariophyta). // <i>Nova Hedwigia. Beiheft</i> , 147 (2018), 35-41.   |
| Horvat, Luka; Skelin, Josipa; Puškarić, Biljana Jelić; Feliciello, Isidoro; Heckel, Darko; Madunić, Josip; Kardum-Skelin, Ika; Matulić, Maja; Radić-Krišto, Delfa; Antica, Mariastefania . Notch pathway connections in primary leukaemia samples of limited size. // <i>Translational Medicine Communications</i> , 3 (2018), 8, 9.  |
| Gumhalter (Perković), Danijela; Kučinić, Mladen; Vajdić, Mladen; Perović, †Franjo; Pelić Fixa, Dragan; Lukač, Gordan . Novi nalazi livadnog moljca <i>Euclasta splendidalis</i> (Herrich-Schäffer, [1848]) (Lepidoptera: Crambidae) u Hrvatskoj s osvrtom na faunu <i>Pyraloidea</i> iz doline Neretve.. // <i>Natura Croatica : periodicum Musei historiae naturalis Croatici</i> , 27 (2018), 1; 225-232.           |
| Zaytseva, Olga; Jansen, Bas; Hanić, Maja; Mrčela, Mia; Razdorov, Genadij; Stojković, Ranko; Erhardt, Julija; Brizić, Ilija; Jonjić, Stipan; Pezer, Marija; Lauc, Gordan . MlgGly (mouse IgG glycosylation analysis) - a high-throughput method for studying Fc-linked IgG N-glycosylation in mice with nanoUPLC-ESI-MS. // <i>Scientific Reports</i> , 8 (2018), 13688, 9.  |
| Pozojević, Ivana; Brigić, Andreja; Gottstein, Sanja . Water mite (Acari: Hydrachnidia) diversity and distribution in undisturbed Dinaric karst springs. // <i>Experimental &amp; applied acarology</i> , 76 (2018), 1; 123-138 .  |
| (HRZZ, BBSRC) Cubbon, Andrew; Ivančić-Baće, Ivana; Bolt, Edward L. . CRISPR-Cas Immunity, DNA repair and Genome Stability. // <i>Bioscience reports</i> , 38 (2018), 5; 1-10.   |
| Nada Oršolić, Johann Nemrava, Željko Jeleč, Marina Kukolj, Dyana Odeh, Svjetlana Terzić, Rajko Fureš, Tomica Bagatin, Dinko Bagatin . The Beneficial Effect of Proanthocyanidins and Icariin on Biochemical Markers of Bone Turnover in Rats. // <i>International journal of molecular sciences</i> , 19 (2018), 2746; 1-19.  |
| Bogdanović, Sandro; Šegota, Vedran; Alegro, Antun . Resurrection of a regionally extinct taxon in Croatia – the case of <i>Ammophila arenaria</i> (L.) Link (Poaceae). // <i>Acta botanica Croatica</i> , 77 (2018), 2; 214-217.  |
| Šegota, Vedran; Hršak, Vladimir; Vuković, Nina; Alegro, Antun; Besendorfer, Višnja; Sedlar, Zorana; Bogdanović, Sandro; Poljak, Igor . Disentangling the kinship of <i>Serapias × todaroi</i> Tin. (Orchidaceae) along the eastern Adriatic using chromosome count and morphometry. // <i>Flora (Jena)</i> , 249 (2018), 9-15.  |
| Pavlović, Iva; Petřík, Ivan; Tarkowská, Danuše; Lepeduš, Hrvoje; Vujčić Bok, Valerija; Radić Brkanac, Sandra; Novák, Ondřej; Salopek-Sondi, Branka . Correlations between Phytohormones and Drought Tolerance in Selected Brassica Crops: Chinese Cabbage, White Cabbage and Kale. // <i>International journal of molecular sciences</i> , 19 (2018), 10; 2866.   |
| Palčić, Igor; Karažija, Tomislav; Petek, Marko; Lazarević, Boris; Herak Ćustić, Mirjana; Gunjača, Jerko; Liber, Zlatko; Carović- Stanko, Klaudija . Relationship between origin and nutrient content of Croatian common bean landraces. // <i>Journal of central European agriculture</i> , 19 (2018), 3; 490-502.  |
| Antunovic, Maja; Jagric, Mihaela; Pribolsan, Lidija; Panek, Marina; Verbanac, Donatella; Matic Igor; Caput Mihalic, Katarina; Marijanovic, Inga. . MESENCHYMAL STEM CELLS AND CHONDROCYTE CO - CULTURE PROMOTE CHONDROCYTE MATRIX PRODUCTION IN NORMOXIC CONDITIONS. // <i>Molecular and Experimental Biology in Medicine (MEBM)</i> , 1 (2018), 2; 12-17.  |

|   |
|---|
| Dailianis, Thanos; Smith, Christopher J.; Papadopoulou, Nadia; Gerovasileiou, Vasilis; Sevastou, Katerina; Bekkby, Trine; Bilan, Meri; Billett, David; Boström, Christoffer; Carreiro- Silva, Marina et al. . Human activities and resultant pressures on key European marine habitats: an analysis of mapped resources. // <i>Marine policy</i> , 98 (2018), 1-10.                                 |
| Klasić, Marija; Markulin, Dora; Vojta, Aleksandar; Samaržija, Ivana; Biruš, Ivan; Dobrinić, Paula; Ventham, Nicholas; Trbojević- Akmačić, Irena; Šimurina, Mirna; Štambuk, Jerko et al. . Promoter methylation of the MGAT3 and BACH2 genes correlates with the composition of the immunoglobulin G glycome in inflammatory bowel disease. // <i>Clinical Epigenetics</i> , 10 (2018), 75.          |
| Grienke, Ulrike; Radić Brkanac, Sandra; Vujčić, Valerija; Urban, Ernst; Ivanković, Siniša; Stojković, Ranko; Rollinger, Judith M.; Kralj, Juran; Brozović, Anamaria; Radić Stojković, Marijana . Biological Activity of Flavonoids and Rare Sesquiterpene Lactones Isolated From <i>Centaurea ragusina</i> L.. // <i>Frontiers in Pharmacology</i> , 9 (2018), 972,                                 |
| Alegro, Antun; Šegota, Vedran; Vuković, Nina; Papp, Beata . <i>Myurella sibirica</i> in Croatia, new finding in southeastern Europe. // <i>HERZOGIA</i> , 31 (2018), 2; 782-790.  |
| Koletić, Nikola; Alegro, Antun; Vuković, Nina; Rimac, Anja; Šegota, Vedran . Spotting the Spots: the Freshwater Brown Alga <i>Heribaudiella fluviatilis</i> (Areschoug) Svedelius within Stream Communities of Southeastern Europe. // <i>Cryptogamie. Algologie</i> , 39 (2018), 4; 449-463.   |
| Jovanović, Slobodan; Hlavati-Širka, Vesna; Lakušić, Dmtar; Jogan, Nejc; Nikolić, Toni; Anastasiu, Paulina; Vladimirov, Vladimir; Šinžar-Sekulić, Jasmina . Reynoutria niche modelling and protected area prioritization for restoration and protection from invasion: a Southeastern Europe case study. // <i>Journal for Nature Conservation</i> , 41 (2018), 1-15.                                |
| Beus, Maja; Rajić, Zrinka; Maysinger, Dusica; Mlinarić, Zvonimir; Antunović, Maja; Marijanović, Inga; Fontinha, Diana, Prudêncio, Miguel; Held, Jana; Olgen, Sureyya; Zorc; Branka . SAHAquines, Novel Hybrids Based on SAHA and Primaquine Motifs, as Potential Cytostatic and Antiplasmodial Agents. // <i>ChemistryOpen</i> , 7 (2018), 624-638.   |
| (University of Palermo, Trapani, Italy) Mladineo, Ivona; Trumbić, Željka; Hrabar, Jerko; Vrbatović, Anamarija; Bušelić, Ivana; Ujević, Ivana; Roje-Busatto, Romana; Babić, Ivana; Messina, Concetta . Efficiency of target larvicides is conditioned by ABC-mediated transport in the zoonotic nematode <i>Anisakis pegreffii</i> . // <i>Antimicrobial agents and chemotherapy</i> , 62 (2018), 9. |
| Rimac, Anja; Stanković, Igor; Alegro, Antun; Gottstein, Sanja; Koletić, Nikola; Vuković, Nina; Šegota, Vedran; Žižić-Nakić, Antonija . The Brazilian Elodea ( <i>Egeria densa</i> Planch.) invasion reaches Southeast Europe. // <i>Bioinvasion records</i> , 7 (2018), 4; 381-389.   |
| Alegro, Antun; Šegota, Vedran; Papp, Beata; Deme, Judit; Kovacs, Daniel; Purger, Dragica; Csiky, Janos . The invasive moss <i>Campylopus introflexus</i> (Hedw.) Brid. (Bryophyta) spreads further into South-Eastern Europe. // <i>Cryptogamie bryologie</i> , 39 (2018), 3; 331-341.  |
| Limić, Ivan; Šegota, Vedran; Alegro, Antun . Vacular and bryophyte flora of the islet of Mrduja (Eastern Adriatic, Croatia). // <i>Natura Croatica : periodicum Musei historiae naturalis Croatici</i> , 27 (2018), 1; 27-39.   |
| Šupraha, Luka; Ljubešić, Zrinka; Henderiks, Jorijntje . Combination coccospheres from the Eastern Adriatic coast: New, verified and possible life-cycle associations. // <i>Marine micropaleontology</i> , 141 (2018), May 2018; 23-30.   |
| Bermanec, Vladimir; Palinkaš, Ladislav A.; Fiket, Željka; Hrenović, Jasna; Plenković-Moraj, Anđelka; Kniewald, Goran; Boev, Ivan; Boev, Blažo . Interaction of acid mine drainage with biota in the Allchar Carlin-type As-Tl-Sb-Au deposit, Macedonia. // <i>Journal of geochemical exploration</i> , 194 (2018), 104-119.   |
| Vukoje, Marina; Miljanić, Snežana; Hrenović, Jasna; Rožić, Mirela . Thermochromic ink - paper interactions and their role in biodegradation of UV curable prints. // <i>Cellulose</i> , 25 (2018), 10; 6121-6138.   |
| Sertić Perić, Mirela; Matoničkin Kepčija, Renata; Miliša, Marko; Gottstein, Sanja; Lajtner, Jasna; Dragun, Zrinka; Filipović Marijić, Vlatka; Krasnići, Nesrete; Ivanković, Dušica; Erk, Marijana . Benthos-drift relationships as proxies for the detection of the most suitable bioindicator taxa in  |

|   |
|---|
| flowing waters – a pilot-study within a Mediterranean karst river. // <i>Ecotoxicology and environmental safety</i> , 163 (2018), 125-135.  |
| Zhang, Chen; Huang, Yixuan; Špoljar, Maria; Zhang, Wenna; Kuczyńska-Kippen, Natalia . Epiphyton dependency of macrophyte biomass in shallow reservoirs and implications for water transparency. // <i>Aquatic botany</i> , 150 (2018), 7; 46-52.  |
| Ivšić, Martina; Kovačević, Goran . Evaluation of algae farming using the <i>Chlorella</i> bioassay. // <i>Croatian journal of fisheries. Ribarstvo</i> , 76 (2018), (3); 99-106.  |
| Hanžić, Nikolina; Horvat, Anđela; Bibić, Juraj; Unfried, Klaus; Jurkin, Tanja; Dražić, Goran; Marijanović, Inga; Slade, Neda; Gotić, Marijan . Syntheses of gold nanoparticles and their impact on the cell cycle in breast cancer cells subjected to megavoltage X-ray irradiation. // <i>Materials science &amp; engineering. C, Biomimetic materials, sensors and systems</i> , 91 (2018), 486-495.  |
| (European Union Seventh Framework Programme under Grant Agreement 312483 - ESTEEM2 (Integrated Infrastructure Initiativee13)) Peharec Štefanić, Petra; Cvjetko, Petra; Biba, Renata; Domijan, Ana-Marija; Letofsky-Papst, Ilse; Tkalec, Mirta; Šikić, Sandra; Cindrić, Mario; Balen, Biljana . Physiological, ultrastructural and proteomic responses of tobacco seedlings exposed to silver nanoparticles and silver nitrate. // <i>Chemosphere</i> , 209 (2018), 640-653. |
| Jurica, Karlo; Brčić Karačonji, Irena; Mikolić, Anja; Milojković Opsenica, Dušanka; Benković, Vesna; Kopjar, Nevenka . In vitro safety assessment of the strawberry tree ( <i>Arbutus unedo</i> L.) water leaf extract and arbutin in human peripheral blood lymphocytes. // <i>Cytotechnology</i> , 70 (2018), 4; 1261-1278.   |
| Ježić, Marin; Mlinarec, Jelena; Vuković, Rosemary; Katanić, Zorana; Krstin, Ljiljana; Nuskern, Lucija; Poljak, Igor; Idžojtić, Marilena; Tkalec, Mirta; Ćurković Perica, Mirna . Changes in <i>Cryphonectria parasitica</i> Populations Affect Natural Biological Control of Chestnut Blight. // <i>Phytopathology</i> , 108 (2018), 7; 870-877.  |
| Carović-Stanko, Klaudija; Maloić, Mario; Pintar, Jasna; Liber, Zlatko; Radosavljević, Ivan; Bedeković, Dalibor; Guberac, Sunčica; Očić, Vesna; Lazarević, Boris . Nutritional quality of phaseolin types and morphotypes of green bean ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.). // <i>Agrociencia</i> , 52 (2018), 523-537.   |
| Lazović, Biljana; Klepo, Tatjana; Adakalić, Mirjana; Šatović, Zlatko; Arbeiter, Alenka Baruca; Hladnik, Matjaž; Strikić, Frane; Liber, Zlatko; Bandelj, Dunja . Intra-varietal variability and genetic relationships among the homonymic East Adriatic olive ( <i>Olea europaea</i> L.) varieties. // <i>Scientia horticultrae</i> , 236 (2018), 175-185.   |
| Mantzouki, Evanthia; ...; Špoljarić Maronić, Dubravka; Stević, Filip; Žuna Pfeiffer, Tanja; ...; Bokan Vucelić, Itana; ...; Žutinić, Petar; Gligora Udovič, Marija et al. . Temperature Effects Explain Continental Scale Distribution of Cyanobacterial Toxins. // <i>Toxins</i> , 10 (2018), 4; 156.  |
| Babić, Sanja; Barišić, Josip; Stipaničev, Draženka; Repec, Siniša; Lovrić, Mario; Malev, Olga; Martinović-Weigelt, Dalma; Čož-Rakovac, Rozelindra; Klobučar, Göran . Assessment of river sediment toxicity: combining empirical zebrafish embryotoxicity testing with in silico toxicity characterization. // <i>Science of Total Environment</i> , 643 (2018), 435-450.  |
| Gligora Udovič, Marija; Žutinić, Petar; Kavre Piltaver, Ivna; Kulaš, Antonija; Ozimec, Roman; Tofilovska, Slavica . <i>Gomphosphenia plenkoviciae</i> sp. nov. A new species from Crveno jezero, Croatia. // <i>Phytotaxa</i> , 351 (2018), 3; 229-238.   |
| Šola, Ivana; Stipaničev, Mirta; Vujčić, Valerija; Mitić, Božena; Huđek, Ana; Rusak, Gordana . Comparative analysis of native <i>Crocus</i> taxa as a great source of flavonoids with high antioxidant activity. // <i>Plant foods for human nutrition</i> , DOI 10.1007/s11130-018-0674-1, 73 (2018), 3; 189-195.   |
| Kusak, Josip; Fabbri, Elena; Galov, Ana; Gomerčić, Tomislav; Arbanasić, Haidi; Caniglia, Romolo; Galaverni, Marco; Reljić, Slaven; Huber, Đuro; Randi, Ettore . Wolf-dog hybridization in Croatia. // <i>Veterinarski arhiv</i> , 88 (2018), 3; 375-395.  |
| Vukelić, Josjo; Korijan, Patrik; Šapić, Irena; Alegro, Antun; Šegota, Vedran; Poljak, Igor . Forest Vegetation of Hardwood Tree Species along the Mirna River in Istria (Croatia). // <i>SEEFOR-South-east European forestry</i> , 9 (2018), 1; 1-16.   |



|   |
|---|
| Radović, Andreja; Schindler, Stefan; Rossiter, David; Nikolić, Toni . Impact of biased sampling effort and spatial uncertainty of locations on models of plant invasion patterns in Croatia. // <i>Biological invasions</i> , 20 (2018), 1; 1-18.   |
| Lazarević, Boris; Karažija, Tomislav; Petek, Marko; Poljak, Milan; Šatović, Zlatko; Liber, Zlatko; Carović-Stanko, Klaudija . Gas Exchange Capacity of Croatian Common Bean Landraces ( <i>Phaseolus Vulgaris</i> L.) is Related to their Origin and Growth Type. // <i>Journal of Elementology</i> , 23 (2018), 3; 1043-1056.  |
| Garašić, Diana; Radanović, Ines; Lukša, Žaklin . Osvrt na aktualne nastavne programe učenja biologije. // <i>Napredak : časopis za pedagojsku teoriju i praksu</i> , 159 (2018), 1-2; 179-194.  |
| Dekić, Svjetlana; Klobučar, Göran; Ivanković, Tomislav; Zanella, Davor; Vucić, Matej; Bourdineaud, Jean-Paul; Hrenović, Jasna . Emerging human pathogen <i>Acinetobacter baumannii</i> in the natural aquatic environment: a public health risk?. // <i>International journal of environmental health research</i> , 28 (2018), 3; 315-322.   |
| Dražina, Tvrtko; Korša, Ana; Špoljar, Maria; Maguire, Ivana; Klobučar, Göran . Epifauna of native and alien freshwater crayfish species (Crustacea:Decapoda): a host- specific community?. // <i>Freshwater Science</i> , 37 (2018), 3; 593-604.  |
| Špoljar, Maria; Dražina, Tvrtko; Lajtner, Jasna; Duić Sertić, Maja; Radanović, Ines; Wallace, Robert; Matulić, Daniel; Tomljanović, Tea . Zooplankton assemblage in four temperate shallow waterbodies in association with habitat heterogeneity and alternative states. // <i>Limnologica</i> , 71 (2018), 4; 51-61.   |
| Higgins, Paul G.; Hrenović, Jasna; Seifert, Harald; Dekić, Svjetlana . Characterization of <i>Acinetobacter baumannii</i> from water and sludge line of secondary wastewater treatment plant. // <i>Water research</i> , 140 (2018), 1; 261-267.  |
| (8366 Organic Pollutants in Environment—Markers and Biomarkers of Toxicity (OPENTOX), funded by the Croatian Science Foundation.) Želježić, Davor; Žunec, Suzana; Bjeliš, Marija; Benković, Vesna; Mladinić, Marin; Lovaković Tariba, Blanka; Pavičić, Ivan; Marjanović Čermak, Ana Marija; Kašuba, Vilena; Milić, Mirta et al. . Effects of the chloro-s-triazine herbicide terbuthylazine on DNA integrity in human and mouse cells. // <i>Environmental science and pollution research</i> , 25 (2018), 19; 19065-19081. |
| Babić, Ivana; Mucko, Maja; Petrić, Ines; Bosak, Sunčica; Mihanović, Hrvoje; Vilibić, Ivica; Dupčić Radić, Iris; Cetinić, Ivona; Balestra, Cecilia; Casotti, Raffaella; Ljubešić, Zrinka . Multilayer approach for characterization of bacterial diversity in a marginal sea: From surface to seabed. // <i>Journal of marine systems</i> , 184 (2018), 15-27..  |
| (Hrvatsko-kineski bilateralni znanstveni projekt) Yang, Yang; Xiao, Yao; Chang, Yeqian; Cui, Yibin; Klobučar, Goran; Li, Mei . Intestinal damage, neurotoxicity and biochemical responses caused by tris (2-chloroethyl) phosphate and tricresyl phosphate on earthworm.. // <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> , 158 (2018), -; 78-86 .   |
| Galir Balkić, Anita; Ternjej, Ivančica; Bogut, Irella . Impact of habitat heterogeneity on zooplankton assembly in a temperate river-floodplain system. // <i>Environmental monitoring and assessment</i> , 190 (2018), 190; 143-143.   |
| Žganec, Krešimir; Ćuk, Renata; Tomović, Jelena; Lajtner, Jasna; Gottstein, Sanja; Kovačević, Simona; Hudina, Sandra; Lucić, Andreja; Mirt, Martina; Simić, Vladica et al. . The longitudinal pattern of crustacean (Peracarida, Malacostraca) assemblages in a large south European river: bank reinforcement structures as stepping stones of invasion. // <i>Annales de limnologie</i> , 54 (2018), 15..  |
| Dominko, Kristina; Đikić Domagoj . Glutathionylation: a regulatory role of glutathione in physiological processes. // <i>Arhiv za higijenu rada i toksikologiju</i> , 69 (2018), 1-24.  |
| (Université de Poitiers, UMR CNRS 7267, Laboratoire “Ecologie et Biologie des Interactions”, équipe “Ecologie, Evolution, Symbiose”, 6 rue Michel Brunet, 86073 Poitiers, France) Vucić, Matej; Jelić, Dušan; Žutinić, Petar; Grandjean, Frédéric; Jelić, Mišel . Distribution of Eurasian minnows ( <i>Phoxinus Phoxinus</i> ) in the Western Balkans. // <i>Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems</i> , 1 (2018), 419.   |

|   |
|---|
| Juranović Cindrić, Iva; Zeiner, Michaela; Starčević, Ana; Liber, Zlatko; Rusak, Gordana; Idžojtić, Marilena; Stinger, Gerhard . Influence of F1 hybridization on the metal uptake behaviour of pine trees ( <i>Pinus nigra</i> x <i>Pinus thunbergiana</i> ; <i>Pinus thunbergiana</i> x <i>Pinus nigra</i> ). // <i>Journal of trace elements in medicine and biology</i> , 48 (2018), 190-195.          |
| Bertel, Clara; Rešetnik, Ivana; Frajman, Božo; Erschbamer, Brigitta; Hülber, Karl; Schönschwetter, Peter . Natural selection drives parallel divergence in the mountain plant <i>Heliosperma pusillum</i> s.l. // <i>Oikos</i> , 127 (2018), 9; 1355-1367.  |
| Mejdandžić, Maja; Bosak, Sunčica; Nakov, Teofil; Ruck, Elizabeth; Orlić, Sandi; Gligora Udovič, Marija; Peharec Štefanić, Petra; Špoljarić, Igor; Mršić, Gordana; Ljubešić, Zrinka . Morphological diversity and phylogeny of the diatom genus <i>Entomoneis</i> (Bacillariophyta) in marine plankton: six new species from the Adriatic Sea. // <i>Journal of phycology</i> , 54 (2018), 2; 275-298.     |
| Vilenica, Marina; Brigić, Andreja; Sartori, Michel; Mihaljević, Zlatko . Microhabitat selection and distribution of functional feeding groups of mayfly larvae (Ephemeroptera) in lotic karst habitats. // <i>Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems</i> , 419 (2018), 17; 1-12 .   |
| Hure, Marijana; Mihanović, Hrvoje; Lučić, Davor; Ljubešić, Zrinka; Kružić, Petar . Mesozooplankton spatial distribution and community structure in the South Adriatic Sea during two winters (2015, 2016). // <i>Marine ecology</i> , 39 (2018), 1; e12488.   |
| Vučić, Matej; Jelić, Dušan; Klobučar, Goran; Prkljačić, Bjanka; Jelić, Mišel . Molecular identification of species and hybrids of water frogs genus <i>Pelophylax</i> from Lake Skadar, Southeast Adriatic drainages (Amphibia: Ranidae). // <i>SALAMANDRA</i> , 54 (2018), 2; 147-157.   |
| KOSTANJSEK, FRAN; SEBEK, PAVEL; BARANOVA, BEATA; SERIC JELASKA, LUCIJA; RIEDL, VLADAN; CIZEK, LUKAS . Size matters! Habitat preferences of the wrinkled bark beetle, <i>Rhyssodes sulcatus</i> , the relict species of European primeval forests. // <i>Insect Conservation and Diversity</i> , 11 (2018), 3; 12295, 9.   |
| Šapina, Ivan; Šerić Jelaska, Lucija . First report of invasive brown marmorated stink bug <i>Halyomorpha halys</i> (Stal, 1855) in Croatia. // <i>Bulletin OEPP/EPPO Bulletin</i> , 48 (2018), 1; 12449, 6.   |
| Vrhovac Madunić, Ivana; Madunić, Josip; Antunović, Maja; Paradžik, Mladen; Garaj-Vrhovac, Vera; Breljak, Davorka; Marijanović, Inga; Gajski, Goran . Apigenin, a dietary flavonoid, induces apoptosis, DNA damage, and oxidative stress in human breast cancer MCF-7 and MDA MB-231 cells. // <i>Naunyn-Schmiedeberg's archives of pharmacology</i> , 391 (2018), 5; 537-550.                             |
| Essert, Sara; Rede, Vera; Švagelj, Zrinka . The bending modulus of elasticity of subfossil elm wood. // <i>Wood research (Bratislava)</i> , 63 (2018), 2; 239-248.  |
| Wardell, Christopher P.; Fujita, Masashi; Yamada, Toru; Simbolo, Michele; Fassan, Matteo; Karlić, Rosa; Polak, Paz; Kim, Jaegil; Hatanaka, Yutaka; Maejima, Kazuhiro et al. . Genomic characterization of biliary tract cancers identifies driver genes and predisposing mutations. // <i>Journal of hepatology</i> , 68 (2018), 5; 959-969.  |
| (SMIRES) Stubbington, Rachel; Chadd, Richard; Cid, Nuria; Csabai, Zoltan; Miliša, Marko; Morais, Manuela; Munné, Antoni; Pařil, Petr; Pešić, Vladimir; Tziortzis, Iakovos et al. . Biomonitoring of intermittent rivers and ephemeral streams in Europe: Current practice and priorities to enhance ecological status assessments. // <i>Science of the total environment</i> , 618 (2018), 1; 1096-1113. |
| (Bilateral CRO-SLO) Zunino, Serena; Pitacco, Valentina; Mavrič, Borut; Orlando-Bonaca, Martina; Kružić, Petar; Lipej, Lovrenc . The ecology of the Mediterranean stony coral <i>Cladocora caespitosa</i> (Linnaeus, 1767) in the Gulf of Trieste (northern Adriatic Sea): a 30-year long story. // <i>Marine biology research</i> , 14 (2018), 3; 307-320.  |
| Várbíró, Gabor; Padišák, J.; Nagy-László, Zsolt; Abonyi, Andras; Stanković, Igor; Gligora Udovič, Marija; B-Béres, Viktoria; Borics, Gabor . How length of light exposure shapes the development of riverine algal biomass in temperate rivers?. // <i>Hydrobiologia</i> , 809 (2018), 1; 53-63.  |
| Sviben, Sanja; Matoničkin Kepčija, Renata; Vidaković-Cifrek, Željka; Sertić Perić, Mirela; Kružić, Petar; Popijač, Aleksandar; Primc, Biserka . <i>Chara</i> spp. exhibit highly heterogeneous light adaptation, calcite encrustation and epiphyton patterns in a marl lake. // <i>Aquatic botany</i> , 147 (2018), 1-10.   |

|  |
|--|
| Radić, Sandra; Medunić, Gordana; Kuharić, Željka; Roje, Vibor; Maldini, Krešimir; Vujčić, Valerija; Krivohlavek, Adela . The effect of hazardous pollutants from coal combustion activity: Phytotoxicity assessment of aqueous soil extracts. // <i>Chemosphere</i> , 199 (2018), 1; 191-200.  |
| Žutinić, Petar; Sviličić Petrić, Ines; Gottstein, Sanja; Gligora Udovič, Marija; Kralj Borojević, Koraljka; Kamberović, Jasmina; Kolda, Anamarija; Plenković-Moraj, Anđelka; Ternjej, Ivančica . Microbial mats as shelter microhabitat for amphipods in an intermittent karstic spring. // <i>Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems</i> , 1 (2018), 419; 7.            |
| Zoldoš, Vlatka; Biruš, Ivan; Muratović, Edina; Šatović, Zlatko; Vojta, Aleksandar; Robin, Odile; Pustahija, Fatima; Bogunić, Faruk; Vičić Bočkor, Vedrana; Siljak-Yakovlev, Sonja . Epigenetic Differentiation of Natural Populations of <i>Lilium bosniacum</i> Associated with Contrasting Habitat Conditions. // <i>Genome biology and evolution</i> , 10 (2018), 1; 291-303. |
| Pavlović, Iva; Pěnčík, Aleš; Novák, Ondřej; Vujčić, Valerija; Radić Brkanac, Sandra; Lepeduš, Hrvoje; Strnad, Miroslav; Salopek-Sondi, Branka . Short-term salt stress in <i>Brassica rapa</i> seedlings causes alterations in auxin metabolism. // <i>Plant physiology and biochemistry</i> , 125 (2018), 74-84.  |
| Jelić, Dušan; Jelić, Mišel; Žutinić, Petar; Šimunović, Ivana; Zupančić, Primož; Naseka, Alexander M. . Distribution of endangered Italian gudgeon <i>Romanogobio benacensis</i> (Cypriniformes, Cyprinidae, Gobioninae) with remarks on distinguishing morphological characters. // <i>ZooKeys</i> , 729 (2018), 103-127.  |
| Mlinarec, Jelena; Nuskern, Lucija; Ježić, Marin; Rigling, Daniel; Ćurković-Perica, Mirna . Molecular evolution and invasion pattern of <i>Cryphonectria hypovirus 1</i> in Europe: Mutation rate, and selection pressure differ between genome domains. // <i>Virology</i> , 514 (2018), 156-164.  |
| Kolundžić, Ena; Kovačević, Goran; Špoljar, Maria; Sirovina, Damir . A comparison of hemocytes in Phasmatodea and Blattodea species. // <i>Entomological news</i> , 127 (2018), 5; 471-477.   |
| Špoljar, Maria; Dražina, Tvrtko; Lajtner, Jasna; Kovačević, Goran; Pestić, Ana; Matijašec, Dora; Tomljanović, Tea . Impact of water level fluctuation in shaping of zooplankton assemblage in shallow lake. // <i>Ribarstvo : znanstveno-stručni časopis za ribarstvo</i> , 76 (2018), 175-186.  |
| Ruščić, Mirko; Vidović, Antonio; Kovačević, Goran; Sirovina, Damir . The Use of microscope in School Biology Teaching. // <i>Resolution and discovery</i> , 3 (2018), 1; 13-16.  |
| Kovačević, Goran; Sirovina, Damir; Karin, Monika; Bartol, Valentina; Vujčić, Valerija; Ruščić, Mirko . The Effect of Flavonoids on Hydra–Alga Symbiosis and Implementation of the Given Experiment in Schools. // <i>Croatian Journal of Education = Hrvatski časopis za odgoj i obrazovanje</i> , 20 (2018), 4; 1173-1192.  |
| Jurica, Karlo; Brčić Karačonji, Irena; Kopjar, Nevenka; Shek-Vugrovečki, Ana; Cikač, Tihana; Benković, Vesna . The effects of strawberry tree water leaf extract, arbutin and hydroquinone on haematological parameters and levels of primary DNA damage in white blood cells of rats. // <i>Journal of ethnopharmacology</i> , 215 (2018), 83-90.                               |
| Efendić, Maša; Maćešić, Nino; Samardžija, Marko; Vojta, Aleksandar; Korabi, Nidal; Capak, Hrvoje; Abramović Sušnić, Marija; Žura Žaja, Ivona; Pećin, Marko; Prvanović Babić, Nikica . Determination of Sublethal Mutation Causing Lavender Foal Syndrome in Arabian Horses From Croatia. // <i>Journal of equine veterinary science</i> , 61 (2018), 2; 72-75                    |
| (312483 - ESTEEM2) Cvjetko, Petra; Zovko, Mira; Peharec Štefanić, Petra; Biba, Renata; Tkalec, Mirta; Domijan; Ana-Marija; Vinković Vrček, Ivana; Letofsky-Papst, Ilse; Šikić, Sandra; Balen, Biljana . Phytotoxic effects of silver nanoparticles in tobacco plants. // <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 25 (2018), 5590-5602.                             |
| Alegro, Antun; Šegota, Vedran; Koletić, Nikola; Vuković, Nina; Vilović, Tihana; Rimac, Anja . <i>Glaux maritima</i> L. (Primulaceae), a new plant species in SE Europe. // <i>Acta botanica Croatica</i> , 78 (2018), 1; 95-98.  |
| Maguire, Ivana; Klobučar, Goran; Žganec, Krešimir; Jelić, Mišel; Lucić, Andreja; Hudina, Sandra . Recent changes in distribution pattern of freshwater crayfish in Croatia - threats and perspectives. // <i>Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems</i> , 419 (2018), 2, 12.   |

|  |
|--|
| Šarić, Ivana; Klobučar, Goran; Podnar, Martina; Štambuk, Anamaria; Maguire, Ivana . Molecular phylogeny of branchiobdellidans (Annelida: Clitellata) and their host-epibiont association with the Austropotamobius freshwater crayfish. // <i>Invertebrate systematics</i> , 32 (2018), 1; 55-68.  |
| Stancik, Ivan Andreas; Sestak, Martin Sebastijan; Ji, Boyang; Axelson-Fisk, Marina; Franjevic, Damjan; Jers, Carsten; Domazet- Lošo, Tomislav; Mijakovic, Ivan . Serine/Threonine protein kinases from bacteria, archaea and eukarya share a common evolutionary origin deeply rooted in the tree of life. // <i>Journal of molecular biology</i> , 430 (2018), 1; 27-32.. |
| Madunić, Josip; Vrhovac Madunić, Ivana; Gajski, Goran; Popić, Jelena; Garaj-Vrhovac, Vera . Apigenin: A dietary flavonoid with diverse anticancer properties. // <i>Cancer Letters</i> , 413 (2018), 11-22.  |
| Mlinarec, Jelena; Ježić, Marin; Ćosić, Jakov; Ćurković-Perica, Mirna . Multilocus PCR assay reveals high diversity of vegetative compatibility types in populations of <i>Cryphonectria parasitica</i> in Croatia. // <i>Plant Pathology</i> , 67 (2018), 3; 741-749.  |
| Galović, Ines; Caput Mihalić, Katarina; Ilijanić, Nikolina; Miko, Slobodan; Hasan, Ozren . Diatom responses to Holocene environmental changes in a karstic Lake Vrana in Dalmatia (Croatia). // <i>Quaternary International</i> , 494 (2018), 167-179.   |
| Galir Balkić, Anita; Ternjej, Ivančica; Špoljar, Maria . Hydrology driven changes in the rotifer trophic structure and implications for food web interactions. // <i>Ecohydrology</i> , 11 (2018), 1; e1917, 12.   |
| Vuković, Nina; Šegota, Vedran; Alegro, Antun; Sedlar, Zorana . Rare plants of threatened habitats – the Croatian case of <i>Corrigiola litoralis</i> L. (Caryophyllaceae). // <i>Acta botanica Croatica</i> , 77 (2018), 1; 105-108.   |
| Nuskern, Lucija; Ježić, Marin; Liber, Zlatko; Mlinarec Novosel, Jelena; Ćurković Perica, Mirna . <i>Cryphonectria hypovirus 1</i> -Induced Epigenetic Changes in Infected Phytopathogenic Fungus <i>Cryphonectria parasitica</i> . // <i>Microbial ecology</i> , 75 (2018), 3; 790-798.  |
| Piria, Marina; Simonović, Predrag; Kalogianni, Eleni; Vardakas, Leonidas; Koutsikos, Nicholas; Zanella, Davor; Ristovska, Milica; Apostolou, Apostolos, Adrović, Avdul; Mrdak, Danilo; Tarkan. Ali Serhan et al. . Alien freshwater fish species in the Balkans— Vectors and pathways of introduction. // <i>Fish and fisheries</i> , 19 (2018), 138-169.                  |
| Sedlar, Zorana; Alegro, Antun; Radović, Andreja; Brigić, Andreja; Hršak, Vladimir . Extreme land-cover and biodiversity change as an outcome of land abandonment on a Mediterranean island (eastern Adriatic). // <i>Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology</i> , 152 (2018), 4; 728-737.                                   |
| Essert, Sara; Koncani-Uhač, Ida; Uhač, Marko; Šoštarić, Renata . Plant remains and amphorae from the Roman harbour under Flacius Street in Pula (Istria, Croatia). // <i>Archaeological and Anthropological Sciences</i> , 10 (2018), 955-971.   |

### Fizički odsjek

|  |
|--|
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Measurement of D0, D+, D*+ and D+s production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. // <i>Journal of High Energy Physics</i> , 2018 (2018), 10; 78.                  |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Medium modification of the shape of small-radius jets in central Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. // <i>Journal of High Energy Physics</i> , 2018 (2018), 10; 139. |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S.. $\phi$ meson production at forward rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. // <i>European Physical Journal C</i> , 78 (2018), 7; 559.                        |

|   |
|---|
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. $\Lambda$ +c production in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV and in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. // Journal of High Energy Physics, (2018), 4; 108.  |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Anisotropic flow in Xe-Xe collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.44$ TeV. // Physics Letters B, 784 (2018); 82-95.   |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Neutral pion and $\eta$ meson production at mid-rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV. // Physical Review C, 98 (2018), 4; 44901.   |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Energy dependence and fluctuations of anisotropic flow in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ and 2.76 TeV. // Journal of High Energy Physics, 2018 (2018), 7; 103.   |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Transverse momentum spectra and nuclear modification factors of charged particles in pp, p-Pb and Pb-Pb collisions at the LHC. // Journal of High Energy Physics, 2018 (2018), 11; 13.                           |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Anisotropic flow of identified particles in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. // Journal of High Energy Physics, 2018 (2018), 9; 6.  |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Inclusive $J/\psi$ production at forward and backward rapidity in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 8.16$ TeV. // Journal of High Energy Physics, 2018 (2018), 7; 160.   |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Prompt and non-prompt $J/\psi$ production and nuclear modification at mid-rapidity in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. // European Physical Journal C, 78 (2018), 6; 466.                            |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Azimuthally-differential pion femtoscopy relative to the third harmonic event plane in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV. // Physics Letters B, 785 (2018), 320-331.                                |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Inclusive $J/\psi$ production in Xe-Xe collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.44$ TeV. // Physics Letters B, 785 (2018), 419-428, .  |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Measurements of low-pT electrons from semileptonic heavy-flavour hadron decays at mid-rapidity in pp and Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV. // Journal of High Energy Physics, 2018 (2018), 10; 61. |

|   |
|---|
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Measurement of the inclusive $J/\psi$ polarization at forward rapidity in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV . // European Physical Journal C, 78 (2018), 7; 562.   |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. The ALICE Transition Radiation Detector: Construction, operation, and performance. // Nuclear instruments & methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment, 881 (2018), 88-127, . |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Production of deuterons, tritons, $^3\text{He}$ nuclei, and their antinuclei in pp collisions at $\sqrt{s} = 0.9, 2.76,$ and $7$ TeV . // Physical Review C, 97 (2018), 2; 24615.  |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. $\pi^0$ and $\eta$ meson production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV . // European Physical Journal C, 78 (2018), 3; 263.   |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Systematic studies of correlations between different order flow harmonics in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV . // Physical Review C, 97 (2018), 2; 24906.   |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Longitudinal asymmetry and its effect on pseudorapidity distributions in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV. // Physics Letters B, 781 (2018), 20-32.  |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Constraining the magnitude of the Chiral Magnetic Effect with Event Shape Engineering in Pb–Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. // Physics Letters B, 777 (2018), 151-162, .  |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. D-Meson Azimuthal Anisotropy in Midcentral Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. // Physical Review Letters, 120 (2018), 10; 102301.   |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Neutral pion and $\eta$ meson production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. // European Physical Journal C, 78 (2018), 8; 624.  |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Search for collectivity with azimuthal $J/\psi$ -hadron correlations in high multiplicity p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ and $8.16$ TeV. // Physics Letters B, 780 (2018), 7-20.  |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. First measurement of $\Xi^0 c$ production in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV. // Physics Letters B, 781 (2018), 8-19.  |

|  |
|--|
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Measurement of Z0-boson production at large rapidities in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. // <i>Physics Letters B</i> , 780 (2018), 372-383.  |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Production of $4\text{He}$ and $4\text{He}^-$ in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV at the LHC. // <i>Nuclear Physics A</i> , 971 (2018), 1-20.   |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. First measurement of jet mass in Pb-Pb and p-Pb collisions at the LHC. // <i>Physics Letters B</i> , 776(2018), 249-264.  |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Dielectron production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV. // <i>Journal of High Energy Physics</i> , 2018 (2018), 9; 64.   |
| (ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Constraints on jet quenching in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV measured by the event-activity dependence of semi-inclusive hadron-jet distributions. // <i>Physics Letters B</i> , 783 (2018), 95-113. |
| (ALICE Collaboration) Adamova, D.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zmeskal, J. $J/\psi$ production as a function of charged-particle pseudorapidity density in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. // <i>Physics Letters B</i> , 776 (2018), 91-104.                                    |
| (PHENIX Collaboration) Adare, A.; ...; Makek, Mihael; ...; Zou, L. Lévy-stable two-pion Bose-Einstein correlations in $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV Au+Au collisions. // <i>Physical Review C</i> , 97 (2018), 6; 64911.   |
| (PHENIX Collaboration) Adare, A.; ...; Makek, Mihael; ...; Zou, L. Cross section and longitudinal single-spin asymmetry $AL$ for forward $W^\pm \rightarrow \mu^\pm \nu$ production in polarized p+p collisions at $s=510$ GeV. // <i>Physical Review D</i> , 98 (2018), 3; 32007.   |
| (PHENIX Collaboration) Adare, A.; ...; Makek, M.; ...; Zou, L. Measurement of $\phi$ -meson production at forward rapidity in p+p collisions at $\sqrt{s}=510$ GeV and its energy dependence from $\sqrt{s}=200$ GeV to 7 TeV. // <i>Physical Review D</i> , 98 (2018), 9; 92006.  |
| (PHENIX Collaboration) Adare, A.; ...; Makek, Mihael; ...; Zou, L. Measurement of emission-angle anisotropy via long-range angular correlations with high-pT hadrons in d+Au and p+p collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV. // <i>Physical Review C</i> , 98 (2018), 1; 14912.   |
| (PHENIX Collaboration) Adare, A.; ...; Dumancic, Mirta; ...; Makek, Mihael; ...; Vukman, Nikola; ...; Zou, L. Pseudorapidity Dependence of Particle Production and Elliptic Flow in Asymmetric Nuclear Collisions of p+Al, p+Au, d+Au, and $3\text{He}+\text{Au}$ at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV. // <i>Physical Review Letters</i> , 121 (2018), 22; 222301.  |
| (PHENIX Collaboration) Adare, A.; ...; Makek, Mihael; ...; Vukman, Nikola; ...; Zou, L. Measurements of mass-dependent azimuthal anisotropy in central p + Au, d + Au, and $3\text{He} + \text{Au}$ collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV. // <i>Physical Review C</i> , 97 (2018), 6; 64904.  |
| (ALICE TPC Collaboration) Aggarwal, M. M.; ...; Erhardt, F.; ...; Planinić, M.; ...; Poljak, N.; ...; Utrobičić, A.; ...; Zhao, C. Particle identification studies with a full-size 4-GEM prototype for the ALICE TPC upgrade. // <i>Nuclear instruments &amp; methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment</i> , 903 (2018), 215-223.  |
| (PHENIX Collaboration) Aidala, C.; ...; Makek, Mihael; ...; Zou, L. Production of $\pi^0$ and $\eta$ mesons in Cu+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200\text{GeV}$ . // <i>Physical Review C</i> , 98 (2018), 5; 54903.  |

|   |
|---|
| (PHENIX Collaboration) Aidala, C.; ...; Dumancic, Mirta; ...; Makek, Mihael; ...; Vukman, Nikola; ...; Zou, L. Measurements of Multiparticle Correlations in d+Au Collisions at 200, 62.4, 39, and 19.6 GeV and p+Au Collisions at 200 GeV and Implications for Collective Behavior. // <i>Physical Review Letters</i> , 120 (2018), 6; 62302.  |
| (PHENIX Collaboration) Aidala, C.; ...; Dumancic, Mirta; ...; Makek, Mihael; ...; Vukman, Nikola; ...; Zou, L. Nuclear Dependence of the Transverse-Single-Spin Asymmetry for Forward Neutron Production in Polarized p+ACollisions at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV. // <i>Physical Review Letters</i> , 120 (2018), 2; 22001.   |
| (PHENIX Collaboration) Aidala, C.; ...; Makek, Mihael; ...; Vukman, Nikola; ...; Zou, L. Nonperturbative transverse-momentum-dependent effects in dihadron and direct photon-hadron angular correlations in p+p collisions at $\sqrt{s}=200$ GeV. // <i>Physical Review D</i> , 98 (2018), 7; 72004.  |
| (PHENIX Collaboration) Aidala, C.; ...; Makek, M.; ...; Vukman, N.; ...; Zou, L. Single-spin asymmetry of $J/\psi$ production in p+p, p+Al, and p+Au collisions with transversely polarized proton beams at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV. // <i>Physical Review D</i> , 98 (2018), 1; 12006.   |
| (Jefferson Lab Qweak Collaboration) Androić, Darko; ...; Ševa, Tomislav; ...; Zhamkochyan, S. Precision measurement of the weak charge of the proton. // <i>Nature</i> , 557 (2018), 7704; 207.   |
| Anikin, I. V.; Baltzell, N.; Boer, M.; Boussarie, R.; Braun, V. M.; Brodsky, S. J.; Camsonne, A.; Chang, W. C.; Colaneri, L.; Dobbs, S.; Efremov, A. V.; Gnanvo, K.; Gryniuk, O.; Guidal, M.; Guzey, V.; Hyde, C. E.; Ilieva, Y.; Joosten, S.; Kroll, P.; Kumerički, K.; Mezziani, Z. -E.; Mueller, D.; Semenov-Tian-Shansky, K. M.; Stepanyan, S.; Szymanowski, L.; Tadevosyan, V.; Teryaev, O. V.; Vanderhaeghen, M.; Voutier, E.; Wagner, J.; Weiss, C.; Zhao, Z. W. Nucleon and Nuclear Structure Through Dilepton Production. // <i>Acta Physica Polonica B</i> , 49 (2018), 4; 741-784. |
| Babić, E.; Ristić, R.; Figueroa, I. A.; Pajić, D.; Skoko, Z.; Zadro, K. Electronic structure and glass forming ability in early and late transition metal alloys. // <i>Philosophical Magazine</i> , 98 (2018), 8; 693-709.   |
| Babić, Emil; Pajić, Damir; Zadro, Krešo; Biljaković, Katica; Trontl, Vesna Mikšić; Pervan, Petar; Starešinić, Damir; Figueroa, Ignacio A.; Kuršumović, Ahmed; Michalik, Štefan; Lachová, Andrea; Remenyi, György; Ristić, Ramir. Structure property relationship in $(\text{TiZrNbCu})_{1-x}\text{Ni}_x$ metallic glasses. // <i>Journal of Materials Research</i> , 33 (2018), 19; 3170-3183.  |
| Babić-Stojić, Branka; Jokanović, Vukoman; Miliivojević, Dušan; Požek, Miroslav; Jagličić, Zvonko; Makovec, Darko; Jović Orsini, Nataša; Marković, Mirjana; Arsić, Katarina; Paunović, Verica. Ultrasmall iron oxide nanoparticles: Magnetic and NMR relaxometric properties. // <i>Current Applied Physics</i> , 18 (2018), 2; 141-149.   |
| (n_TOF Collaboration) Barbagallo, M.; ...; Bosnar, Damir; ...; Žugec, Petar. Experimental setup and procedure for the measurement of the $7\text{Be}(n, p)7\text{Li}$ reaction at n_TOF. // <i>Nuclear instruments &amp; methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment</i> , 887 (2018), 27-33.   |
| Barjašić, Irena; Smolić, Ivica. On symmetry inheritance of nonminimally coupled scalar fields. // <i>Classical and Quantum Gravity</i> , 35 (2018), 7; 75002.   |
| Baronchelli, I.; Rodighiero, G.; Teplitz, H. I.; Scarlata, C. M.; Franceschini, A.; Berta, S.; Barrufet, L.; Vaccari, M.; Bonato, M.; Ciesla, L.; Zanella, A.; Carraro, R.; Mancini, C.; Puglisi, A.; Malkan, M.; Mei, S.; Marchetti, L.; Colbert, J.; Sedgwick, C.; Serjeant, S.; Pearson, C.; Radovich, M.; Grado, A.; Limatola, L.; Covone, G. The Spitzer-IRAC/MIPS Extragalactic Survey (SIMES). II. Enhanced Nuclear Accretion Rate in Galaxy Groups at $z \sim 0.2$ . // <i>Astrophysical Journal</i> , 857 (2018), 1; 64.   |
| Beck, P. G.; Kallinger, T.; Pavlovski, K.; Palacios, A.; Tkachenko, A.; Mathis, S.; Garcia, R. A.; Corsaro, E.; Johnston, C.; Mosser, B.; Ceillier, T.; do Nascimento, J. -D., Jr.; Raskin, G. Seismic probing of the first dredge-up event through the eccentric red-giant and red-giant spectroscopic binary KIC 9163796. // <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> , 612 (2018), A22.   |
| Belusca-Maito, Hermes; Falkowski, Adam; Fontes, Duarte; Romao, Jorge. C.; Silva, Joao P. CP violation in 2HDM and EFT: the ZZZ vertex. // <i>Journal of High Energy Physics</i> , 2018 (2018), 4; 2.  |
| Benić, Sanjin. Equation of State for Dense Matter with a QCD Phase Transition. // <i>Universe</i> , 4 (2018), 3; 45.  |



|  |
|--|
| Benić, Sanjin; Dumitru, Adrian. Prompt photon-jet angular correlations at central rapidities in p + A collisions. // <i>Physical Review D</i> , 97 (2018), 1; 14012.   |
| Bilalbegović, G.; Maksimović, A.; Valenčić, L. A. Tetrahedral hydrocarbon nanoparticles in space: X-ray spectra. // <i>Monthly notices of the Royal Astronomical Society</i> , 476 (2018), 4; 5358-5364.   |
| Bondi, M.; Zamorani, G.; Ciliegi, P.; Smolčić, V.; Schinnerer, E.; Delvecchio, I.; Jimenez-Andrade, E. F.; Liu, D.; Lang, P.; Magnelli, B.; Murphy, E. J.; Vardoulaki, E. Linear radio size evolution of mu Jy populations. // <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> , 618 (2018), L8.   |
| Bonora, L.; Cvitan, M.; Prester, P. Dominis; Giaccari, S.; Paulišić, M.; Štemberga, T. Axial gravity: a non-perturbative approach to split anomalies. // <i>European Physical Journal C</i> , 78 (2018), 8; 652.   |
| Bonora, L.; Cvitan, M.; Prester, P. Dominis; Giaccari, S.; Paulišić, M.; Štemberga, T. Worldline quantization of field theory, effective actions and L-infinity structure. // <i>Journal of High Energy Physics</i> , 2018 (2018), 4; 95.  |
| Bonora, L.; Cvitan, M.; Prester, P. Dominis; Giaccari, S.; Štemberga, T. One-loop effective actions and higher spins. Part II. // <i>Journal of High Energy Physics</i> , 2018 (2018), 1; 80.  |
| Bosnar, D.; Matić, Z.; Friščić, I.; Žugec, P.; Janči, H. A simple setup for cosmic muon lifetime measurements. // <i>European Journal of Physics</i> , 39 (2018), 4; 45801.  |
| Burhenn, Sebastian; Kratzer, Jan; Svoboda, Milan; Klute, Felix David; Michels, Antje; Veža, Damir; Franzke, Joachim. Spatially and Temporally Resolved Detection of Arsenic in a Capillary Dielectric Barrier Discharge by Hydride Generation High-Resolved Optical Emission Spectrometry. // <i>Analytical Chemistry</i> , 90 (2018), 5; 3424-3429.   |
| Butler, Andrew; Huynh, Minh; Delhaize, Jacinta; Smolčić, Vernesa; Kapinska, Anna; Milakovic, Dinko; Novak, Mladen; Baran, Nikola; O'Brien, Andrew; Chiappetti, Lucio; Desai, Shantanu; Fotopoulou, Sotiria; Horellou, Cathy; Lidman, Chris; Pierre, Marguerite. The XXL Survey XVIII. ATCA 2.1 GHz radio source catalogue and source counts for the XXL-South field. // <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> , 620 (2018), A3.  |
| Butler, Andrew; Minh Huynh; Delvecchio, Ivan; Kapinska, Anna; Ciliegi, Paolo; Jurlin, Nika; Delhaize, Jacinta; Smolčić, Vernesa; Desai, Shantanu; Fotopoulou, Sotiria; Lidman, Chris; Pierre, Marguerite; Plionis, Manolis. Classification and host galaxy properties of 2.1 GHz ATCA XXL-S radio sources. // <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> , 620 (2018), A16.   |
| Capjak, Ivona; Zebić Avdičević, Maja; Dutour Sikirić, Maja; Domazet Jurašin, Darija; Amela Hozić, Amela; Pajić, Damir; Dobrović, Slaven; Goessler, Walter; Vinkovic Vrcek, Ivana. Behavior of silver nanoparticles in wastewater: systematic investigation on the combined effects of surfactants and electrolytes in model systems. // <i>Environmental Science: Water Research and Technology</i> , 4 (2018), 12; 2146-2159.   |
| Ceraj, L.; Smolčić, V.; Delvecchio, I.; Novak, M.; Zamorani, G.; Delhaize, J.; Schinnerer, E.; Vardoulaki, E.; Ruiz, N. Herrera. The VLA-COSMOS 3 GHz Large Project: Star formation properties and radio luminosity functions of AGN with moderate-to-high radiative luminosities out to $z \sim 6$ . // <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> , 620 (2018), A192.   |
| Chiappetti, L.; Fotopoulou, S.; Lidman, C.; Faccioli, L.; Pacaud, F.; Elyiv, A.; Paltani, S.; Pierre, M.; Plionis, M.; Adami, C.; Alis, S.; Altieri, B.; Baldry, I.; Bolzonella, M.; Bongiorno, A.; Brown, M.; Driver, S.; Elmer, E.; Franzetti, P.; Grootes, M.; Guglielmo, V.; Iovino, A.; Koulouridis, E.; Lefevre, J. P.; Liske, J.; Maurogordato, S.; Melnyk, O.; Owers, M.; Poggianti, B.; Polletta, M.; Pompei, E.; Ponman, T.; Robotham, A.; Sadibekova, T.; Tuffs, R.; Valtchanov, I.; Vignali, C.; Wagner, G. The 3XLS point source catalogue. // <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> , 620 (2018), A12. |
| Ciliegi, Paolo; Jurlin, Nika; Butler, Andrew; Delhaize, Jacinta; Fotopoulou, Sotiria; Huynh, Minh; Iovino, Angela; Smolčić, Vernesa; Chiappetti, Lucio; Pierre, Marguerite. Optical and near-infrared identifications of the ATCA 2.1 GHz radio sources in the XXL-S Field. // <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> , 620 (2018), A11.  |
| Cvitančić, Tonči; Šurija, Vinko; Prša, Krunoslav; Zaharko, Oksana; Kupčić, Ivan; Babkevich, Peter; Frontzek, Matthias; Požek, Miroslav; Berger, Helmuth; Magrez, Arnaud; Ronnow, Henrik M.; Grbić,   |

|  |
|--|
| Mihael S.; Živković, Ivica. Singlet state formation and its impact on the magnetic structure in the tetramer system SeCuO <sub>3</sub> . // <i>Physical Review B</i> , 98 (2018), 5; 54409.  |
| D'Agata, G.; Pizzone, R.G.; La Cognata, M.; Indelicato, I.; Spitaleri, C.; Palmerini, S.; Trippella, O.; Vescovi, D.; Blagus, Saša; Cherubini, S.; Figuera, P.; Grass, L.; Guardo, G.L.; Gulino, M.; Hayakawa, S.; Kshetri, R.; Lamia, L.; Lattuada, M.; Mijatović, Tea; Milin, Matko; Miljanić, Đuro; Prepolec, Lovro; Rapisarda, G.G.; Romano, S.; Sergi, M.L.; Skukan, Natko; Soić, Neven; Tokić, Vedrana; Tumino, A.; Uroić, Milivoj. The 19F( $\alpha$ , p)22Ne Reaction at Energies of Astrophysical Relevance by Means of the Trojan Horse Method and Its Implications in AGB Stars. // <i>Astrophysical Journal</i> , 860 (2018), 1; 61.   |
| (n_TOF Collaboration) Damone, L.; ...; Bosnar, Damir; ...; Žugec, Petar. 7Be(n, p)7Li Reaction and the Cosmological Lithium Problem: Measurement of the Cross Section in a Wide Energy Range at n_TOF at CERN. // <i>Physical Review Letters</i> , 121 (2018), 4; 42701.   |
| De Rosa, G.; Fausnaugh, M. M.; Grier, C. J.; Peterson, B. M.; Denney, K. D.; Horne, Keith; Bentz, M. C.; Ciroi, S.; Dalla Bonta, E.; Joner, M. D.; Kaspi, S.; Kochanek, C. S.; Pogge, R. W.; Sergeev, S. G.; Vestergaard, M.; Adams, S. M.; Antognini, J.; Salvo, C. Araya; Armstrong, E.; Bae, J.; Barth, A. J.; Beatty, T. G.; Bhattacharjee, A.; Borman, G. A.; Boroson, T. A.; Bottorff, M. C.; Brown, J. E.; Brown, J. S.; Brotherton, M. S.; Coker, C. T.; Clanton, C.; Cracco, V.; Crawford, S. M.; Croxall, K. V.; Eftekhazadeh, S.; Eracleous, M.; Fiorenza, S. L.; Frassati, A.; Hawkins, K.; Henderson, C. B.; Holoiën, T. W. -S.; Hutchison, T.; Kellar, J.; Kilerci-Eser, E.; Kim, S.; King, A. L.; La Mura, G.; Laney, C. D.; Li, M.; Lochhaas, C.; Ma, Z.; MacInnis, F.; Manne-Nicholas, E. R.; Mason, M.; McGraw, S. M.; Mogren, K.; Montouri, C.; Moody, J. W.; Mosquera, A. M.; Mudd, D.; Musso, R.; Nazarov, S. V.; Nguyen, M. L.; Ochner, P.; Okhmat, D. N.; Onken, C. A.; Ou-Yang, B.; Pancoast, A.; Pei, L.; Penny, M.; Poleski, R.; Portaluri, E.; Prieto, J. -L.; Price-Whelan, A. M.; Pulatova, N. G.; Rafter, S.; Roettenbacher, R. M.; Romero-Colmenero, E.; Runnoe, J.; Schimoia, J. S.; Shappee, B. J.; Sherf, N.; Simonian, G. V.; Siviero, A.; Skowron, D. M.; Skowron, J.; Somers, G.; Spencer, M.; Starkey, D. A.; Stevens, D. J.; Stoll, R.; Tamajo, E.; Tayar, J.; van Saders, J. L.; Valenti, S.; Villanueva, S.; Villforth, C.; Weiss, Y.; Winkler, H.; Zastrow, J.; Zhu, W.; Zu, Y. Velocity-resolved Reverberation Mapping of Five Bright Seyfert 1 Galaxies. // <i>Astrophysical Journal</i> , 866 (2018), 2; 133. |
| Delafosse, C.; Verney, D.; Marević, P.; Gottardo, A.; Michelagnoli, C.; Lemasson, A.; Goasduff, A.; Ljungvall, J.; Clement, E.; Korichi, A.; De Angelis, G.; Andreoiu, C.; Babo, M.; Boso, A.; Didierjean, F.; Dudouet, J.; Franchoo, S.; Gadea, A.; Georgiev, G.; Ibrahim, F.; Jacquot, B.; Konstantinopoulos, T.; Lenzi, S. M.; Maquart, G.; Matea, I.; Mengoni, D.; Napoli, D. R.; Nikšić, T.; Olivier, L.; Perez-Vidal, R. M.; Portail, C.; Recchia, F.; Redon, N.; Siciliano, M.; Stefan, I.; Stezowski, O.; Vretenar, D.; Zielinska, M.; Barrientos, D.; Benzoni, G.; Birkenbach, B.; Boston, A. J.; Boston, H. C.; Cederwall, B.; Charles, L.; Ciemala, M.; Collado, J.; Cullen, D. M.; Desesquelles, P.; de France, G.; Domingo-Pardo, C.; Eberth, J.; Gonzalez, V.; Harkness-Brennan, L. J.; Hess, H.; Judson, D. S.; Jungclaus, A.; Korten, W.; Lefevre, A.; Legrue, F.; Menegazzo, R.; Million, B.; Nyberg, J.; Quintana, B.; Ralet, D.; Reiter, P.; Saillant, F.; Sanchis, E.; Theisen, Ch; Dobon, J. J. Valiente. Pseudospin Symmetry and Microscopic Origin of Shape Coexistence in the 78Ni Region: A Hint from Lifetime Measurements. // <i>Physical Review Letters</i> , 121 (2018), 19; 192502.  |
| Delvecchio, I.; Smolčić, V.; Zamorani, G.; Rosario, D. J.; Bondi, M.; Marchesi, S.; Miyaji, T.; Novak, M.; Sargent, M. T.; Alexander, D. M.; Delhaize, J. SMBH accretion properties of radio-selected AGN out to $z \sim 4$ . // <i>Monthly notices of the Royal Astronomical Society</i> , 481 (2018), 4; 4971-4983.  |
| Dervisoglu, A.; Pavlovski, K.; Lehmann, H.; Southworth, J.; Bewsher, D. Evidence for conservative mass transfer in the classical Algol system delta Librae from its surface carbon-to-nitrogen abundance ratio. // <i>Monthly notices of the Royal Astronomical Society</i> , 481 (2018), 4; 5660-5674.  |
| Despoja, V; Marušić, L. UV-active plasmons in alkali and alkaline-earth intercalated graphene. // <i>Physical Review B</i> , 97 (2018), 20; 205426.  |
| Despoja, Vito; Echenique, Pedro M.; Šunjić, Marijan. Quantum friction between oscillating crystal slabs: Graphene monolayers on dielectric substrates. // <i>Physical Review B</i> , 98 (2018), 12; 125405.  |

|   |
|---|
| Djordjević, Tijana; Radović, Ivan; Despoja, Vito; Lyon, Keenan; Borka, Duško; Mišković, Zoran. Analytical modeling of electron energy loss spectroscopy of graphene: Ab initio study versus extended hydrodynamic model. // <i>Ultramicroscopy</i> , 184 (2018), 134-142.   |
| Dubček, Tena; Klajn, Bruno; Pezer, Robert; Buljan, Hrvoje; Jukić, Dario. Quasimomentum distribution and expansion of an anyonic gas. // <i>Physical Review A</i> , 97(2018), 1; 11601.  |
| Androš Dubraja, Lidija; Jurić, Marijana; Popović, Jasminka; Pajić, Damir; Krupskaya, Yulia; Kataev, Vladislav; Büchner, Bernd; Žilić, Dijana. Magneto-structural correlations in oxalate-bridged Sr(II)Cr(III) coordination polymers: structure, magnetization, X-band, and high-field ESR studies. // <i>Dalton Transactions</i> , 47 (2018), 11; 3992-4000.   |
| Androš Dubraja, Lidija; Jurić, Marijana; Lafargue-Dit-Hauret, William; Pajić, Damir; Zorko, Andrej; Ozarowski, Andrew; Rocquefelte, Xavier. First crystal structures of oxo-bridged [CrIII TaV] dinuclear complexes: spectroscopic, magnetic and theoretical investigations of the Cr–O–Ta core. // <i>New Journal of Chemistry</i> , 42 (2018), 13; 10912-10921.   |
| Ebran, J-P; Khan, E.; Lasserri, R-D; Vretenar, D. Single-particle spatial dispersion and clusters in nuclei. // <i>Physical Review C</i> , 97 (2018), 6; 61301.   |
| Esser, A.; Thiel, M.; Achenbach, P.; Aulenbacher, K.; Baunack, S.; Beričić, J.; Bosnar, D.; Correa, L.; Dehn, M.; Distler, M. O.; Fonvieille, H.; Friščić, I.; Gorchtein, M.; Heidrich, S.; Herrmann, P.; Hoek, M.; Kegel, S.; Kohl, Y.; Kolar, T.; Kreidel, H. -J.; Maas, F. E.; Merkel, H.; Mihovilović, M.; Mueller, J.; Mueller, U.; Nillius, F.; Palatchi, C.; Paschke, K. D.; Pochodzalla, J.; Schlimme, B. S.; Scoth, M.; Schulz, F.; Širca, S.; Spruck, B.; Štajner, S.; Tioukine, V.; Tyukin, A.; Weber, A.; Sfienti, C. First Measurement of the Q2 Dependence of the Beam-Normal Single Spin Asymmetry for Elastic Scattering off Carbon. // <i>Physical Review Letters</i> , 121 (2018), 2; 22503.  |
| Figuroa, Ignacio A.; Ristić, Ramir; Kuršumović, Ahmed; Biljaković, Katica; Starešinić, Damir; Pajić, Damir; Remenyi, Gyorgy; Babić, Emil. Properties of (TiZrNbCu) <sub>1-x</sub> Ni <sub>x</sub> Metallic Glasses. // <i>Journal of Alloys and Compounds</i> , 745 (2018), 455-459.  |
| Galtarossa, F.; Corradi, L.; Szilner, S.; Fioretto, E.; Pollarolo, G.; Mijatović, T.; Montanari, D.; Ackermann, D.; Bourgin, D.; Courtin, S.; Fruet, G.; Goasduff, A.; Grebosz, J.; Haas, F.; Malenica, D. Jelavic; Jeong, S. C.; Jia, H. M.; John, P. R.; Mengoni, D.; Milin, M.; Montagnoli, G.; Scarlassara, F.; Skukan, N.; Soić, N.; Stefanini, A. M.; Strano, E.; Tokic, V.; Ur, C. A.; Valiente-Dobon, J. J.; Watanabe, Y. X. Mass correlation between light and heavy reaction products in multinucleon transfer 197Au+130Te collisions. // <i>Physical Review C</i> , 97 (2018), 5; 54606.   |
| Giacconi, Stefano; Modesto, Leonardo; Rachwal, Leslaw; Zhu, Yiwei. Finite entanglement entropy of black holes. // <i>European Physical Journal C</i> , 78 (2018), 6; 459.   |
| Gomez-Guijarro, C.; Toft, S.; Karim, A.; Magnelli, B.; Magdis, G. E.; Jimenez-Andrade, E. F.; Capak, P. L.; Fraternali, F.; Fujimoto, S.; Riechers, D. A.; Schinnerer, E.; Smolčić, V.; Aravena, M.; Bertoldi, F.; Cortzen, I.; Hasinger, G.; Hu, E. M.; Jones, G. C.; Koekemoer, A. M.; Lee, N.; McCracken, H. J.; Michalowski, M. J.; Navarrete, F.; Povic, M.; Puglisi, A.; Romano-Diaz, E.; Sheth, K.; Silverman, J. D.; Staguhn, J.; Steinhardt, C. L.; Stockmann, M.; Tanaka, M.; Valentino, F.; van Kampen, E.; Zirm, A. Starburst to Quiescent from HST/ALMA: Stars and Dust Unveil Minor Mergers in Submillimeter Galaxies at $z \sim 4.5$ . // <i>Astrophysical Journal</i> , 856 (2018), 2; 121.   |
| Guglielmo, V.; Poggianti, B. M.; Vulcani, B.; Adami, C.; Gastaldello, F.; Etori, S.; Fotoupoulou, S.; Koulouridis, E.; Ceja, M. E. Ramos; Giles, P.; McGee, S.; Altieri, B.; Baldry, I.; Birkinshaw, M.; Bolzonella, M.; Bongiorno, A.; Brown, M.; Chiappetti, L.; Driver, S.; Elyiv, A.; Evrard, A.; Garilli, B.; Grootes, M.; Guennou, L.; Hopkins, A.; Horellou, C.; Iovino, A.; Lidman, C.; Liske, J.; Maurogordato, S.; Owers, M.; Pacaud, F.; Paltani, S.; Pierre, M.; Plionis, M.; Ponman, T.; Robotham, A.; Sadibekova, T.; Scodreggio, M.; Sereno, M.; Smolčić, V.; Tuffs, R.; Valtchanov, I.; Vignali, C.; Willis, J. The XXL Survey XXII. The XXL-North spectrophotometric sample and galaxy stellar mass function in X-ray detected groups and clusters. // <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> , 620 (2018), A7. |

|   |
|---|
| Guglielmo, V.; Poggianti, B. M.; Vulcani, B.; Moretti, A.; Fritz, J.; Gastaldello, F.; Adami, C.; Caretta, C. A.; Willis, J.; Koulouridis, E.; Ceja, M. E. Ramos; Giles, P.; Baldry, I.; Birkinshaw, M.; Bongiorno, A.; Brown, M.; Chiappetti, L.; Driver, S.; Elyiv, A.; Evrard, A.; Grootes, M.; Guennou, L.; Hopkins, A.; Horellou, C.; Iovino, A.; Maurogordato, S.; Owers, M.; Pacaud, F.; Paltani, S.; Pierre, M.; Plionis, M.; Ponman, T.; Robotham, A.; Sadibekova, T.; Smolčić, V.; Tuffs, R.; Vignali, C. Characterisation of the XLSSsC N01 supercluster and analysis of the galaxy stellar populations. // <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> , 620 (2018), A15. |
| Gulin, Luka; Smolić, Ivica. Generalizations of the Smarr formula for black holes with nonlinear electromagnetic fields. // <i>Classical and Quantum Gravity</i> , 35 (2018), 2; 25015.  |
| Hale, C. L.; Jarvis, M. J.; Delvecchio, I.; Hatfield, P. W.; Novak, M.; Smolčić, V.; Zamorani, G. The clustering and bias of radio-selected AGN and star-forming galaxies in the COSMOS field. // <i>Monthly notices of the Royal Astronomical Society</i> , 474 (2018), 3; 4133-4150.  |
| Hanžek, Branko; Popović, Stanko. Bernardo Brixy, the first Laue's follower in Croatia. // <i>Zeitschrift fur Kristallographie-Crystalline Materials</i> , 233 (2018), 8; 587-590.   |
| Horellou, C.; Intema, H. T.; Smolčić, V.; Nilsson, A.; Karlsson, F.; Krook, C.; Tolliner, L.; Adami, C.; Benoist, C.; Birkinshaw, M.; Caretta, C.; Chiappetti, L.; Delhaize, J.; Ferrari, C.; Fotopoulou, S.; Guglielmo, V.; Kolokythas, K.; Pacaud, F.; Pierre, M.; Poggianti, B. M.; Ramos-Ceja, M. E.; Raychaudhury, S.; Rottgering, H. J. A.; Vignali, C. The XXL Survey: XXXIV. Double irony in XXL-North. A tale of two radio galaxies in a supercluster at $z = 0.14$ . // <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> , 620 (2018), A19.  |
| Hu, Junfeng ; Ernst, Benedikt ; Tu, Sa ; Kuveždić, Marko ; Hamzić, Amir ; Tafra, Emil ; Basletić, Mario ; Zhang, Youguang ; Markou, Anastasios ; Felser, Claudia ; Fert, Albert ; Zhao, Weisheng ; Ansermet, Jean-Philippe ; Yu, Haiming. Anomalous Hall and Nernst Effects in Co <sub>2</sub> TiSn and Co <sub>2</sub> Ti <sub>0.6</sub> V <sub>0.4</sub> Sn Heusler Thin Films. // <i>Physical Review Applied</i> , 10 (2018), 4; 44037.  |
| Hudomal, Ana; Vasić, Ivana; Buljan, Hrvoje; Hofstetter, Walter; Balaž, Antun. Dynamics of weakly interacting bosons in optical lattices with flux. // <i>Physical Review A</i> , 98(2018), 5; 53625.  |
| Ivetić, B.; Mignemi, S. Relative-locality geometry for the Snyder model. // <i>International Journal of Modern Physics D</i> , 27 (2018), 16; 1950010.  |
| Ivetić, Boris. On the symmetry of a one-dimensional hydrogen atom. // <i>Journal of Mathematical Physics</i> , 59 (2018), 10; 102106.   |
| Izraeli, D.; Yaron, I.; Schlimme, B. S.; Achenbach, R.; Arenhoevel, H.; Ashkenazi, A.; Beričić, J.; Boehm, R.; Bosnar, D.; Cohen, E. O.; Distler, M. O.; Esser, A.; Friščić, I.; Gilman, R.; Korover, I.; Lichtenstadt, J.; Mardor, I.; Merkel, H.; Middleton, D. G.; Mihovilović, M.; Mueller, U.; Olivenboim, M.; Piasetzky, E.; Pochodzalla, J.; Ron, G.; Schoth, M.; Schulz, F.; Sfienti, C.; Širca, S.; Štajner, S.; Strauch, S.; Thiel, M.; Tyukin, A.; Weber, A. Components of polarization-transfer to a bound proton in a deuteron measured by quasi-elastic electron scattering. // <i>Physics Letters B</i> , 781 (2018), 107-111.                                 |
| Jelenić, Ivan; Selmecki, Anna; Lean, Liedewij; Pavin, Nenad. Spindle Dynamics Model Explains Chromosome Loss Rates in Yeast Polyploid Cells. // <i>Frontiers in Genetics</i> , 9 (2018), 296.   |
| Jelić, Vibor; Prelogović, David; Haverkorn, Marijke; Remeijn, Jur; Klindžić, Dora. Magnetically aligned straight depolarization canals and the rolling Hough transform. // <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> , 615 (2018), L3.  |
| Jimenez-Andrade, E. F.; Magnelli, B.; Karim, A.; Jones, G. C.; Carilli, C. L.; Romano-Diaz, E.; Gomez-Guijarro, C.; Toft, S.; Bertoldi, F.; Riechers, D. A.; Schinnerer, E.; Sargent, M.; Michalowski, M. J.; Fraternali, F.; Staguhn, J. G.; Smolčić, V.; Aravena, M.; Harrington, K. C.; Sheth, K.; Capak, P. L.; Koekemoer, A. M.; van Kampen, E.; Swinbank, M.; Zirm, A.; Magdis, G. E.; Navarrete, F. Molecular gas in AzTEC/C159: a star-forming disk galaxy 1.3 Gyr after the Big Bang. // <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> , 615 (2018), A25.  |

|   |
|---|
| Jin, Shuowen; Daddi, Emanuele; Liu, Daizhong; Smolčić, Vernesa; Schinnerer, Eva; Calabro, Antonello; Gu, Qiusheng; Delhaize, Jacinta; Delvecchio, Ivan; Gao, Yu; Salvato, Mara; Puglisi, Annagrazia; Dickinson, Mark; Bertoldi, Frank; Sargent, Mark; Novak, Mladen; Magdis, Georgios; Aretxaga, Itziar; Wilson, Grant W.; Capak, Peter. Super-deblended Dust Emission in Galaxies. II. Far-IR to (Sub)millimeter Photometry and High-redshift Galaxy Candidates in the Full COSMOS Field. // <i>Astrophysical Journal</i> , 864 (2018), 1; 56. |
| Jonson, M.; Shekhter, R. I.; Entin-Wohlman, O.; Aharony, A.; Park, H. C.; Radić, D. Mechanically driven spin-orbit-active weak links. // <i>Low Temperature Physics</i> , 44 (2018), 12; 1228-1231.   |
| Jurić, Marijana; Androš Dubraja, Lidija; Popović, Jasminka; Molčanov, Krešimir; Torić, Filip; Pajić, Damir; Lončarić, Ivor. From a square core to square opening: structural diversity and magnetic properties of the oxo-bridged [CrIIINbV] complexes. // <i>Dalton Transactions</i> , 47 (2018), 12; 4183-4190.   |
| Kadigrobov, A. M.; Bjeliš, A.; Radić, D. Topological instability of two-dimensional conductors. // <i>Physical Review B</i> , 97 (2018), 23; 235439.  |
| Klaser, Teodoro; Popović, Jasminka; Fernandes, Jose A.; Tarantino, Serena C.; Zema, Michele; Skoko, Zeljko. Does Thermosalient Effect Have to Concur with a Polymorphic Phase Transition? The Case of Methscopolamine Bromide. // <i>Crystals</i> , 8 (2018), 7; 301.   |
| Klemm, Anna H.; Bosilj, Agneza; Glunčić, Matko; Pavin, Nenad; Tolić, Iva M. Metaphase kinetochore movements are regulated by kinesin-8 motors and microtubule dynamic instability. // <i>Molecular Biology of the Cell</i> , 29 (2018), 11; 1332-1345.  |
| Kumerički, Krešimir; Mede, Timon; Picek, Ivica. Renormalizable SU(5) completions of a Zee-type neutrino mass model. // <i>Physical Review D</i> , 97 (2018), 5; 55012.  |
| Lemaux, B. C.; Le Fevre, O.; Cucciati, O.; Ribeiro, B.; Tasca, L. A. M.; Zamorani, G.; Ilbert, O.; Thomas, R.; Bardelli, S.; Cassata, P.; Hathi, N. P.; Pforr, J.; Smolčić, V.; Delvecchio, I.; Novak, M.; Berta, S.; McCracken, H. J.; Koekemoer, A.; Amorin, R.; Garilli, B.; Maccagni, D.; Schaerer, D.; Zucca, E. The VIMOS Ultra-Deep Survey: Emerging from the dark, a massive proto-cluster at $z \sim 4.57$ . // <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> , 615 (2018), A77.   |
| (n_TOF Collaboration) Leredegui-Marco, J.; ...; Bosnar, Damir; ...; Žugec, Petar. Radiative neutron capture on $^{242}\text{Pu}$ in the resonance region at the CERN n_TOF-EAR1 facility. // <i>Physical Review C</i> , 97 (2018), 2; 24605.  |
| Leslie, S. K.; Sargent, M. T.; Schinnerer, E.; Groves, B.; van der Wel, A.; Zamorani, G.; Fudamoto, Y.; Lang, P.; Smolčić, V. Probing star formation and ISM properties using galaxy disk inclination I. Evolution in disk opacity since $z \sim 0.7$ . // <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> , 615 (2018), A7.  |
| Lončarić, Ivor; Rukelj, Zoran; Silkin, Vyacheslav M.; Despoja, Vito. Strong two-dimensional plasmon in Li-intercalated hexagonal boron-nitride film with low damping. // <i>npj 2D Materials and Applications</i> , 2 (2018), UNSP 33.  |
| Machado, Francisco; Rivera, Nicholas; Buljan, Hrvoje; Soljačić, Marin; Kaminer, Ido. Shaping Polaritons to Reshape Selection Rules. // <i>ACS Photonics</i> , 5 (2018), 8; 3064-3072.   |
| Marević, P.; Ebran, J. -P.; Khan, E.; Nikšić, T.; Vretenar, D. Quadrupole and octupole collectivity and cluster structures in neon isotopes. // <i>Physical Review C</i> , 97 (2018), 2; 24334.   |
| (n_TOF Collaboration) Maugeri, E. A.; ...; Stora, T.; Aberle, O.; ...; Bosnar, Damir; ...; Žugec, Petar. Preparation and characterization of three $^7\text{Be}$ targets for the measurement of the $^7\text{Be}(n, p)^7\text{Li}$ and $^7\text{Be}(n, \alpha)^7\text{Li}$ reaction cross sections. // <i>Nuclear instruments &amp; methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment</i> , 889 (2018), 138-144.  |
| Melnyk, O.; Elyiv, A.; Smolčić, V.; Plionis, M.; Koulouridis, E.; Fotopoulou, S.; Chiappetti, L.; Adami, C.; Baran, N.; Butler, A.; Delhaize, J.; Delvecchio, I.; Finet, F.; Huynh, M.; Lidman, C.; Pierre, M.; Pompei, E.; Vignali, C.; Surdej, J. The XXL survey XXI. The environment and clustering of X-ray AGN in the XXL-South field. // <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> , 620 (2018), A6.  |
| (n_TOF Collaboration) Mendoza, E.; ...; Bosnar, Damir; ...; Žugec, Petar. Measurement and analysis of the $^{241}\text{Am}$ neutron capture cross section at the n_TOF facility at CERN. // <i>Physical Review C</i> , 97 (2018), 5; 54616.   |

|   |
|---|
| Michalowski, M. J.; Gentile, G.; Kruehler, T.; Kuncarayakti, H.; Kamphuis, P.; Hjorth, J.; Berta, S.; D'Elia, V.; Elliott, J.; Galbany, L.; Greiner, J.; Hunt, L. K.; Koprowski, M. P.; Le Floch, E.; Guelbenzu, A. Nicuesa; Palazzi, E.; Rasmussen, J.; Rossi, A.; Savaglio, S.; de Ugarte Postigo, A.; van der Werf, P.; Vergani, S. D. Relativistic supernova 2009bb exploded close to an atomic gas cloud. // <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> , 618 (2018), A104.   |
| Miettinen, O. The Seahorse Nebula: New views of the filamentary infrared dark cloud G304.74+01.32 from SABOCA, Herschel, and WISE. // <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> , 609 (2018), A123.   |
| Mitrović, Darko; Novak, Andrej. Transport-collapse scheme for heterogeneous scalar conservation laws. // <i>Journal of Hyperbolic Differential Equations</i> , 15 (2018), 1; 119-132.   |
| Mitrović, Darko; Novak, Andrej; Uzunović, Tarik. Averaged Control for Fractional ODEs and Fractional Diffusion Equations. // <i>Journal of Function Spaces</i> , 2018 (2018), 8095728.  |
| Molnar, Daniel Cs.; Sargent, Mark T.; Delhaize, Jacinta; Delvecchio, Ivan; Smolčić, Vernesa; Novak, Mladen; Schinnerer, Eva; Zamorani, Giovanni; Bondi, Marco; Herrera-Ruiz, Noelia; Murphy, Eric J.; Vardoulaki, Eleni; Karim, Alexander; Leslie, Sarah; Magnelli, Benjamin; Carollo, C. Marcella; Middelberg, Enno. The infrared radio correlation of spheroid- and disc-dominated star-forming galaxies to $z \sim 1.5$ in the COSMOS field. // <i>Monthly notices of the Royal Astronomical Society</i> , 475 (2018), 1; 827-838. |
| Nikolić, Juraj; Pavić, Luka; Šantić, Ana; Mošner, Petr; Koudelka, Ladislav; Pajić, Damir; Moguš-Milanković, Andrea. Novel insights into electrical transport mechanism in ionic-polaronic glasses. // <i>Journal of the American Ceramic Society</i> , 101 (2018), 3; 1221-1235.  |
| Nomura, K.; Jolie, J. Structure of even-even cadmium isotopes from the beyond-mean-field interacting boson model. // <i>Physical Review C</i> , 98 (2018), 2; 24303.  |
| Nomura, K.; Nikšić, T.; Vretenar, D. Signatures of octupole correlations in neutron-rich odd-mass barium isotopes. // <i>Physical Review C</i> , 97 (2018), 2; 24317.   |
| Nomura, K.; Rodriguez-Guzman, R.; Robledo, L. M. Prolate-to-oblate shape phase transitions in neutron-rich odd-mass nuclei. // <i>Physical Review C</i> , 97 (2018), 6; 64314.  |
| Nomura, K.; Rodriguez-Guzman, R.; Robledo, L. M. Description of neutron-rich odd-mass krypton isotopes within the interacting boson-fermion model based on the Gogny energy density functional. // <i>Physical Review C</i> , 97 (2018), 6; 64313.  |
| Novak, M.; Smolčić, V.; Schinnerer, E.; Zamorani, G.; Delvecchio, I.; Bondi, M.; Delhaize, J. Constraints on submicrojansky radio number counts based on evolving VLA-COSMOS luminosity functions. // <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> , 614 (2018), A47.  |
| Novak, Maja; Polak, Bruno; Šimunić, Juraj; Boban, Zvonimir; Kuzmić, Barbara; Thomae, Andreas W.; Tolić, Iva M.; Pavin, Nenad. The mitotic spindle is chiral due to torques within microtubule bundles. // <i>Nature Communications</i> , 9 (2018), 3571.  |
| Očko, M.; Zadro, K.; Drobac, D.; Aviani, I.; Salamon, K.; Mixon, D.; Bauer, E. D.; Sarrao, J. L. Magnetic properties of CexY1-xPt compared to CexLa1-xPt ones. // <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i> , 451 (2018), 727-733.   |
| Papadakis, Georgia T.; Narang, Prineha; Sundararaman, Ravishankar; Rivera, Nicholas; Buljan, Hrvoje; Engheta, Nader; Soljačić, Marin. Ultralight Angstrom-Scale Optimal Optical Reflectors. // <i>ACS Photonics</i> , 5 (2018), 2; 384-389.   |
| Pavesi, Riccardo; Riechers, Dominik A.; Sharon, Chelsea E.; Smolčić, Vernesa; Faisst, Andreas L.; Schinnerer, Eva; Carilli, Christopher L.; Capak, Peter L.; Scoville, Nick; Stacey, Gordon J. Hidden in Plain Sight: A Massive, Dusty Starburst in a Galaxy Protocluster at $z=5.7$ in the COSMOS Field. // <i>Astrophysical Journal</i> , 861 (2018), 1; 43.  |
| Pavesi, Riccardo; Sharon, Chelsea E.; Riechers, Dominik A.; Hodge, Jacqueline A.; Decarli, Roberto; Walter, Fabian; Carilli, Chris L.; Daddi, Emanuele; Smail, Ian; Dickinson, Mark; Ivison, Rob J.; Sargent, Mark; da Cunha, Elisabete; Aravena, Manuel; Darling, Jeremy; Smolčić, Vernesa; Scoville, Nicholas Z.; Capak, Peter L.; Wagg, Jeff. The CO Luminosity Density at High- $z$ (COLDz) Survey: A   |

|  |
|--|
| Sensitive, Large-area Blind Search for Low-J CO Emission from Cold Gas in the Early Universe with the Karl G. Jansky Very Large Array. // <i>Astrophysical Journal</i> , 864 (2018), 1; 49.  |
| Pavić, Luka; Šantić, Ana; Nikolić, Juraj; Mosner, Petr; Koudelka, Ladislav; Pajić, Damir; Moguš-Milanković, Andrea. Nature of mixed electrical transport in Ag <sub>2</sub> O–ZnO–P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> glasses containing WO <sub>3</sub> and MoO <sub>3</sub> . // <i>Electrochimica Acta</i> , 276 (2018), 434-445.   |
| Pavić, Luka; Skoko, Željko; Gajović, Andreja; Su, Dangsheng; Moguš-Milanković, Andrea. Electrical transport in iron phosphate glass-ceramics. // <i>Journal of Non-Crystalline Solids</i> , 502 (2018), 44-53.   |
| Pavlovski, K.; Southworth, J.; Tamajo, E. Physical properties and CNO abundances for high-mass stars in four main-sequence detached eclipsing binaries: V478 Cyg, AHCep, V453 Cyg, and V578 Mon. // <i>Monthly notices of the Royal Astronomical Society</i> , 481 (2018), 3; 3129-3147.   |
| Pelc, Damjan; Vučković, Marija; Grbić, Mihael S.; Požek, Miroslav; Yu, Guichuan; Sasagawa, Takao; Greven, Martin; Barišić, Neven. Emergence of superconductivity in the cuprates via a universal percolation process. // <i>Nature Communications</i> , 9 (2018), 4327.  |
| Pilecki, Bogumil; Dervisoglu, Ahmet; Gieren, Wolfgang; Smolec, Radoslaw; Soszynski, Igor; Pietrzynski, Grzegorz; Thompson, Ian B.; Taormina, Monica. The Dynamical Mass and Evolutionary Status of the Type II Cepheid in the Eclipsing Binary System OGLE-LMC-T2CEP-211 with a Double-ring Disk. // <i>Astrophysical Journal</i> , 868 (2018), 1; 30.   |
| Popčević, Petar; Pelc, Damjan; Tang, Yang; Velebit, Kristijan; Anderson, Zachary; Nagarajan, Vikram; Yu, Guichuan; Požek, Miroslav; Barišić, Neven; Greven, Martin. Percolative nature of the direct-current paraconductivity in cuprate superconductors. // <i>npj Quantum Materials</i> , 3 (2018), 42.  |
| (n_TOF Collaboration) Praena, J.; ...; Bosnar, Damir; ...; Žugec, Petar. Preparation and characterization of <sup>33</sup> S samples for <sup>33</sup> S(n, α) <sup>30</sup> Si cross-section measurements at the n_TOF facility at CERN. // <i>Nuclear instruments &amp; methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment</i> , 890 (2018), 142-147. |
| (n_TOF Collaboration) Praena, J.; ...; Bosnar, Damir; ...; Žugec, Petar. Measurement and resonance analysis of the <sup>33</sup> S(n, α) <sup>30</sup> Si cross section at the CERN n_TOF facility in the energy region from 10 to 300 keV. // <i>Physical Review C</i> , 97 (2018), 6; 64603.   |
| (HKS (JLab E02-017) Collaboration) Qiu, X.; ...; Androić, D.; ...; Petković, T.; ...; Ševa, T.; ...; Zhu, L. Direct measurements of the lifetime of medium-heavy hypernuclei. // <i>Nuclear Physics A</i> , 973 (2018), 116-148.   |
| Quan, S.; Li, Z. P.; Vretenar, D.; Meng, J. Nuclear quantum shape-phase transitions in odd-mass systems. // <i>Physical Review C</i> , 97 (2018), 3; 31301.  |
| Radojković, Aleksandar; Luković Golić, Danijela; Ćirković, Jovana; Marinković Stanojević, Zorica; Pajić, Damir; Torić, Filip; Dapčević, Aleksandra; Vulić, Predrag; Branković, Zorica; Branković, Goran. Tuning of BiFeO <sub>3</sub> multiferroic properties by light doping with Nb. // <i>Ceramics International</i> , 44 (2018), 14; 16739-16744.  |
| Roca-Maza, X.; Paar, N. Nuclear equation of state from ground and collective excited state properties of nuclei. // <i>Progress in Particle and Nuclear Physics</i> , 101 (2018), 96-176.  |
| Rucinski, Slavek M.; Pigulski, Andrzej; Popowicz, Adam; Kuschnig, Rainer; Kozłowski, Szymon; Moffat, Anthony F. J.; Pavlovski, Krešimir; Handler, Gerald; Pablo, H.; Wade, G. A.; Weiss, Werner W.; Zwintz, Konstanze. Light-curve Instabilities of β Lyrae Observed by the BRITe Satellites. // <i>Astronomical Journal</i> , 156 (2018), 1; 12.  |
| Ruiz, N. Herrera; Middelberg, E.; Deller, A.; Smolčić, V.; Norris, R. P.; Novak, M.; Delvecchio, I.; Best, P. N.; Schinnerer, E.; Momjian, E.; Dettmar, R. -J.; Brisken, W.; Koekemoer, A. M.; Scoville, N. Z. VLBA + GBT observations of the COSMOS field and radio source counts at 1.4 GHz. // <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> , 616 (2018), A128.  |

|  |
|--|
| Rujopakarn, W.; Nyland, K.; Rieke, G. H.; Barro, G.; Elbaz, D.; Ivison, R. J.; Jagannathan, P.; Silverman, J. D.; Smolčić, V.; Wang, T. Cospatial Star Formation and Supermassive Black Hole Growth in $z \sim 3$ Galaxies: Evidence for In Situ Co-evolution. // <i>Astrophysical Journal Letters</i> , 854 (2018), 1; L4.  |
| Schuetz, Alexander; Lara-Ortega, Felipe J.; Klutet, Felix David; Brandt, Sebastian; Schilling, Michael; Michels, Antje; Veža, Damir; Horvatić, Vlasta; Garcia-Reyes, Juan F.; Franzke, Joachim. Soft Argon-Propane Dielectric Barrier Discharge Ionization. // <i>Analytical Chemistry</i> , 90 (2018), 5; 3537-3542.  |
| Silverman, J. D.; Daddi, E.; Rujopakarn, W.; Renzini, A.; Mancini, C.; Bournaud, F.; Puglisi, A.; Rodighiero, G.; Liu, D.; Sargent, M.; Arimoto, N.; Bethermin, M.; Fensch, J.; Hayward, C. C.; Kartaltepe, J.; Kashino, D.; Koekemoer, A.; Magdis, G.; McCracken, H. J.; Nagao, T.; Sheth, K.; Smolčić, V.; Valentino, F. Concurrent Starbursts in Molecular Gas Disks within a Pair of Colliding Galaxies at $z=1.52$ . // <i>Astrophysical Journal</i> , 868 (2018), 1; 75. |
| Šiljić, Ante; Lunić, Frane; Teklić, Jurica; Vinković, Dejan. Proton-induced halo formation in charged meteors. // <i>Monthly notices of the Royal Astronomical Society</i> , 481 (2018), 3; 2858-2870.   |
| Smolčić, Vernesa; Intema, Huib; Slaus, Bruno; Raychaudhury, Somak; Novak, Mladen; Horellou, Cathy; Chiappetti, Lucio; Delhaize, Jacinta; Birkinshaw, Mark; Bondi, Marco; Bremer, Malcolm; Ciliegi, Paolo; Ferrari, Chiara; Kolokythas, Konstantinos; Lidman, Chris; McGee, Sean L.; Norris, Ray; Pierre, Marguerite; Rottgering, Huub; Tasse, Cyril; Williams, Wendy. GMRT 610 MHz continuum observations. // <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> , 620 (2018), A14.           |
| Smolić, Ivica. Spacetimes dressed with stealth electromagnetic fields. // <i>Physical Review D</i> , 97 (2018), 8; 84041.  |
| Sušac, Ana; Bubić, Andreja; Kazotti, Elizabeta; Planinić, Maja; Palmović, Marijan. Student understanding of graph slope and area under a graph: A comparison of physics and nonphysics students. // <i>Physical Review Physics Education Research</i> , 14 (2018), 2; 20109.   |
| Sušac, Ana; Planinić, Maja; Klemenčić, Damjan; Milin Šipuš, Željka. Using the Rasch model to analyze the test of understanding of vectors. // <i>Physical Review Physics Education Research</i> , 14 (2018), 2; 23101.   |
| Talia, M.; Pozzi, F.; Vallini, L.; Cimatti, A.; Cassata, P.; Fraternali, F.; Brusa, M.; Daddi, E.; Delvecchio, I.; Ibar, E.; Liuzzo, E.; Vignali, C.; Massardi, M.; Zamorani, G.; Gruppioni, C.; Renzini, A.; Mignoli, M.; Pozzetti, L.; Rodighiero, G. ALMA view of a massive spheroid progenitor: a compact rotating core of molecular gas in an AGN host at $z=2.226$ . // <i>Monthly notices of the Royal Astronomical Society</i> , 476 (2018), 3; 3956-3963.             |
| Themessl, N.; Hekker, S.; Southworth, J.; Beck, P. G.; Pavlovski, K.; Tkachenko, A.; Angelou, G. C.; Ball, W. H.; Barban, C.; Corsaro, E.; Elsworth, Y.; Handberg, R.; Kallinger, T. Oscillating red giants in eclipsing binary systems: empirical reference value for asteroseismic scaling relation. // <i>Monthly notices of the Royal Astronomical Society</i> , 478 (2018), 4; 4669-4696.   |
| Todorić, Marija; Jukić, Dario; Radić, Danko; Soljačić, Marin; Buljan, Hrvoje. Quantum Hall Effect with Composites of Magnetic Flux Tubes and Charged Particles. // <i>Physical Review Letters</i> , 120 (2018), 26; -, 267201.   |
| Torić, Filip; Pavlović, Gordana; Pajić, Damir; Cindrić, Marina; Zadro, Krešo. Tetranuclear Ni-4 cubane complexes with high $\chi$ T maxima: magneto-structural analysis. // <i>Crystengcomm</i> , 20 (2018), 27; 3917-3927.  |
| Tumino, A.; Bonasera, A.; Giuliani, G.; Lattuada, M.; Milin, M.; Pizzone, R. G.; Spitaleri, C.; Tudisco, S. Triple $\alpha$ Resonances and Possible Link to the Efimov Trimers. // <i>Few-Body Systems</i> , 59 (2018), 4; UNSP 54.  |
| Xiang, J.; Li, Z. P.; Long, W. H.; Nikšić, T.; Vretenar, D. Shape evolution and coexistence in neutron-deficient Nd and Sm nuclei. // <i>Physical Review C</i> , 98 (2018), 5; 54308.  |
| Yuksel, E.; Colo, G.; Khan, E.; Niu, Y. F. Low-energy quadrupole states in neutron-rich tin nuclei. // <i>Physical Review C</i> , 97 (2018), 6; 64308.   |
| Yuksel, Esra. Gamow-Teller strength in $^{56}\text{Fe}$ nucleus at finite temperatures. // <i>Turkish Journal of Physics</i> , 42 (2018), 5; 613-620.  |



## Geofizički odsjek

|  |
|--|
| (AlpArray) Hetényi, György; Molinari, Irene; Clinton, John; Bokelmann, Götz; Bondár, István; Crawford, Wayne C.; Dessa, Jean-Xavier; Doubre, Cécile; Friederich, Wolfgang; Fuchs, Florian et al. The AlpArray Seismic Network - a large-scale European experiment to image the Alpine orogen. // <i>Surveys in geophysics</i> , 39 (2018), -, 931832, 25 doi: <a href="https://doi.org/10.1007/s10712-018-9472-4">https://doi.org/10.1007/s10712-018-9472-4</a>  |
| (ATMOUNT project) Telišman Prtenjak, Maja; Klaić, Martin; Jeričević, Amela; Cuxart, Joan. The interaction of the downslope winds and fog formation over the Zagreb area. // <i>Atmospheric research</i> , 214 (2018), 1; 213-227 doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2018.08.001">10.1016/j.atmosres.2018.08.001</a>  |
| Anić, Mislav; Ostrogović Sever, Maša Zorana; Alberti, Giorgio; Balenović, Ivan; Paladinić, Elvis; Peressotti, Alessandro; Tijan, Goran; Večenaj, Željko; Vuletić, Dijana; Marjanović, Hrvoje. Eddy Covariance vs. Biometric Based Estimates of Net Primary Productivity of Pedunculate Oak ( <i>Quercus robur</i> L.) Forest in Croatia during Ten Years. // <i>Forests</i> , 9 (2018), 12; 764, 35 doi: <a href="https://doi.org/10.3390/f9120764">10.3390/f9120764</a>                               |
| Babić, Karmen; Rotach, Mathias Walter. Turbulence kinetic energy budget in the stable boundary layer over a heterogeneous surface. // <i>Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society</i> , 144 (2018), 713; 1045-1062 doi: <a href="https://doi.org/10.1002/qj.3274">10.1002/qj.3274</a>   |
| Belušić, Andreina; Telišman Prtenjak, Maja; Güttler, Ivan; Ban, Nikolina; Leutwyler, David Schär, Christoph. Near-surface wind variability over the broader Adriatic region: insights from an ensemble of regional climate models. // <i>Climate dynamics</i> , 50 (2018), 11-12; 4455-4480 doi: <a href="https://doi.org/10.1007/s00382-017-3885-5">10.1007/s00382-017-3885-5</a>   |
| Bencetić Klaić, Zvezdana; Rubinić, Josip; Kapelj, Sanja. Review of research on Plitvice Lakes, Croatia in the fields of meteorology, climatology, hydrology, hydrogeochemistry and physical limnology. // <i>Geofizika</i> , 35 (2018), 2; 189-278 doi: <a href="https://doi.org/10.15233/gfz.2018.35.9">10.15233/gfz.2018.35.9</a>  |
| Bonaldo, Davide; Orlić, Mirko; Carniel, Sandro. Framing Continental Shelf Waves in the southern Adriatic Sea, a further flushing factor beyond dense water cascading. // <i>Scientific Reports</i> , 8 (2018), 660, 11 doi: <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-017-18853-2">10.1038/s41598-017-18853-2</a>  |
| Bubalo, Maja; Janeković, Ivica; Orlić, Mirko. Chrystal and Proudman resonances simulated with three numerical models. // <i>Ocean dynamics</i> , 68 (2018), 4-5; 497-507 doi: <a href="https://doi.org/10.1007/s10236-018-1146-8">10.1007/s10236-018-1146-8</a>  |
| Cindrić Kalin, Ksenija; Pasarić, Zoran. Modelling Dry Spells by Extreme Value Distribution with Bayesian Inference. // <i>Pure and applied geophysics</i> , 175 (2018), 3891-3908 doi: <a href="https://doi.org/10.1007/s00024-018-2007-6">10.1007/s00024-018-2007-6</a>   |
| Herak, Marijan; Živčić, Mladen; Sović, Ivica; Cević, Ina; Dasović, Iva; Stipčević, Josip; Herak, Davorka. Historical seismicity of the Rijeka region (NW External Dinarides, Croatia) – Part II: The Klana earthquakes of 1870. // <i>Seismological research letters</i> , 89 (2018), 4; 1524-1536 doi: <a href="https://doi.org/10.1785/0220180064">10.1785/0220180064</a>  |
| Horvath, Kristian; Šepić, Jadranka; Telišman Prtenjak, Maja. Atmospheric forcing conducive for the Adriatic 25 June 2014 meteotsunami event. // <i>Pure and applied geophysics</i> , 175 (2018), 11; 3817-3837 doi: <a href="https://doi.org/10.1007/s00024-018-1902-1">10.1007/s00024-018-1902-1</a>  |
| Ivančić, Ines; Herak, Davorka; Herak, Marijan; Allegretti, Ivo; Fiket, Tomislav; Kuk, Krešimir; Markušić, Snježana; Prevolnik, Snježan; Sović, Ivica; Dasović, Iva; Stipčević, Josip. Seismicity of Croatia in the period 2006–2015. // <i>Geofizika</i> , 35 (2018), 1; 69-98 doi: <a href="https://doi.org/10.15233/gfz.2018.35.2">10.15233/gfz.2018.35.2</a>  |
| Kalthoff, Norbert; Lohou, Fabienne; Brooks, Barbara; Jegede, Gbenga; Adler, Bianca; Babić, Karmen; Dione, Cheikh; Ajao, Adewale; Amekudzi, Leonard K.; Aryee, Jeffrey N. A. et al. An overview of the diurnal cycle of the atmospheric boundary layer during the West African monsoon season: results from the 2016 observational campaign. // <i>Atmospheric chemistry and physics</i> , 18 (2018), 4; 2913-2928 doi: <a href="https://doi.org/10.5194/acp-18-2913-2018">10.5194/acp-18-2913-2018</a> |
| King, Martin P; Herceg Bulić, Ivana; Kucharski, Fred; Keenlyside, Noel. Interannual tropical Pacific sea surface temperature anomalies teleconnection to Northern Hemisphere atmosphere in November. // <i>Climate dynamics</i> , 50 (2018), 5-6; 1881-1899 doi: <a href="https://doi.org/10.1007/s00382-017-3727-5">10.1007/s00382-017-3727-5</a>   |
| Mayr, Georg J; Plavcan, David; Armi, Laurence; Elvidge, Andrew; Grisogono, Branko; Horvath, Kristian; Jackson, Peter; Neururer Alfred; Seibert Petra; Steenburgh, James W et al. The   |

|   |
|---|
| Community Foehn Classification Experiment. // Bulletin of the American Meteorological Society, 99 (2018), 11; 2229-2235 doi:10.1175/BAMS-D-17-0200.1  |
| Međugorac, Iva; Orlić, Mirko; Janeković, Ivica; Pasarić, Zoran; Pasarić, Miroslava. Adriatic storm surges and related cross-basin sea-level slope. // Journal of marine systems, 181 (2018), 79-90 doi:10.1016/j.jmarsys.2018.02.005  |
| Molinari, Irene; Dasović, Iva; Stipčević, Josip; Šipka, Vesna; Kissling, Edi; Clinton, John; Salimbeni, Simone; "Prevolnik, Snježan"; Giardini, Domenico; Wiemer, Stefan et al. Investigation of the Central Adriatic Lithosphere structure with the AlpArray-CASE seismic experiment. // Geofizika, 35 (2018), 2; 103-128 doi:10.15233/gfz.2018.35.6                                     |
| Mustać, Marija; Tkalčić, Hrvoje; Burky, Alexander L. The variability and interpretation of earthquake source mechanisms in The Geysers geothermal field from a Bayesian standpoint based on the choice of a noise model. // Journal of Geophysical Research: Solid Earth, 123 (2018), 1; 513-532 doi:10.1002/2017jb014897   |
| Orlić, Mirko. Exchange of dense water between the open North Adriatic and the Croatian coastal sea: explicitly solving a nonlinear problem. // Geofizika, 35 (2018), 159-175 doi:10.15233/gfz.2018.35.11  |
| Orlić, Mirko; Pasarić, Miroslava; Pasarić, Zoran. Mediterranean Sea-Level Variability in the Second Half of the Twentieth Century: A Bayesian Approach to Closing the Budget. // Pure and applied geophysics, 175 (2018), 3973-3988 doi:10.1007/s00024-018-1974-y   |
| Orlić, Mirko; Pasarić, Miroslava; Pasarić, Zoran. Mediterranean Sea-Level Variability in the Second Half of the Twentieth Century: A Bayesian Approach to Closing the Budget. // Pure and Applied Geophysics, 175 (2018), 11; 3973-3988 doi:10.1007/s00024-018-1974-y   |
| Počakal, Damir; Večenaj, Željko; Mikuš Jurković, Petra; Grisogono, Branko. Analysis of orographic influence on hail parameters in NW Croatia. // International journal of climatology, 38 (2018), 15; 5646-5658 doi:10.1002/joc.5769  |
| Renko, Tanja; Ivušić, Sarah; Telišman Prtenjak, Maja; Šoljan, Vinko; Horvat, Igor. Study of waterspout forecasting method over the eastern Adriatic using high resolution numerical weather model. // Pure and applied geophysics, 175 (2018), 11; 3759-3778 doi:10.1007/s00024-018-1833-x  |
| Serafin, Stefano; Adler, Bianca; Cuxart, Joan; De Wekker, Stephan F. J.; Gohm, Alexander; Grisogono, Branko; Kalthoff, Norbert; Kirshbaum, Daniel J.; Rotach, Mathias W.; Schmidli, Jürg et al. Exchange processes in the atmospheric boundary layer over mountainous terrain. // Atmosphere, 9 (2018), 3; 1-32 doi:10.3390/atmos9030102  |
| Šoljan, Vinko; Belušić, Andreina; Šarović, Kristina; Nimac, Irena; Brzaj, Stjepana; Suhin, Jurica; Belavić, Martin; Večenaj, Željko; Grisogono, Branko. Micro-Scale Properties of Different Bora Types. // Atmosphere, 9 (2018), 4; 116, 25 doi:10.3390/atmos9040116  |
| Tertulliani, Andrea; Cecić, Ina; Meurers, Rita; Sović, Ivica; Kaiser, Diethelm; Grünthal, Gottfried; Pazdirkova, Jana; Sira, Christophe; Guterch, Barbara; Kysel, Robert et al. The 6 May 1976 Friuli earthquake: re-evaluating and consolidating transnational macroseismic data. // Bollettino di geofisica teorica ed applicata, 59 (2018), 4; 417-444 doi:10.4430/bgta0234            |
| Verbanac, Giuliana; Bandić, Mario; Pierrard, Viviane; Cho, Junghee. MLT Plasmopause Characteristics: Comparison Between THEMIS Observations and Numerical Simulations. // JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, 123 (2018), 3; 2000-2017 doi:10.1002/2017JA024573  |
| Vilibić, Ivica; Mihanović, Hrvoje; Janeković, Ivica; Denamiel, Cléa; Poulain, Pierre-Marie; Orlić, Mirko; Dunić, Natalija; Dadić, Vlado; Pasarić, Miroslava; Muslim, Stipe et al. Wintertime dynamics in the coastal northeastern Adriatic Sea: the NAdEx 2015 experiment. // Ocean science, 14 (2018), 2; 237-258 doi:10.5194/os-14-237-2018 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) |

|   |
|---|
| Lončar, Jelena; Rendulić, Luka .Spatial distribution of votes in United States of America according to selected demographic indicators - An example of US Presidential elections. // Geographical Review - Geografski pregled, 39 (2018), 1; 43-65 .  |
| Nejašmić, Šimun; Radeljak Kaufmann, Petra; Lukić, Aleksandar .Potencijali hrvatske krške periferije iz perspektive studenata Sveučilišta u Zagrebu. // Hrvatski geografski glasnik/Croatian Geographical Bulletin, 80 (2018), 2; 83-109.  |
| Dragić, Nataša; Njegač, Dražen; Šulc, Ivan .Opskrbljenost centralnim funkcijama stanovništva novogradiškog kraja. // Hrvatski geografski glasnik, 80 (2018), 2; 55-81.  |
| Fuerst-Bjeliš, Borna .Deforestacija i reforestacija u hrvatskome dinarskom kršu: Odnosi i implikacije. // Ekonomska i ekohistorija : časopis za gospodarsku povijest i povijest okoliša, XIV (2018), 14; 136-144.   |
| Šakaja, Laura .Tijelo, društvo, prostor: iskustva slijepih u Zagrebu. // Narodna umjetnost : hrvatski časopis za etnologiju i folkloristiku, 55 (2018), 2; 57, 17.  |
| Zupanc, Ivan .Demogeografski razvoj hrvatskog pograničja 2001. – 2011.. // Migracijske i etničke teme, 34 (2018), 2; 113-142.   |
| Braičić, Zdenko; Lončar, Jelena .Prostorna koncentracija i regionalna raspodjela gospodarskih djelatnosti u Republici Hrvatskoj. // Hrvatski geografski glasnik, 80 (2018), 2; 33-54.   |
| Maradin, Mladen; Orešić, Danijel; Madžar, Ivan; Putica, Jelena .Procjena pouzdanosti neinstitucionalnog mjerenja temperature zraka u Vitini, BiH, u razdoblju 1992.-2011.. // Acta geographica Croatica, 41/42 (2018), 1; 1-112.  |
| Toskić, Aleksandar .Razvoj primjene GIS-a na Geografskom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu. // Acta geographica Croatica, 41/42 (2018), 1; 1-17.  |
| Harjač, Doroteja; Gašparović, Slaven; Jakovčić, Martina .Prometno-geografska obilježja Varaždinske županije – stanje i perspektive razvoja. // Acta geographica Croatica, 41/42 (2018), 1; 19-50.   |
| Kaniewski, David; Marriner, Nick; Morhange, Christophe; Rius, Damien; Carre, Marie-Brigitte; Faivre, Sanja; Van Campo, Elise .Croatia's mid-Late Holocene (5200-3200 BP) coastal vegetation shaped by human societies. // Quaternary science reviews, 200 (2018), 334-350.  |
| Serna, Ainhoa; Gasparovic, Slaven .Transport Analysis Approach Based On Big Data And Text Mining Analysis From Social Media. // Transportation Research Procedia, 33 (2018), 291-298.   |
| Šakaja, Laura .The non-visual image of the city: how blind and visually impaired white cane users conceptualize urban space. // Social & cultural geography, online first (2018), 1-25.   |
| Kern, Zoltan; Bočić, Neven; Sipos, Gyorgy .Radiocarbon-dated vegetal remains from the cave ice deposits of Velebit mountain, Croatia. // Radiocarbon, 60 (2018), 5; 1391-1402.  |
| Tandarić, Neven; Ćosić, Mateja; Buzjak, Nenad; Bočić, Neven; Dubovečak, Vinka; Lacković, Ivan; Zastavniković, Ivana; Tomić, Dino .Fizičkogeografska analiza i geoekološko vrednovanje potencijalno zaštićenog područja - primjer doline Kupčine. // Hrvatski geografski glasnik, 80 (2018), 1; 27-59.   |
| Zaharia, Liliana; Ioana-Toroimac, Gabriela; Morosanu, Gabriela-Adina; Galie, Andreea- Cristina; Moldoveanu, Marinela; Čanjevac, Ivan; Belleudy, Philippe; Plantak, Mladen; Buzjak, Nenad; Bočić et al. .Review of national methodologies for rivers' hydromorphological assessment: A comparative approach in France, Romania, and Croatia. // Journal of environmental management, 217 (2018), 1; 735-746. |
| Opačić, Vuk Tvrtko; Banda Amra .Alternative Forms of Tourism in Mountain Tourism Destination: A Case Study of Bjelašnica (Bosnia and Herzegovina). // Geographica Pannonica, 22 (2018), 1; 40-53.   |

|  |
|--|
| Czuppon, György; Bočić, Neven; Buzjak, Nenad; Óvári, Mihály; Molnár, Mihály .Monitoring in the Barac and Lower Cerovačka caves (Croatia) as a basis for the characterization of the climatological and hydrological processes that control speleothem formation. // <i>Quaternary international</i> , 494 (2018), 52-65. |
| Čanjevac, Ivan; Orešić, Danijel .Changes in discharge regimes of rivers in Croatia. // <i>Acta Geographica Slovenica-Geografski Zbornik</i> , 58 (2018), 2; 7-18.  |
| Faivre, Sanja; Butorac, Valerija .Recently submerged tidal notches in the wider Makarska area (Central Adriatic, Croatia). // <i>Quaternary international</i> , 494 (2018), 225-235.   |
| Surić, Maša; Lončarić, Robert; Bočić, Neven; Lončar, Nina; Buzjak, Nenad .Monitoring of selected caves as a prerequisite for the speleothem-based reconstruction of the Quaternary environment in Croatia. // <i>Quaternary international</i> , 494 (2018), 263-274.   |

### Geološki odsjek

|  |
|--|
| Sremac, Jasenka; Velić, Josipa; Bošnjak, Marija; Velić, Ivo; Kudrnovski, Davor; Troskot-Čorbić, Tamara . Depositional Model, Pebble Provenance and Possible Reservoir Potential of Cretaceous Conglomerates: Example from the Southern Slope of Medvednica Mt. (Northern Croatia). // <i>Geosciences</i> , 8 (2018), 456; 1-19.  |
| Medunić, Gordana; Kuharić, Željka; Krivohlavek, Adela; Đuroković, Marija; Dropučić, Kristina; Rađenović, Ankica; Lužar Oberiter, Borna; Krizmanić, Aleksandra; Bajramović, Mladen . Selenium, Sulphur, Trace Metal, and BTEX Levels in Soil, Water, and Lettuce from the Croatian Raša Bay Contaminated by Superhigh-Organic-Sulphur Coal. // <i>Geosciences</i> , 8 (2018), 11; 408-426.          |
| Sremac, Jasenka; Tripalo, Kristina; Repac, Marko; Bošnjak, Marija; Vrsaljko, Davor; Marjanac, Tihomir; Moro, Alan; Lužar-Oberiter Borna; Fio Firi, Karmen; Aščić, Šimun . Middle Miocene drowned ramp in the vicinity of Marija Bistrica (Northern Croatia). // <i>Rudarsko-geološko-naftni zbornik</i> , 33 (2018), 4; 23-43.   |
| Moro, Alan; Velić, Ivo; Mikuž, Vasja; Horvat, Aleksander . Microfacies characteristics of carbonate cobble from Campanian of Slovenj Gradec (Slovenia): implications for determining the <i>Fleuryana adriatica</i> De Castro, Drobne and Gušić paleoniche and extending the biostratigraphic range in the Tethyan realm. // <i>Rudarsko-geološko-naftni zbornik</i> , 33 (2018), 4; 1-13.         |
| Bermanec, Vladimir; Palinkaš, Ladislav A.; Fiket, Željka; Hrenović, Jasna; Plenković-Moraj, Anđelka; Kniewald, Goran; Boev, Ivan; Boev, Blažo . Interaction of acid mine drainage with biota in the Allchar Carlin-type As-Tl-Sb-Au deposit, Macedonia. // <i>Journal of geochemical exploration</i> , 194 (2018), 104-119.  |
| Brek, Mihovil; Iveša, Ljiljana; Brčić, Vlatko; Santos, Ana; Čorić, Stjepan; Milošević, Monika; Avanić, Radovan; Devescovi, Massimo; Pezelj, Đurđica; Mišur, Ivan; Miknić, Mirjana . Rocky-shore unconformities marking the base of Badenian (Middle Miocene) transgressions on Mt. Medvednica basement (North Croatian Basin, Central Paratethys). // <i>Facies</i> , 64 (2018), 3; 25, 22.        |
| Mauch Lenardić, Jadranka; Radović, Siniša; Oros Sršen, Ankica; Horvatinčić, Nada; Kostešić, Petar; Bermanec, Vladimir . Mammoths, Deer, and a Dog: Fossil and (Sub) Recent Allochthonous Remains from the Northeastern Croatia (Podravina Region), with the First Radiocarbon Dating of the Croatian Woolly Mammoths ( <i>Mammuthus primigenius</i> ). // <i>Quaternary</i> , 1 (2018), 2; 11, 15. |
| Fajković, Hana; Ivanić, Maja; Pitarević, Lovorka; Nemet, Ivan; Rončević, Sanda; Prohić, Esad . Unsanitary Landfill Fires as a Source of a PCDD/Fs Contamination. // <i>Croatica chemica acta</i> , 91 (2018), 1; 71-79.  |
| Fiket, Željka; Medunić, Gordana; Furdek Turk, Martina; Kniewald, Goran . Rare earth elements in superhigh-organic-sulfur Raša coal ash (Croatia). // <i>International journal of coal geology</i> , 194 (2018), 1-10.  |

|  |
|--|
| Pikelj, Kristina; Ružić, Igor; Ilić, Suzana; James, Mike R.; Kordić, Branko . Implementing an efficient beach erosion monitoring system for coastal management in Croatia. // <i>Ocean &amp; coastal management</i> , 156 (2018), 223-238.   |
| Radić, Sandra; Medunić, Gordana; Kuharić, Željka; Roje, Vibor; Maldini, Krešimir; Vujčić, Valerija; Krivohlavek, Adela . The effect of hazardous pollutants from coal combustion activity: Phytotoxicity assessment of aqueous soil extracts. // <i>Chemosphere</i> , 199 (2018), 1; 191-200.  |
| Pavelić, Davor; Kovačić, Marijan . Sedimentology and stratigraphy of the Neogene rift-type North Croatian Basin (Pannonian Basin System, Croatia) : A review. // <i>Marine and petroleum geology</i> , 91 (2018), 455-469.   |
| (EU-India project TECO ICI+/2014/342-817-Technological eco-innovation for the quality control) Medunić, Gordana; Kuharić, Željka; Fiket, Željka; Bajramović, Mladen; Singh, Asha Lata; Krivohlavek, Adela; Kniewald, Goran; Dujmović, Lucija . Selenium and other potentially toxic elements in vegetables and tissues of three non-migratory birds exposed to soil, water, and aquatic sediment contaminated with seleniferous Raša coal. // <i>Rudarsko-geološko-naftni zbornik</i> , 33 (2018), 3; 53-62. |
| Čosović, Vlasta; Mrinjek, Ervin; Nemeč, Wojciech; Španiček, Jelena; Terzić, Krešimir . Development of transient carbonate ramps in an evolving foreland basin. // <i>Basin research</i> , 30 (2018), 4; 746-765.   |
| (EU-India project TECO ICI+/2014/342-817-Technological eco-innovation for the quality control and the decontamination of polluted waters and soils) Medunić, Gordana; Mondol, Deepti; Rađenović, Ankica; Nazir, Sadhana . Review of the latest research on coal, environment, and clean technologies. // <i>Rudarsko-geološko-naftni zbornik</i> , 33 (2018), 41; 13-21.   |
| Kovačić, Marijan; Pavelić, Davor; Vlahović, Igor; Marković, Frane; Wacha, Lara; Kampić, Štefica; Rončević, Sanda; Drempetić, Dorotea . Pleistocene alluvial and aeolian deposits with tephra on the island of Lopud (eastern mid- Adriatic, Croatia): Provenance, wind regime, and climate controls. // <i>Quaternary international</i> , 494 (2018), 92-104.  |
| Balen, Dražen; Massonne, Hans-Joachim; Lihter, Iva . Alpine metamorphism of low-grade schists from the Slavonian Mountains (Croatia): new P-T and geochronological constraints. // <i>International geology review</i> , 60 (2018), 3; 288-304.  |
| Medunić, Gordana; Kuharić, Željka; Krivohlavek, Adela; Fiket, Željka; Rađenović, Ankica; Gödel, Kristina; Kampić, Štefica; Kniewald, Goran . Geochemistry of Croatian superhigh-organic- sulphur Raša coal, imported low-S coal, and bottom ash: their Se and trace metal fingerprints in seawater, clover, foliage, and mushroom specimens. // <i>International Journal of Oil Gas and Coal Technology</i> , 18 (2018), 1/2; 3-24.  |
| Wacha, Lara; Matoš, Bojan; Kunz, Alexander; Lužar-Oberiter, Borna; Tomljenović, Bruno; Banak, Adriano . First post-IR IRSL dating results of Quaternary deposits from Bilogora (NE Croatia): Implications for the Pleistocene relative uplift and incision rates in the area. // <i>Quaternary international</i> , 494 (2018), 193-210.  |
| Rađenović, Ankica; Medunić Gordana . Hexavalent chromium adsorption capability onto carbon black: kinetic and thermodynamic aspects. // <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> , 17 (2018), 8; 1931-1939.   |

### Kemijski odsjek

|  |
|--|
| Arsić, Biljana; Barber, Jill; Čikoš, Ana; Mladenović, Milan; Stanković, Nevena; Novak, Predrag . 16-Membered Macrolide Antibiotics: a Review,. // <i>International journal of antimicrobial agents</i> , 51 (2018), 3; 283-298.                          |
| Bedeković, Nikola; Stilinović, Vladimir; Friščić, Tomislav; Cinčić, Dominik . Comparison of isomeric meta- and para-diiodotetrafluorobenzene as halogen bond donors in crystal engineering. // <i>New journal of chemistry</i> , 42 (2018), 10584-10591. |

|  |
|--|
| Benković, Tomislav; Kenđel, Adriana; Parlov- Vuković, Jelena; Kontrec, Darko; Chiş, Vasile; Miljanić, Snežana; Galić, Nives . Aromatic hydrazones derived from nicotinic acid hydrazide as fluorimetric pH sensing molecules: structural analysis by computational and spectroscopic methods in solid phase and in solution. // <i>Spectrochimica acta. Part A, Molecular and biomolecular spectroscopy</i> , 190 (2018), 259-267. |
| Benković, Tomislav; Kenđel, Adriana; Parlov- Vuković, Jelena; Kontrec, Darko; Chiş, Vasile; Miljanić, Snežana; Galić, Nives . Multiple dynamics of aroylhydrazone induced by mutual effect of solvent and light - spectroscopic and computational study. // <i>Journal of molecular liquids</i> , 255 (2018), 18-25.   |
| Bjelopetrović, Alen; Lukin, Stipe; Halasz, Ivan; Užarević, Krunoslav; Đilović, Ivica; Barišić, Dajana; Budimir, Ana; Juribašić Kulcsar, Marina; Ćurić, Manda . Mechanism of Mechanochemical C–H Bond Activation in an Azobenzene Substrate by Pd(II) Catalysts. // <i>Chemistry : a European journal</i> , 24 (2018), 42; 10672-10682.   |
| Borovina, Mladen; Kodrin, Ivan; Đaković, Marijana . Testing the limits of halogen bonding in coordination chemistry. // <i>Crystengcomm</i> , 20 (2018), 539-549.  |
| Bosak, Anita; Ramić, Alma; Šmidlehner, Tamara; Hrenar, Tomica; Primožič, Ines; Kovarik, Zrinka . Design and evaluation of selective butyrylcholinesterase inhibitors based on Cinchona alkaloid scaffold. // <i>PLoS One</i> , 1 (2018), 1; 1-18.  |
| Brkljača, Zlatko; Lešić, Nikolina; Bertović, Katarina; Dražić, Goran; Bohinc, Klemen; Kovačević, Davor . Polyelectrolyte-Coated Cerium Oxide nanoparticles: Insights into Adsorption Process. // <i>Journal of physical chemistry. C</i> , 122 (2018), 48; 27323-27330.  |
| Brkljača, Zlatko; Namjesnik, Danijel; Lützenkirchen, Johhanes; Předota, Milan; Preočanin, Tajana . Quartz/Aqueous Electrolyte Solution Interface: Molecular Dynamic Simulation and Interfacial Potential Measurements. // <i>Journal of physical chemistry. C</i> , 122 (2018), 24025-24036.   |
| Carletta, Andrea; Zbačnik, Marija; Van Gysel, Mégane; Vitković, Matea; Tumanov, Nikolay; Stilinović, Vladimir; Wouters, Johan; Cinčić, Dominik . Playing with Isomerism: Cocrystallization of Isomeric N-Salicylideneaminopyridines with Perfluorinated Compounds as Halogen Bond Donors. // <i>Crystal Growth &amp; Design</i> , 18 (2018), 11; 6833-6842.  |
| Carletta, Andrea; Zbačnik, Marija; Vitković, Matea; Tumanov, Nikolay; Stilinović, Vladimir; Wouters, Johan; Cinčić, Dominik . Halogen-bonded cocrystals of N-salicylidene Schiff bases and iodoperfluorinated benzenes: hydroxyl oxygen as a halogen bond acceptor. // <i>Crystengcomm</i> , 20 (2018), 36; 5332-5339.   |
| Cindrić, Marina; Rubčić, Mirta; Hrenar, Tomica; Pisk, Jana; Cvijanović, Danijela; Lovrić, Jasna; Vrdoljak, Višnja . Novel enamines as non-cytotoxic compounds with mild antibacterial activity: Synthesis and structure-activity correlations. // <i>Journal of molecular structure</i> , 1154 (2018), 636-642.  |
| Cindrić, Marina; Stilinović, Vladimir; Rubčić, Mirta; Medak, Glorija; Šišak Jung, Dubravka; Vrdoljak, Višnja; . Supramolecular assembly of oxalatomolybdates controlled by the hydrogen bonding potential of Co(III)-amine cations. // <i>Crystengcomm</i> , 20 (2018), 1889-1898<br>doi:10.1039/c7ce02205k (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) .  |
| Cindro, Nikola; Požar, Josip; Barišić, Dajana; Bregović, Nikola; Pičuljan, Katarina; Tomaš, Renato; Frkanec, Leo; Tomišić, Vladislav . Neutral Glycoconjugated Amide-Based Calix[4]arenes: Complexation of Alkali Metal Cations in Water. // <i>Organic &amp; biomolecular chemistry</i> , 16 (2018), 6; 904-912 doi:10.1039/C7OB02955A (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) .  |
| Crnković, Ana; Čavuzić, Mirela; Godinić-Mikulčić, Vlatka; Anderluh, Gregor; Weygand-Đurašević, Ivana; Gruić-Sovulj, Ita . An archaeal aminoacyl-tRNA synthetase complex for improved substrate quality control.. // <i>Biochimie</i> , 147 (2018), 1; 36-45.   |
| Dulić, Morana; Cvetešić, Nevena; Živković, Igor; Palencia, Andrés; Cusack, Stephen; Bertoša, Branimir; Gruić-Sovulj, Ita . Kinetic Origin of Substrate Specificity in Post-Transfer Editing by Leucyl-tRNA Synthetase. // <i>Journal of molecular biology</i> , 430 (2018), 1; 1-16.   |

|  |
|--|
| Đaković, Marijana; Borovina, Mladen; Pisačić, Mateja; Aakeröy, Christer, B.; Soldin, Željka; Kukovec, Boris-Marko; Kodrin, Ivan . Mechanically Responsive Crystalline Coordination Polymers with Controllable Elasticity. // <i>Angewandte Chemie &amp; Angewandte Chemie international edition in English, Supplement</i> , 57 (2018), 45; 14801-14805.   |
| Đaković, Marijana; Soldin, Željka; Kukovec, Boris-Marko; Kodrin, Ivan; Aakeroy, Christer B.; Baus, Nea; Rinkovec, Tamara . Building inorganic supramolecular architectures using principles adopted from the organic solid state. // <i>IUCrJ</i> , 5 (2018), 1; 13-21.  |
| Eraković, Mihael; Nemec, Vinko; Lež, Tomislav; Porupski, Ivan; Stilinović, Vladimir; Cinčić, Dominik . Halogen Bonding of N-Bromophthalimide by Grinding and Solution Crystallization. // <i>Crystal growth &amp; design</i> , 18 (2018), 2; 1182-1190.  |
| Fajković, Hana; Ivanić, Maja; Pitarević, Lovorka; Nemet, Ivan; Rončević, Sanda; Prohić, Esad . Unsanitary Landfill Fires as a Source of a PCDD/Fs Contamination. // <i>Croatica chemica acta</i> , 91 (2018), 1; 71-79.  |
| Fidelli, Athena M.; Karadeniz, Bahar; Howarth, Ashlee J.; Huskić, Igor; Germann, Luzia S.; Halasz, Ivan; Etter, Martin; Moon, Su-Young; Dinnebier, Robert E.; Stilinović, Vladimir et al. . Green and rapid mechanosynthesis of high-porosity NU- and UiO-type metal-organic frameworks. // <i>Chemical communications</i> , 54 (2018), 51; 6999-7002.   |
| Foretić, Blaženka; Vianello, Robert; Matković- Čalogović, Dubravka; Jadreško, Dijana; Picek, Igor . Supramolecular inter-ionic charge-transfer complexes between derivatives of pyridinium-4- oxime cations and hexacyanoferrate(II) anions. // <i>New journal of chemistry</i> , 42 (2018), 16115-16126.  |
| Fumić, Barbara; Jablan, Jasna; Cinčić, Dominik; Zovko Končić, Marijana; Jug, Mario . Cyclodextrin encapsulation of daidzein and genistein by grinding: Implication on the glycosaminoglycan accumulation in mucopolysaccharidosys type II and III fibroblasts. // <i>Journal of microencapsulation</i> , 35 (2018), 1; 1-12.   |
| Gamekkanda, Janaka C.; Sinha, Abhijeet S.; Desper, John; Đaković, Marijana; Aakeröy, Christer B. . Competition between hydrogen bonds and halogen bonds: a structural study. // <i>New journal of chemistry</i> , 42 (2018), 42; 10539-10547.  |
| Gunawardana, Chamara, A.; Sinha, Abijeet S; Desper, John; Đaković, Marijana; Aakeröy, Christer B. . Supramolecular Chemistry of Some Metal Acetylacetonates with Auxiliary Pyridyl Sites. // <i>Crystal growth &amp; design</i> , 18 (2018), 11; 6936-6945.  |
| Gunawardana, Chamara; Đaković, Marijana; Aakeröy, Christer B. . Diamondoid architectures from halogen-bonded halides. // <i>Chemical communications</i> , 54 (2018), 607-610.  |
| Jović, Ozren; Habinovec, Iva; Galić, Nives; Andrašec, Marijan . Maceration of extra-virgin olive oil with common aromatic plants using ultra-sound assisted extraction – an UV-Vis spectroscopic investigation. // <i>Journal of Spectroscopy</i> , 2018 (2018), 1; 1-9.   |
| Juranović Cindrić, Iva; Zeiner, Michaela; Hlebec, Dora. Mineral Composition of Elements in Walnuts and Walnut Oils. // <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> 15 (2018), 12; 2674.   |
| Juranović Cindrić, Iva; Zeiner, Michaela; Starčević, Ana; Liber, Zlatko; Rusak, Gordana; Idžojtić, Marilena; Stingeder, Gerhard . Influence of F1 hybridization on the metal uptake behaviour of pine trees ( <i>Pinus nigra</i> x <i>Pinus thunbergiana</i> ; <i>Pinus thunbergiana</i> x <i>Pinus nigra</i> ). // <i>Journal of trace elements in medicine and biology</i> , 48 (2018), 190-195. |
| Kezerle, Antonija; Velić, Natalija; Hasenay, Damir; Kovačević, Davor . Lignocellulosic Materials as Dye Adsorbents: Adsorption of Methylene Blue and Congo Red on Brewers' Spent Grain. // <i>Croatica Chemica Acta</i> , 91 (2018), 1; 53-64 .  |
| Klačić, Tin; Varga, Katarina; Kralj, Marko; Delač Marion, Ida; Vančik, Hrvoj; Biljan, Ivana . Insights into the self-assembly of aromatic dinitroso derivatives on gold surface. // <i>Colloids and surfaces. A, Physicochemical and engineering aspects</i> , 552 (2018), 110-117.  |

|  |
|--|
| Kovačić, Marijan; Pavelić, Davor; Vlahović, Igor; Marković, Frane; Wacha, Lara; Kampać, Štefica; Rončević, Sanda; Drempetić, Dorotea . Pleistocene alluvial and aeolian deposits with tephra on the island of Lopud (eastern mid- Adriatic, Croatia): Provenance, wind regime, and climate controls. // <i>Quaternary international</i> , 494 (2018), 92-104 .   |
| Lisac, Katarina; Cinčić, Dominik . Simple design for metal-based halogen-bonded cocrystals utilizing the M–Cl···I motif. // <i>Crystengcomm</i> , 20 (2018), 5955-5963.  |
| Lisac, Katarina; Nemeč, Vinko; Topić, Filip; Arhangeliskis, Mihails; Hindle, Poppy; Tran, Ricky; Huskić, Igor; Morris, Andrew J.; Friščić, Tomislav; Cinčić, Dominik . Experimental and Theoretical Investigation of Structures, Stoichiometric Diversity, and Bench Stability of Cocrystals with a Volatile Halogen Bond Donor. // <i>Crystal growth &amp; design</i> , 18 (2018), 4; 2387-2396.                              |
| Lützenkirchen, Johannes; Franks, George; Plaschke, Markus; Zimmermann, Ralf; Heberling, Frank; Abdelmonem, Ahmed; Darbha, Gopala; Schild, Dieter; Filby, André; Eng, Peter et al. . The surface chemistry of sapphire-c: A literature review and a study on various factors influencing its IEP. // <i>Advances in colloid and interface science</i> , 251 (2018), 1-25 .  |
| Mahmoudi, Ghodrat; Seth, Saikat Kumar; Bauzá, Antonio; Zubkov, Fedor I.; Gurbanov, Atash V.; White, Jonathan; Stilinović, Vladimir; Doerti, Thomas; Frontera, Antonio . Pb···X (X = N, S, I) tetrel bonding interactions in Pb(II) complexes: X-ray characterization, Hirshfeld surfaces and DFT calculations. // <i>Crystengcomm</i> , 20 (2018), 20; 2812-2821.  |
| Maršavelski, Aleksandra; Petrović, Dušan; Bauer, Paul; Vianello, Robert; Kamerlin, Shina Caroline Lynn . Empirical Valence Bond Simulations Suggest a Direct Hydride Transfer Mechanism for Human Diamine Oxidase. // <i>ACS Omega</i> , 3 (2018), 4; 3665-3674.   |
| Molčanov, Krešimir; Mali, Gregor; Grdadolnik, Jože; Stare, Jernej; Stilinović, Vladimir; Kojić-Prodić, Biserka . Iodide··· $\pi$ interactions of perhalogenated quinoid rings in co-crystals with organic bases. // <i>Crystal growth &amp; design</i> , 18 (2018), 5182-5193.   |
| Molčanov, Krešimir; Mou, Zhongyu; Kertesz, Miklos; Kojić-Prodić, Biserka; Stalke, Dietmar; Demeshko, Serhiy; Šantić, Ana; Stilinović, Vladimir . Two-electron / multicentre - pancake bonding in $\pi$ -stacked trimers in a salt of tetrachloroquinone anion. // <i>Chemistry : a European journal</i> , 24 (2018), 8292-8297 doi:10.1002/chem.201800672 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) .                        |
| Molčanov, Krešimir; Stalke, Dietmar; Šantić, Ana; Demeshko, Serhiy; Stilinović, Vladimir; Mou, Zhongyu; Kertesz, Miklos; Kojić-Prodić, Biserka . Probing semiconductivity in crystals of stable semiquinone radicals: organic salts of 5, 6- dichloro-2, 3-dicyanosemiuinone (DDQ) radical anionst. // <i>Crystengcomm</i> , 20 (2018), 1862-1873.   |
| Narczyk, Marta; Bertoša, Branimir; Papa, Lucija; Vuković, Vedran; Leščić Ašler, Ivana; Wielgus-Kutrowska, Beata; Bzowska, Agnieszka; Luić, Marija; Štefanić, Zoran . Helicobacter pylori purine nucleoside phosphorylase shows new distribution patterns of open and closed active site conformations and unusual biochemical features. // <i>The FEBS Journal</i> , 285 (2018), 7; 1305-1325.                                 |
| Nemet, Ivan; Rončević, Sanda; Bugar, Aleksandra; Zubin Ferri , Tea; Pitarević, Lovorka Classification analysis of archaeological findings from early-iron production (Turopolje region, NW Croatia) based on multi-analytical profiling // <i>Journal of analytical atomic spectrometry</i> , 33 (2018), 2053-2061.  |
| Parlov Vuković, Jelena; Novak, Predrag; Jednačak, Tomislav; Kveštak, Martina; Kovačević, Davor; Smrečki, Vilko; Mikulandra, Ivana; Djetelić Ibrahimpašić, Mateja; Glanzer, Simon; Zangger, Klaus . Magnetic field influence on asphaltene aggregation monitored by diffusion NMR spectroscopy: Is aggregation reversible at high magnetic fields?. // <i>Journal of dispersion science and technology</i> , 40 (2018), 1; 1-9. |
| Pejić, Jelena; Vušak, Darko; Szalontai, Gábor; Prugovečki, Biserka; Mrvoš-Sermek, Draginja; Matković-Čalogović, Dubravka; Sabolović, Jasmina . Disorder at the Chiral C $\alpha$ Center and Room-Temperature Solid-State cis–trans Isomerization ; Synthesis and Structural Characterization of  |



|  |
|--|
| Copper(II) Complexes with D-allo, L-Isoleucine. // <i>Crystal Growth &amp; Design</i> , 18 (2018), 9; 5138-5154.   |
| Pisk, Jana; Bilić, Luka, Đaković, Marijana; Cvijanović, Danijela; Damjanović, Vladimir; Lovrić, Jasna; Rubčić, Mirta; Vrdoljak, Višnja; Cindrić, Marina; . Design of Mononuclear, Binuclear and Polynuclear Molybdenum(VI) Complexes Based on ONO Benzoylacetone Derived Enaminones and their in vitro Biological Activity. // <i>Polyhedron</i> , 145 (2018), 1; 70-79.                                   |
| Pisk, Jana; Hrenar, Tomica; Rubčić, Mirta; Pavlović, Gordana; Damjanović, Vladimir; Lovrić, Jasna; Cindrić, Marina; Vrdoljak, Višnja . Comparative studies on conventional and solvent-free synthesis toward hydrazones: application of PXRD and chemometric data analysis in mechanochemical reaction monitoring. // <i>Crystengcomm</i> , 20 (2018), 20; 1804-1817.                                      |
| Racané, Livio; Ptiček, Lucija; Sedić, Mirela; Grbčić, Petra; Kraljević Pavelić, Sandra; Bertoša, Branimir; Sović, Irena; Karminski-Zamola, Grace . Eco-friendly synthesis, in vitro anti- proliferative evaluation and 3D-QSAR analysis of a novel series of monocationic 2- aryl/heteroaryl-substituted 6-(2- imidazoliny)benzothiazole mesylates. // <i>Molecular diversity</i> , 22 (2018), 3; 723-741. |
| Raos, Mirela; Žunec, Renata; Močibob, Marko; Gojčeta, Koraljka; Lukić, Marija; Golubić Čepulić, Branka . Susceptible and protective HLA-DR and HLA-DQ alleles for Fya alloimmunization in the Croatian population. // <i>Transfusion</i> , 9999 (2018), 1; 1-7.  |
| Ribić, Rosana; Kodrin, Ivan; Biljan, Ivana; Paurević, Marija; Tomić-Pisarović, Srđanka. Ten-membered rings as key interaction motifs in folding of desmuramyl di-, tri-, and tetrapeptides // <i>Structural chemistry</i> (2018) doi:10.1007/s11224-018-1234-x.  |
| Rončević, Igor; Bibulić, Petar; Vančik, Hrvoj; Biljan, Ivana . Solution equilibria of aromatic dinitroso compounds: a combined NMR and DFT study. // <i>Structural chemistry</i> , 29 (2018), 5; 1489-1497.  |
| Seth, Saikat Kumar; Bauzá, Antonio; Mahmoudi, Ghodrat; Stilinović, Vladimir; López-Torres, Elena; Zaragoza, Guillermo; Keramidas, Anastasios D.; Frontera, Antonio . On the importance of Pb...X (X = O, N, S, Br) tetrel bonding interactions in a series of tetra- and hexa-coordinated Pb(II) compounds. // <i>Crystengcomm</i> , 20 (2018), 5033-5055.   |
| Skočibušić, Mirjana; Odžak, Renata; Ramić, Alma; Smolić, Tomislav; Hrenar, Tomica; Primožič, Ines . Novel Imidazole Aldoximes with Broad-Spectrum Antimicrobial Potency against Multidrug Resistant Gram-Negative Bacteria. // <i>Molecules</i> , 23 (2018), 5; 1212-13.   |
| Smrečki, Neven; Jović, Ozren; Kukovec, Boris-Marko; Šimunić, Ena; Vuk, Sandro; Skuhala, Ana; Babić, Marija; Rončević, Tomislav; Ilić, Nada; Kekez, Ivana et al. . Copper(II) complexes with N-alkyliminodiacetamide ligands. Preparation, structural, spectroscopic and DFT studies and biological evaluation. // <i>Inorganica chimica acta</i> , 471 (2018), 521-529.                                    |
| Smrečki, Neven; Kukovec, Boris-Marko; Rončević, Igor; Popović, Zora . New coordination modes of iminodiacetamide type ligands in palladium(II) complexes: crystallographic and DFT studies. // <i>Structural chemistry</i> , 29 (2018), 1; 195-206.  |
| Soldin, Željka; Kukovec, Boris-Marko; Matković- Čalogović, Dubravka; Popović, Zora . A Design of Mercury(II) Coordination Polymers with Pyridinedicarboxylic Acids: Structural, Spectroscopic and Thermal Studies. // <i>Journal of inorganic and organometallic polymers and materials</i> , 28 (2018), 5; 2080-2089.   |
| Soldin, Željka; Kukovec, Boris-Marko; Matković- Čalogović, Dubravka; Popović, Zora . Hydrogen-bonded frameworks of mercury(II) complexes with pyridinedicarboxylic acids. // <i>Australian journal of chemistry</i> , 71 (2018), 6; 455-462 .  |
| Stanković, Anamarija; Kontrec, Jasminka; Njegić Džakula, Branka; Kovačević, Davor; Marković, Berislav; Kralj, Damir . Preparation and characterization of calcium oxalate dihydrate seeds suitable for crystal growth kinetic analyses. // <i>Journal of crystal growth</i> , 500 (2018), 91-97 .  |

|   |
|---|
| Sviben, Dora; Bertoša, Branimir; Hloušek-Kasun, Andrea; Forčić, Dubravko; Halassy, Beata; Brgles, Marija . Investigation of the thermal shift assay and its power to predict protein and virus stabilizing conditions. // Journal of pharmaceutical and biomedical analysis, 161 (2018), 73-82.   |
| Šimičić, Sanda; Mrvoš-Sermek, Draginja . Identifying and Analyzing the Misconceptions Associated with the Concept of Chemical Equation. // Croatian Journal of Education, 20 (2018), 1; 111-131.  |
| Škalamera, Đani; Antol, Ivana; Mlinarić-Majerski, Kata; Vančik, Hrvoj; Phillips, David Lee; Ma, Jiani; Basarić, Nikola . Ultrafast Adiabatic Photodehydration of o-hydroxymethylphenol and Formation of Quinone Methide. // Chemistry : a European journal, 2018 (2018), 24; 9426-9435.   |
| Škalamera, Đani; Matković, Marija; Uzelac, Lidija; Kralj, Marijeta; Mlinarić-Majerski, Kata; Bohne, Cornelia; Basarić, Nikola . Photodeamination to quinone methides in cucurbit[n]urils: potential application in drug delivery. // Organic & biomolecular chemistry, 16 (2018), 46; 8908-8912.  |
| Tassoti, Sebastian; Novak, Predrag; Butts, Craig; Zangger, Klaus . High Resolution for Chemical Shifts and Scalar Coupling Constants: The 2D Real-Time J-Upscaled PSYCHE-DIAG. // ChemPhysChem, 19 (2018), 22; 3166-3170.   |
| Torić, Filip; Pavlović, Gordana; Pajić, Damir; Cindrić, Marina; Zadro, Krešo . Tetranuclear Ni <sub>4</sub> cubane complexes with high $\chi_T$ maxima: magneto-structural analysis. // Crystengcomm, 20 (2018), 3917-3927.   |
| Varga, Katarina; Biljan, Ivana; Tomišić, Vladislav; Mihalić, Zlatko; Vančik, Hrvoj . Quantum Chemical Calculations of Monomer–Dimer Equilibria of Aromatic C-Nitroso Compounds. // The journal of physical chemistry. A, Molecules, spectroscopy, kinetics, environment, & general theory, 122 (2018), 9; 2542-2549.  |
| Vinković, Kristinka; Galić, Nives; Schmid, Martin G. . Micro-HPLC-UV analysis of cocaine and its adulterants in illicit cocaine samples seized by Austrian police from 2012-2017. // Journal of liquid chromatography & related technologies, 41 (2018), 1; 6-13.   |
| Vrdoljak, Višnja; Prugovečki, Biserka; Primožič, Ines; Hrenar, Tomica; Cvijanović, Danijela; Parlov Vuković, Jelena; Odžak, Renata; Skočibušić, Mirjana; Prugovečki, Stjepan; Lovrić, Jasna et al. . An integrated approach (synthetic, structural and biological) to the study of aroylhydrazone salts. // New journal of chemistry, 42 (2018), 14; 11697-11707. |
| Vukoje, Marina; Miljanić, Snežana; Hrenović, Jasna; Rožić, Mirela . Thermochromic ink - paper interactions and their role in biodegradation of UV curable prints. // Cellulose, 25 (2018), 10; 6121-6138.   |
| Zeiner, Michaela; Juranović Cindrić, Iva; Kandler, Wolfgang; Stinger, Gerhard . Trace determination of skin-irritating metals in tea tree oil by GFAAS. // Microchemical journal, 136 (2018), 101-105.  |
| Zeiner, Michaela; Cindrić Juranovic, Iva. Harmful Elements (Al, Cd, Cr, Ni, and Pb) in Wild Berries and Fruits Collected in Croatia //Toxics, 6 (2018), 2 ; 31.   |

### Matematički odsjek

|   |
|---|
| Adamović, Dražen; Kac, Victor; Moseneder Frajria, Pierluigi; Papi, Paolo; Perše, Ozren. On classification of non-equal rank affine conformal embeddings and applications. // Selecta mathematica, New series, 24 (2018), 3; 2455-2498     |
| Adamović, Dražen; Kac, Victor; Moseneder Frajria, Pierluigi; Papi, Paolo; Perše, Ozren. Conformal embeddings of affine vertex algebras in minimal W-algebras I: Structural results. // Journal of algebra, 500 (2018), 117-152            |
| Adžaga, Nikola; Dujella, Andrej; Kreso, Dijana; Tadić, Petra. Triples which are D(n)-sets for several n's. // Journal of number theory, 184 (2018), 330-341   |
| Al Baba, Hind; Chemetov, Nikolai V.; Nečasová, Šárka; Muha, Boris. Strong solutions in L <sup>2</sup> framework for fluid-rigid body interaction problem. Mixed case. // Topological methods in nonlinear analysis, 52 (2018), 1; 337-350 |

|  |
|--|
| Aleksić, Jelena; Pilipović, Stevan; Vojnović, Ivana. Defect distributions related to weakly convergent sequences in Bessel-type spaces H. // <i>Mediterranean journal of mathematics</i> 15 (2018), 3 ; Article number 142                                       |
| Amaziane, Brahim; Jurak, Mladen; Pankratov, Leonid; Piatnitski, Andrey. Homogenization of nonisothermal immiscible incompressible two-phase flow in porous media. // <i>Nonlinear analysis: real world applications</i> , 43 (2018), 192-212.                    |
| Amaziane, Brahim; Jurak, Mladen; Pankratov, Leonid; Vrbaški, Anja. Some remarks on the homogenization of immiscible incompressible two-phase flow in double porosity media. // <i>Discrete and continuous dynamical systems-series b</i> , 23 (2018), 2; 629-665 |
| Antonić, Nenad; Mišur, Marin; Mitrović, Darko. On Compactness of Commutators of Multiplications and Fourier Multipliers. // <i>Mediterranean journal of mathematics</i> , 15 (2018), 4; 170, 13  |
| Arambašić, Ljiljana; Rajić, Rajna. On Birkhoff-James and Roberts orthogonality. // <i>Special matrices</i> , 6 (2018), 1; 229-236  |
| Arambašić, Ljiljana; Berić, Tomislav; Rajić, Rajna. Roberts orthogonality and Davis–Wielandt shell. // <i>Linear algebra and its applications</i> , 539 (2018), 1-13   |
| Bakić, Damir. Preserving the reconstruction property of frames from frame coefficients with erasures. // <i>Acta scientiarum mathematicarum</i> , 84 (2018), 1-2; 309-321  |
| Baranović, Ivana; Primc, Mirko; Trupčević, Goran. Bases of Feigin–Stoyanovsky’s type subspaces for $C_1^1$ . // <i>Ramanujan journal</i> , 45 (2018), 1; 265-289   |
| Basrak, Bojan; Planinić, Hrvoje; Soulier, Philippe. An invariance principle for sums and record times of regularly varying stationary sequences. // <i>Probability theory and related fields</i> , 172 (2018), 3-4; 869-914                                      |
| Bašić, Matija. On the combinatorics of faces of trees and anodyne extensions of dendroidal sets. // <i>Glasnik matematički</i> , 53 (2018), 2; 403-436   |
| Begović Kovač, Erna; Hari, Vjeran. Jacobi method for symmetric 4x4 matrices converges for every cyclic pivot strategy. // <i>Numerical algorithms</i> , 78 (2018), 3; 701-720  |
| Beneš, Michal; Pažanin, Igor; Radulović, Marko. Rigorous derivation of the asymptotic model describing a nonsteady micropolar fluid flow through a thin pipe. // <i>Computers &amp; mathematics with applications</i> , 76 (2018), 2035-2060                     |
| Beneš, Michal; Pažanin, Igor; Radulović, Marko. Existence and uniqueness of the generalized Poiseuille solution for nonstationary micropolar flow in an infinite cylinder. // <i>Electronic journal of differential equations</i> , 2018 (2018), 148; 1-26       |
| Beneš, Michal; Pažanin, Igor. On degenerate coupled transport processes in porous media with memory phenomena. // <i>Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik</i> , 98 (2018), 6; 919-944  |
| Beneš, Michal; Pažanin, Igor. Rigorous derivation of the effective model describing a non-isothermal fluid flow in a vertical pipe filled with porous medium. // <i>Continuum mechanics and thermodynamics</i> , 30 (2018), 2; 301-317                           |
| Benner, Peter; Bujanović, Zvonimir; Kürschner, Patrick; Saak, Jens. RADI : a low-rank ADI-type algorithm for large scale algebraic Riccati equations. // <i>Numerische Mathematik</i> , 138 (2018), 2; 301-330   |
| Bonnivard, Matthieu; Pažanin, Igor; Suarez-Grau, Francisco Javier. Effects of rough boundary and nonzero boundary conditions on the lubrication process with micropolar fluid. // <i>European journal of mechanics. B, Fluids</i> , 72 (2018), 501-518           |
| Bosner, Nela; Bujanović, Zvonimir; Drmač, Zlatko. Parallel Solver for Shifted Systems in a Hybrid CPU–GPU Framework. // <i>SIAM Journal on scientific computing</i> , 40 (2018), 4; C605-C633  |
| Bruin, Henk; Štimac, Sonja. On isotopy of self-homeomorphisms of quadratic inverse limit spaces. // <i>Topology proceedings</i> , 52 (2018), 1; 167-177  |
| Bujanović, Zvonimir; Karlsson, Lars; Kressner, Daniel. A Householder-Based Algorithm for Hessenberg-Triangular Reduction. // <i>SIAM Journal on matrix analysis and applications</i> , 39 (2018), 3; 1270-1294   |

|   |
|---|
| Burazin, Krešimir; Vrdoljak, Marko. Exact solutions in optimal design problems for stationary diffusion equation. // <i>Acta applicandae mathematicae</i> , (2018), 1-18<br><a href="https://doi.org/10.1007/s10440-018-0204-z">https://doi.org/10.1007/s10440-018-0204-z</a> |
| Burazin, Krešimir; Crnjac, Ivana; Vrdoljak, Marko. Variant of optimality criteria method for multiple state optimal design problems. // <i>Communications in mathematical sciences</i> , 16 (2018), 6; 1597-1614  |
| Burazin, Krešimir; Jankov, Jelena; Vrdoljak, Marko. Homogenization of elastic plate equation. // <i>Mathematical modelling and analysis</i> , 23 (2018), 2; 190-204   |
| Carraro, Thomas; Marušić-Paloka, Eduard; Mikelić, Andro. Effective pressure boundary condition for the filtration through porous medium via homogenization. // <i>Nonlinear analysis: real world applications</i> , 44 (2018), 1; 149-172                                     |
| Ciganović, Igor. Composition series of a class of induced representations, a case of one half cuspidal reducibility. // <i>Pacific journal of mathematics</i> 296 (2018), 1; 21-30  |
| Daniels, Harris; Lozano-Robledo, Alvaro; Najman, Filip; Sutherland, Andrew. Torsion points on rational elliptic curves over the compositum of all cubic fields. // <i>Mathematics of computation</i> , 87 (2018), 309; 425-458  |
| Drmač, Zlatko; Saibaba, Arvind Krishna. The discrete empirical interpolation method: canonical structure and formulation in weighted inner product spaces. // <i>SIAM Journal on matrix analysis and applications</i> 39 (2018), 3; 1152-1180                                 |
| Drmač, Zlatko; Mezić, Igor; Mohr, Ryan. Data driven modal decompositions: analysis and enhancements. // <i>SIAM Journal of scientific computing</i> 40 (2018), 4; A2253-A2285   |
| Dujella, Andrej. A variant of Wiener's attack on RSA. // <i>Computing</i> 85 (2018), 1-2; 77-83   |
| Dujella, Andrej; Gusić, Ivica; Petričević, Vinko; Tadić, Petra. Strong Eulerian triples. // <i>Glasnik matematički</i> , 53 (2018), 1; 33-42  |
| Durcik, Polona; Kovač, Vjekoslav; Rimanić, Luka. On side lengths of corners in positive density subsets of the Euclidean space. // <i>International mathematics research notices</i> , 2018 (2018), 22; 6844-6869   |
| Erceg, Marko; Ivec, Ivan. Second commutation lemma for fractional H-measures. // <i>Journal of pseudo-differential operators and applications</i> 9 (2018), 3; 589-613  |
| Erceg, Marko; Lazar, Martin. Characteristic scales of bounded L2 sequences. // <i>Asymptotic analysis</i> , 109 (2018), 3-4; 171-192  |
| Franušić, Zrinka; Jadrijević, Borka. Computing relative power integral bases in a family of quartic extensions of imaginary quadratic fields. // <i>Publicaciones mathematicae Debrecen</i> , 92 (2018), 3-4; 293-315   |
| Giani, Stefano; Grubišić, Luka; Hakula, Harri; Owall, Jeffrey S. An a posteriori estimator of eigenvalue/eigenvector error for penalty-type discontinuous Galerkin methods. // <i>Applied mathematics and computation</i> , 319 (2018), 562-574                               |
| Gogić, Ilja; Timoney, Richard M. The closure of two-sided multiplications on C*-algebras and phantom line bundles. // <i>International mathematics research notices</i> 2 (2018); 607-640   |
| Hanzer, Marcela. On the Cuspidal Support of a Generic Representation. // <i>Journal of Lie theory</i> , 28 (2018), 1; 071-078.  |
| Hanzer, Marcela. Non-Siegel Eisenstein series for symplectic groups. // <i>Manuscripta mathematica</i> , 155 (2018), 1/2; 229-302   |
| Hari, Vjeran. Globally convergent Jacobi methods for positive definite matrix pairs. // <i>Numerical algorithms</i> 79 (2018), 1; 221-249   |
| Husadžić, Denis; Mrđen, Rafael. Singular BGG complexes over isotropic 2-Grassmannian. // <i>Journal of Lie theory</i> , 28 (2018), 4; 1149-1164   |
| Huzak, Miljenko. Estimating a class of diffusions from discrete observations via approximate maximum likelihood method. // <i>Statistics, a journal of theoretical and applied statistics</i> , 52 (2018), 2; 239-272   |

|   |
|---|
| Ilišević, Dijana; Kuzma, Bojan; Li, Chi-Kwong; Poon, Edward. Preservers of isometries. // <i>Acta scientiarum mathematicarum</i> , 84 (2018), 1-2; 3-17   |
| Ilišević, Dijana; Turnšek, Aleksej. On superstability of the Wigner equation. // <i>Linear algebra and its applications</i> , 542 (2018), 391-401   |
| Iljazović, Zvonko; Sušić, Igor. Semicomputable manifolds in computable topological spaces. // <i>Journal of complexity</i> , 45 (2018), 83-114  |
| Iljazović, Zvonko; Pažek, Bojan. Computable intersection points. // <i>Computability</i> , 7 (2018), 1; 57-99   |
| Iljazović, Zvonko; Pažek, Bojan, Co-c.e. Sets with disconnected complements. // <i>Theory of computing systems</i> 62 (2018), 5; 1109-1124  |
| Iljazović, Zvonko; Pažek, Bojan. Warsaw discs and semicomputability. // <i>Topology and its applications</i> , 239 (2018), 308-323  |
| Jing, Naihuan; Kožić, Slaven; Molev, Alexander; Yang, Fan. Center of the quantum affine vertex algebra in type A. // <i>Journal of algebra</i> , 496 (2018), 138-186  |
| Jurkin, Ema; Simić Horvath, Marija; Volenec, Vladimir (et al.). Harmonic quadrangle in isotropic plane. // <i>Turkish journal of mathematics</i> 42 (2018), 2; 666-678  |
| Kazalicki, Matija; Kohen, Daniel. On a special case on Watkin's conjecture. // <i>Proceedings of the American mathematical society</i> 146 (2018), 2; 541-545   |
| Kim, Panki; Song, Renming; Vondraček, Zoran. Heat kernels of non-symmetric jump processes: beyond the stable case. // <i>Potential analysis</i> , 49 (2018), 1; 37-90   |
| Kim, Panki; Song, Renming; Vondraček, Zoran. Accessibility, Martin boundary and minimal thinness for Feller processes in metric measure spaces. // <i>Revista matematica Iberoamericana</i> , 34 (2018), 2; 541-592                   |
| Kovač, Vjekoslav; Škreb, Kristina Ana. Bellman functions and $L^p$ estimates for paraproducts. // <i>Probability and mathematical statistics-Poland</i> , 38 (2018), 2; 459-479   |
| Kožić, Slaven; Primc, Mirko. Quasi-particles in the principal picture of $sl^2$ and Rogers–Ramanujan-type identities. // <i>Communications in contemporary mathematics</i> , 20 (2018), 05; 1750073-1                                 |
| Kožić, Slaven. Commutative operators for double Yangian $DY(sl_n)$ . // <i>Glasnik matematički</i> , 53 (2018), 1; 97-113   |
| Kožić, Slaven. Principal Subspaces for Double Yangian $DY(sl_2)$ . // <i>Journal of Lie theory</i> , 28 (2018), 3; 673-694  |
| Krčadinac, Vedran. Some new designs with prescribed automorphism groups. // <i>Journal of combinatorial designs</i> , 26 (2018), 4; 193-200   |
| Lapidus, Michel L.; Radunović, Goran; Žubrinić, Darko. Fractal Tube Formulas for Compact Sets and Relative Fractal Drums: Oscillations, Complex Dimensions and Fractality. // <i>Journal of fractal geometry</i> , 5 (2018), 1; 1-119 |
| Mardešić, Sibe; Rubin, Leonard R. , Not every metrizable compactum is the limit of an inverse sequence with simplicial bonding maps. // <i>Topology and its applications</i> 239 (2018) ; 120-122                                     |
| Marušić, Miljenko. High order exponentially fitted difference schemes for singularly perturbed two-point boundary value problems. // <i>Electronic transactions on numerical analysis</i> , 48 (2018), 329-347                        |
| Marušić-Paloka, Eduard; Pažanin, Igor. On the viscous flow through a long pipe with non- constant pressure boundary condition. // <i>Zeitschrift für Naturforschung. A, A journal of physical sciences</i> , 73 (2018), 7; 639-644    |
| Marušić-Paloka, Eduard; Pažanin, Igor. Higher-order effective model describing a non- isothermal thin film flow. // <i>International journal for multiscale computational engineering</i> , 16 (2018), 2; 121-130                     |
| Marušić-Paloka, Eduard; Pažanin, Igor. Asymptotic analysis of the fluid flow with a pressure-dependent viscosity in a system of thin pipes. // <i>Computational and applied mathematics</i> , 37 (2018), 1; 297-305                   |

|   |
|---|
| Mehdi, Salah; Pandžić, Pavle; Vogan, David; Zierau, Roger. Computing the associated cycles of certain Harish-Chandra modules. // Glasnik matematički, 53 (2018), 2; 275-330   |
| Mihelčić, Matej; Šmuc, Tomislav. Targeted and contextual redescription set exploration. // Machine learning, 107 (2018), 11; 1809-1846  |
| Mihelčić, Matej; Džeroski, Sašo; Lavrač, Nada; Šmuc, Tomislav. Redescription mining augmented with random forest of multi-target predictive clustering trees. // Journal of intelligent information systems, 50 (2018), 1; 63-96                          |
| Mimica, Ante; Sandrić, Nikola; Schilling, Rene L. Markov chain approximation of pure jump processes. // Acta applicandae mathematicae, 158 (2018), 1; 167-206   |
| Misiurewicz, Michal; Štimac, Sonja. Lozi-like maps. // Discrete and continuous dynamical systems, 38 (2018), 6; 2965-2985   |
| Moy, Allen; Muić, Goran. On existence of generic cusp forms on semisimple algebraic groups. // Transactions of the American mathematical society, 370 (2018), 7; 4731-4757  |
| Najman, Filip. Isogenies of non-CM elliptic curves with rational j-invariants over number fields. // Mathematical proceedings of the Cambridge philosophical society, 164 (2018), 1; 179-184  |
| Nakić, Ivica; Täufer, Matthias; Tautenhahn, Martin; Veselić, Ivan. Scale-free unique continuation principle for spectral projectors, eigenvalue-lifting and Wegner estimates for random Schrödinger operators. // Analysis & PDE, 11 (2018), 4; 1049-1081 |
| Nanić, L.; Škrobot Vidaček, N.; Ravlić, S.; Šatović, E.; Huzak, M.; Rubelj, I. Mutual interactions between telomere heterogeneity and cell culture growth dynamics shape stochasticity of cell aging. // Biogerontology (Dordrecht), 19 (2018), 1; 23-31  |
| Nikolova, Ludmila; Varošaneć, Sanja. Cauchy and Polya-Szego type inequalities involving two linear isotonic functionals. // Journal of mathematical inequalities, 12 (2018), 2; 325-338   |
| Pažanin, Igor. Asymptotic solution for the Darcy-Brinkman-Boussinesq flow in a pipe with helicoidal shape. // Theoretical and applied mechanics 45 (2018), 2; 189-203   |
| Pažanin, Igor; Radulović, Marko. Asymptotic approximation of the nonsteady micropolar fluid flow through a circular pipe. // Mathematical problems in engineering, 2018 (2018), Article number 6759876  |
| Pažanin, Igor; Pereira, Marcone. On the nonlinear convection-diffusion-reaction problem in a thin domain with a weak boundary absorption. // Communications on pure and applied analysis, 17 (2018), 2; 579-592   |
| Planinić, Hrvoje; Soulier, Philippe. The tail process revisited. // Extremes 21 (2018), 24, 551-579   |
| Sandrić, Nikola. Stability of the overdamped Langevin equation in double-well potential. // Journal of mathematical analysis and applications, 467 (2018), 1; 734-750   |
| Slijepčević, Siniša. Ergodic attractors and almost-everywhere asymptotics of scalar semilinear parabolic differential equations. // Journal of differential equations 265 (2018), 4, 1488-1527  |
| Sušac, Ana; Planinić, Maja; Klemenčić, Damjan; Milin Šipuš, Željka. Using the Rasch model to analyze the test of understanding of vectors. // Physical review physics education research, 14 (2018), 2; 023101-1  |
| Širola, Boris. Cartan pairs and shared orbit pairs. // Journal of Lie theory 28 (2018), 1; 1-31   |
| Volenc, Vladimir; Kolar-Begović, Zdenka; Kolar-Super, Ružica. Kiepert hyperbola in an isotropic plane. // Rad HAZU 534 (2018), Matematičke znanosti 22; 129-143   |
| Vondraček, Zoran; Wagner, Vanja. On purely discontinuous additive functionals of subordinate Brownian motions. // Stochastic processes and their applications, 128 (2018), 2; 707-726   |
| Vrdoljak, Marko. Multiple state optimal design problems with random perturbation. // Electronic journal of differential equations, Article no. 59   |
| Žunar, Sonja. On Poincaré series of half-integral weight. // Glasnik matematički, 53 (2018), 2; 239-264   |



## ■ ■ ■ 4. MEĐUNARODNA SURADNJA

Međunarodna suradnja Fakulteta se tijekom akademske godine 2017./2018. odvijala u okviru međusveučilišne suradnje, zajedničkih međunarodnih projekata te izravnim kontaktima nastavnika s inozemnim sveučilištima i istraživačkim ustanovama Europe i svijeta. Financiranje suradnje najvećim dijelom ostvarivalo se kroz posebnu međunarodnu suradnju Sveučilišta ili putem istraživačkih projekata. U okviru međunarodne suradnje Fakulteta osobito treba naglasiti znanstvenu suradnju i aktivno sudjelovanje na međunarodnim konferencijama. Osim razmjene nastavnika (gosti-predavači na preddiplomskoj, diplomskoj i doktorskoj razini), nastavljena je i mobilnost studenata - kako naših studenata na inozemnim sveučilištima, tako i stranih studenata na PMF-u putem različitih stipendija, programa i projekata. Značajna razmjena studenata i nastavnika odvijala se u okviru 5 postojećih mreža CEEPUS programa.

Tijekom akademske godine 2017./2018. djelatnici PMF-a ostvarili su ukupno 1010 putovanja u inozemstvo (39 dogovora o suradnji, 51 gostovanje kao predavači, 323 izlaganja na konferencijama, 52 projektna sastanka, 378 znanstvenih boravaka, 97 stručnih boravaka i 70 ostalih putovanja). Na PMF-u je u isto vrijeme boravilo 168 inozemnih gostiju – znanstvenika i predavača, najviše kao gostujućih znanstvenika. Tijekom akademske godine 2017./2018., ukupno je 125 student PMF-a boravio na inozemnim sveučilištima, najvećim dijelom zbog pohađanja nastave, stručne prakse i istraživačkog rada, dok je na PMF-u boravilo 47 stranih studenata, i to u svrhu obavljanja stručne prakse i pohađanja nastave.

Nastavljene su i aktivnosti u sklopu Erasmus+ programa pri čemu kontinuirano raste broj odobrenih stipendija za stručnu praksu po čemu PMF zauzima vodeće mjesto među sastavnicama Sveučilišta u Zagrebu.

Dolazna mobilnost studenata u sklopu Erasmusa i ostalih programa mobilnosti raste te je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu studijski boravak ili stručnu praksu provelo 47 studenata. U sklopu Erasmus+ programa sklopljeno je nekoliko novih bilateralnih ugovora te su produženi neki koji su isticali.

Tijekom akademske godine PMF je imao velik broj gostiju od kojih treba napomenuti posjet predsjednika Europskog istraživačkog vijeća Jean-Pierra Bourguignona koji je u sklopu boravka u Republici Hrvatskoj održao sastanak s voditeljima ERC projekata koji se provode na PMF-u. U siječnju 2018. PMF je posjetila i visoka delegacija Pokrajine Sečuan s predstavnicima visokih učilišta te kineske pokrajine. Tijekom listopada 2017. godine gost PMF-a je bio i Dr. Chris Smith, popularni "Goli znanstvenik" koji je na Horvatovcu održao znanstveno-popularizacijski spektakl otvoren za javnost.



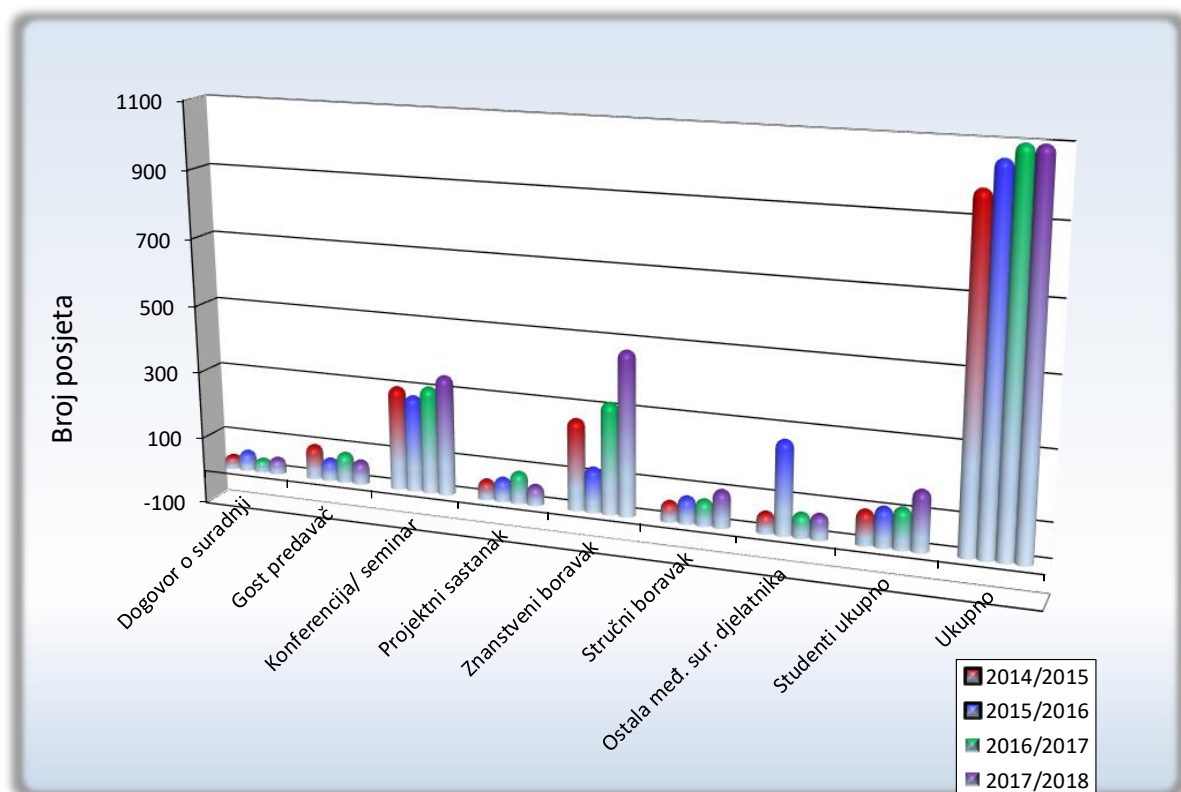
Na PMF-u su počela i prva 2 projekta unutar Marie Sklodowska Curie ITN programa financiranja namijenjenih multidisciplinarnom i međusektorskom usavršavanju doktoranada na kojima su zaposleni novi strani istraživači čiji broj kontinuirano raste.

Tijekom akademske godine 2017./2018. godine potpisano je nekoliko novih bilateralnih ugovora o suradnji, a u tijeku je i provedba nekoliko ranije ugovorenih multilateralnih projekata (npr. FP7, HORIZON2020, COST, NATO, itd.).

Nastavnici i studenti Prirodoslovno-matematičkog fakulteta tijekom akademske godine 2017./2018. imali su i aktivnu međunarodnu suradnju. Podaci o sudjelovanju nastavnika i studenata na inozemnim sveučilištima prikazani su u sljedećoj tablici.

**Tablica 52.** Međunarodna suradnja i mobilnost djelatnika i studenata PMF-a u protekloj akad. god.

| PREMA EVIDENCIJI<br>MEĐUNARODNE<br>SURADNJE SVEUČILIŠTA<br>U ZAGREBU | Dogovor o suradnji | Gost predavač | Konferencija/<br>seminar | Projektni sastanak | Znanstveni boravak | Stručni boravak | Ostala međunarodna<br>suradnja djelatnika | studenti ukupno |
|--|--------------------|---------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|---|-----------------|
| Djelatnici i studenti<br>PMF-a; inozemni<br>boravci                  | 39                 | 51            | 323                      | 52                 | 378                | 97              | 70  | 125             |
| Inozemni gosti PMF-a   | 8                  | 18            | 27                       | 6                  | 97                 | 10              | 2   | 47              |
| Ukupno   | 47                 | 69            | 350                      | 58                 | 475                | 107             | 72  | 172             |



Slika 2. Kvantitativni prikaz međunarodne suradnje na PMF-u tijekom proteklih akademskih godina.

## ■ ■ ■ 5. IZDAVAČKA DJELATNOST

Osim u uređivanju časopisa u izdanju PMF-a, znanstvenici PMF-a članovi su uredništava većeg broja znanstvenih časopisa drugih izdavača, među kojima i 21 časopisa citiranog u bazi *Web of Science*. PMF u značajnoj mjeri pridonosi i izdavanju šest stručnih časopisa (jedan u elektroničkom obliku) i jednog strukovnog portala, prvenstveno namijenjenih popularizaciji prirodoslovlja i matematike kod osnovnoškolaca i srednjoškolaca, cjeloživotnom obrazovanju učitelja i nastavnika prirodoslovne grupe predmeta, geografije, matematike i informatike/računarstva u osnovnim i srednjim školama te kao dodatni izvor znanja studentima.

Strukovni portal i svih šest časopisa djeluju u okvirima strukovnih udruga *Hrvatsko matematičko društvo*, *Hrvatsko fizikalno društvo*, *Hrvatsko geografsko društvo* i *Hrvatsko prirodoslovno društvo*, čiji se rad većim dijelom odvija u prostorima PMF-a i/ili u čijem članstvu i upravnim tijelima dominiraju zaposlenici PMF-a. Stručni radovi objavljuju se na hrvatskom jeziku i podliježu recenzijskom postupku.

### 5.1. Objavljene znanstvene monografije, udžbenici i priručnici za sveučilišnu nastavu u akad. god. 2017./2018.

| AUTOR(I)   | NAZIV KNJIGE   | IZDAVAČ  | GODINA IZDANJA | ODSJEK     |
|--|--|--|----------------|------------|
| Šakaja, Laura  | Slijepi u prostoru grada   | Institut za etnologiju i folkloristiku, Sveučilište u Zagrebu<br>PMF | 2018           | Geografski |
| Muhammad, Amira Aquilah; Tan, Ming Kai; Abdullah Nurul Ashikin; Azirun, Mohammad Sofian; Bhaskar, Dhaneesh; Skejo, Josip | An annotated catalogue of the pygmy grasshoppers of the tribe Scelimenini Bolívar, 1887 (Orthoptera: Tetrigidae) with two new Scelimena species from the Malay Peninsula and Sumatra | Magnolia Press, Auckland (Zootaxa)                                   | 2018           | BO         |
| Skejo, Josip; Rebrina, Fran; Szövényi, Gergely; Puskás, Gellert; Tvrtković, Nikola                                       | The first annotated checklist of Croatian crickets and grasshoppers (Orthoptera: Ensifera, Caelifera)  | Magnolia Press, Auckland (Zootaxa)                                   | 2018           | BO         |

## 5.2. Znanstveni časopisi

1. *Acta Botanica Croatica*, ISSN: 0365–0588, eISSN: 1847-8476 Izdavač: Biološki odsjek PMF-a Sveučilišta u Zagrebu
2. *Geofizika*, ISSN: 0352–3659, Izdavač: Geofizički zavod *Andrija Mohorovičić*;
3. *Hrvatski geografski glasnik*, ISSN: 1331 – 5854; Izdavač: Hrvatsko geografsko društvo, suizdavač PMF, Geografski odsjek
4. *Acta Geographica Croatica*, ISSN: 1330–0466; Izdavač: PMF, Geografski odsjek;
5. *Croatica Chemica Acta*, ISSN: 0011–1643; Izdavač: Hrvatsko kemijsko društvo, suizdavači PMF, IRB
6. *Glasnik Matematički*, ISSN: 0017–095X; Izdavač: Hrvatsko-matematičko društvo



Slika 3. Znanstveni časopisi u izdanju PMF-a.

## 5.3. Stručni časopisi

1. *Matematičko – fizički list*, ISSN: 1332 – 1552; Izdavač: Hrvatsko matematičko društvo i Hrvatsko fizikalno društvo
2. *Math.e*, ISSN: 1334–6083; Izdavač: Hrvatsko matematičko društvo
3. *Geografski horizont*, ISSN: 0016–7266; Izdavač: Hrvatsko geografsko društvo
4. *Glasnik Hrvatskog botaničkog društva*, e-ISSN: 1848-8102, Hrvatsko botaničko društvo

## ■ ■ ■ 6. ZNANSTVENI SKUPOVI

| Naziv skupa   | Organizator(i)   | Mjesto održavanja | Datum(i) održavanja    |
|---|--|-------------------|------------------------|
| <i>4. Simpozij studenata kemičara</i>                   | Studentska sekcija Hrvatskog kemijskog društva, pod pokroviteljstvom Hrvatskog kemijskog društva i Kemijskog odsjeka PMF-a Sveučilišta u Zagrebu | Zagreb            | 28. listopada 2017.    |
| <i>Adriatic NMR</i>                                     | Kemijski odsjek PMF-a Sveučilišta u Zagrebu  | Mali Ston         | 15. – 17. lipnja 2017. |
| <i>Math/Chem/Comp (Mathematics-Chemistry-Computers)</i> | Kemijski odsjek PMF-a Sveučilišta u Zagrebu  | Dubrovnik         | 18. – 23. lipnja 2018. |
| <i>Computational Chemistry Day</i>                      | Kemijski odsjek PMF-a Sveučilišta u Zagrebu<br>Institut Ruđer Bošković<br>Hrvatsko kemijsko društvo  | Zagreb            | 12. svibnja 2018.      |

## ■ ■ ■ 7. POPULARIZACIJA ZNANOSTI

### 7.1. Dan i noć na PMF-u

15. travnja 2018. održana je manifestacija Dan i noć na PMF-u, koja već treću godinu zaredom objedinjuje sedam popularno-znanstvenih manifestacija koje se tradicionalno održavaju na svih sedam odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (PMF) – „Noć biologije“, „Fizika danas“, „Otvoreni dan kemije“, „Otvoreni dan geologije“, „Geofizika uživo“, „Otvoreni dan geografije“ i „Otvoreni dan matematike“.

„Dan i noć na PMF-u“ izrastao je u jedan od najvećih i najsveobuhvatnijih festivala popularizacije prirodnih znanosti u Hrvatskoj, a u njegovoj pripremi i realizaciji sudjelovalo je više od 200 zaposlenika (od tehničara do redovitih profesora) te preko 800 studenata (od preddiplomskih do doktorskih).

Za zainteresirane građane svih uzrasta i organizirane posjete obrazovnih ustanova održano je dvjestotinjak popularizacijskih predavanja, prezentacija i demonstracija, pedesetak interaktivnih radionica s konkretnim materijalima, pripravcima, uređajima i instalacijama, te su organizirani obilasci laboratorija, Botaničkog vrta i Memorijalne sobe Andrije Mohorovičića.

Manifestaciju je posjetilo oko 15 tisuća posjetitelja, uključujući 150 organiziranih grupa iz 50 gradova iz cijele Hrvatske i susjednih zemalja. Događaj je, u obliku donacija materijala i usluga, sponzoriralo dvadesetak tvrtki, a medijski je popraćen od strane 15 televizijskih i radio postaja. Veliki interes i zadovoljstvo manifestacijom iskazani su na društvenim mrežama (6806 *like*-ova).

## ■ ■ ■ 8. SPORTSKI REZULTATI STUDENATA PMF-a

Na Fakultetu djeluje Sportska udruga PMF-a koja okuplja, priprema i organizira studente sportaše unutar sportskih sekcija za Sveučilišna natjecanja. Unutar Sportske udruge Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilište u Zagrebu djeluje sportske sekcije u koje je uključeno preko 350 studenata svih godina studija. Za vrijeme zimskog i ljetnog semestra održala su se brojna natjecanja u 15 sportova. Natjecanja su počela u prosincu 2017. i trajala do 04. lipnja 2018. godine, a održavala su se subotama i nedjeljama u konkurenciji 39 visokih učilišta grada Zagreba. Studentice i studenti PMF-a sudjelovali su na brojnim sportskim natjecanjima na lokalnoj i državnoj razini. Svojim značajnim rezultatima prepoznati su kao izvrsni sportaši, a PMF kao vrlo organizirano i pažnje vrijedno visoko učilište koje svojom kvalitetom konkurira i najboljima.

### 8.1. Rezultati Sportske udruge Prirodoslovno–matematičkog fakulteta (SUPMF-a) na kraju Sveučilišnih natjecanja između 39 visokih učilišta grada Zagreba

Prirodoslovno – matematički fakultet

#### REZULTATI po SPORTSKIM SEKCIJAMA

akademska godina 2017./2018.

| Br. | SPORT        | STUDENTICE | STUDENTI  |
|-----|--------------|------------|-----------|
| 1.  | STOLNI TENIS | 2. mjesto  | 4. mjesto |
| 2.  | ODBOJKA      | 1. mjesto  | 3. mjesto |
| 3.  | KOŠARKA      | 4. mjesto  | 4. mjesto |
| 4.  | RUKOMET      | 6. mjesto  | 6. mjesto |
| 5.  | FUTSAL       |            | 3. mjesto |
| 6.  | ŠAH          | 4. mjesto  | 3. mjesto |
| 7.  | JUDO         |            | 4. mjesto |
| 8.  | BADMINTON    |            | 9. mjesto |
| 9.  | KROS         | 4. mjesto  | 4. mjesto |
| 10. | TENIS        |            | 5. mjesto |
| 11. | PLIVANJE     | 7. mjesto  | 4. mjesto |
| 12. | ATLETIKA     | 9. mjesto  | 4. mjesto |
| 13. | VATERPOLO    | -          | 1. mjesto |

|     |                    |                  |                  |
|-----|--------------------|------------------|------------------|
| 14. | VESLANJE           | 3. mjesto        |                  |
| 15. | ODBOJKA NA PIJESKU | 2.mjesto         | 1. mjesto        |
|     | <b>UKUPNO</b>      | <b>5. mjesto</b> | <b>3. mjesto</b> |

## 8.2. Najuspješniji studenti sportaši po sportovima:

### ODBOJKA

#### STUDENTICE – 1. mjesto

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| 1. Jelinčič   | Marinela        |
| 2. Anzulović  | Ana             |
| 3. Bošković   | Paula           |
| 4. Ramić      | Laura           |
| 5. Katarina   | Marija          |
| 5. Pleša      | Manuela         |
| 6. Peroković  | Adriana         |
| 7. Petričević | MarijaMagdalena |
| 8. Novak      | Lara            |
| 9. Zebić      | Ana Marija      |
| 10. Tijana    | Martinčić       |
| 11. Maja      | Brlenčić        |
| 12. Kristina  | Hrelja          |
| 13. Josipa    | Vujević         |

#### STUDENTI – 3. mjesto

|              |        |
|--------------|--------|
| 1. Avdejev   | Igor   |
| 2. Mašić     | Borna  |
| 3. Tomić     | Luka   |
| 4. Marković  | Neven  |
| 5. Biočina   | Josip  |
| 6. Šimeta    | Petar  |
| 7. Rukavina  | Fran   |
| 8. Rumbak    | Dino   |
| 9. Damijanić | Zlatko |
| 10. Valentić | Grgur  |
| 11. Nujić    | Josip  |
| 12. Gavrić   | Marko  |



**ODBOJKA NA PIJESKU****STUDENTI - 1. mjesto ekipno**

1. Igor Avdejev
2. Zlatko Damjanić

**FUTSALL****STUDENTI - 3. mjesto**

1. Karlo Leš
2. Ivan Čurman
3. Hrvoje Štefek
4. Damjan Klemenčić
5. Dominik Broz
6. Filip Jergović
7. Luka Crnoja
8. Karlo Nikoletić
9. Vedran Glasnović
10. Karlo Radmanić
11. Bruno Šavorić
12. Valentino Kolić
13. Niko Požega
14. Lovro Bajramović
15. Roko Kokan
16. Luka Lončar
17. Jura Jurčević
18. Branimir Barbarić
19. Tomislav Erak
20. Vinko Bokšić
21. Ivan Čolić
22. Petar Marče
23. Srdačan pozdrav,
24. Admir Hasanović

**PLIVANJE****STUDENTI - 3. mjesto - štafeta 4x50m slobodno**

1. Fran Krčelić
2. Almos Boroš
3. Jan Patlik
4. Josip Bidimski

**STOLNI TENIS****STUDENTICE - 3. mjesto ekipno:**

1. Ana Švorc
2. Ingrid Stipić
3. Martina Radenić

**STUDENTICE - 3. mjesto parovi**

1. Ana Švarc
2. Martina Radenić

**ŠAH****STUDENTI - 3. mjesto ekipno**

1. Lovro Čopić
2. Filip Cvitanović
3. Antonela Bogdanić

**VATERPOLO****STUDENTI - 1. mjesto**

1. Almos Boroš
2. Branko Šimić
3. Dorian Čudina
4. Fran Španiček
5. Jan Patlik
6. Josip Topić
7. Lovro Mandić
8. Luka Cavaliere Lokas
9. Luka Martinić
10. Luka Rabar
11. Martin Šteković
12. Niko Jurlina
13. Roć Stilinović
14. Vice Torić
15. Marko Čular

**VESLANJE****STUDENTICA - 3. mjesto osmerac Europske Sveučilišne igre, Coimbra, Portugal**

1. Ana Jovanović
2. Ela Gračan

## ■ ■ ■ 9. Izvještaj o radu dekanice i uprave Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u akad. god. 2017./2018. (listopad 2018.)

U akad. godini 2017./2018. uprava Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu radila je u sastavu: prof. dr. sc. Aleksandra Čižmešija (dekanica), prof. dr. sc. Dubravka Hranilović (prodekanica za nastavu), prof. dr. sc. Hrvoje Buljan (prodekan za znanost i doktorske studije), prof. dr. sc. Mirko Planinić (prodekan za financije), izv. prof. dr. sc. Vesna Benković (prodekanica za investicije i razvoj) i prof. dr. sc. Tomica Hrenar (prodekan za međunarodnu suradnju). U pripremi ovog izvještaja sudjelovali su svi navedeni članovi uprave.

Uz redovite aktivnosti u svim područjima djelatnosti Fakulteta, fokus rada uprave protekloj akad. godini bio je na donošenju novih općih akata PMF-a te unapređivanju postojećih i njihovom usklađivanju s pozitivnim propisima RH, na racionalizaciji poslovanja, s naglaskom na usklađivanje, optimiranje i informatizaciju poslovnih procesa na Fakultetu te konsolidiranje financijskog stanja na središnjim fondovima PMF-a, sređivanju imovinsko-pravnih odnosa na nekretninama (zgradama i zemljišnim česticama) PMF-a, uključujući i rad na idejnom projektu kompleksa zgrada Biološkog, Geografskog i Geološkog odsjeka (BGG kompleks) i dobivanju odgovarajuće lokacijske dozvole, kao i na reguliranju područja zaštite na radu. Osobita pažnja posvećena je i unapređenju podrške Službe Dekanata znanstvenicima pri prijavi i vođenju administrativno složenih znanstvenih i razvojnih projekata, financiranih iz međunarodnih izvora (EU fondovi), kao i poticanju na prijavu takvih projekata. Rad na unapređenju sustava kvalitete na PMF-u rezultirao je i opsežnijim te obuhvatnijim izvještajem o radu Fakulteta u akad. godini 2016./2017. Konačno, uspješno je organizirana treća cjelodnevna manifestacija popularizacije znanosti *Dan i noć na PMF-u*, a u akad. godini 2017./2018. s uspješnim je radom nastavio i pjevački zbor *Cantus Naturae* PMF-a, prvo pod voditeljstvom prof. dr. sc. Mirka Planinića, a zatim Denija Nurkića, mag. phys.

Rad i rezultati u svakom od područja djelatnosti PMF-a detaljnije su opisani u odgovarajućim poglavljima u nastavku.

### 9.1. Normativne i organizacijske aktivnosti

Tijekom akad. godine 2017./2018. održano je 26 sjednica Fakultetskog kolegija te 12 sjednica Fakultetskog vijeća PMF-a. U skladu sa zakonskim procedurama i po provedenim savjetovanjima sa zainteresiranom javnošću, tijekom akad. god. 2017./2018. doneseni su sljedeći novi, odnosno izmijenjeni i dopunjeni postojeći opći akti PMF-a:

- *Statut Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, po donošenju Odluke o izmjenama Statuta Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i uz potvrdu Senata Sveučilišta u Zagrebu*
- *Pravilnik o preddiplomskim i diplomskim studijima na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu*
- *Pravilnik o mjerilima i načinu raspodjele prihoda Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*
- *Pravilnik o izborima u zvanja i na radna mjesta na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu*
- *Pravilnik o ronilačkim aktivnostima na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu*
- *Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o radu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.*

Uz to, započeo je rad i na izmjenama i dopunama *Pravilnika o knjižnicama Prirodoslovno - matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*, s ciljem unapređenja i osuvremenjivanja bibliotečne djelatnosti na PMF-u te usklađivanja s aktualnim zakonskim propisima u tom području. Konačno, nastavljen je i rad na novom *Pravilniku o ustroju radnih mjesta na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu* s ciljem prilagođavanja nenastavnih radnih mjesta u Službi Dekanata i na odsjecima novim potrebama, a osobito povećanim potrebama u administrativno-stručnoj potpori projektima te sve složenijim zakonskim zahtjevima na informacijski sustav Fakulteta. Završetak rada na ovim općim aktima planiran je do kraja akad. godine 2018./2019.

Najznačajnije organizacijske aktivnosti na razini PMF-a u akad. godini 2017./2018. vezane su uz nabavu i pripremu za implementaciju cjelovitog informacijskog sustava (poslovnog softvera) za potrebe Fakulteta, koji omogućava racionalizaciju i automatizaciju poslovnih procesa te povezivanje i integraciju poslovanja svih stručnih službi i odsječkih administracija, kao i lakši pregled poslovanja projekata, administriranje putnih naloga i dr. Budući da su iscrpljene sve mogućnosti uspješne nadogradnje postojećeg informacijskog sustava WinTASK, donesena je odluka da se pristupi istraživanju tržišta i nabavi novog poslovnog informacijskog sustava. Prvi korak napravljen je krajem 2017. godine kada je nabavljen program *Argosy* – modul nabave tvrtke LAUS CC d.o.o. koji je u cijelosti i implementiran u ožujku 2018. godine. Njime je konačno informatiziran Ured nabave i omogućeno je ažurno praćenje nabave na cijelom Fakultetu, a time i bolje planiranje budućih potreba, osobito u svjetlu provedbe novog Zakona o javnoj nabavi (NN 120/2016) koji je na snagu stupio 1. siječnja 2017. godine. Tijekom prve polovine 2018. godine novi je sustav nadograđen do pune funkcionalnosti u domeni pisarnica, računovodstva i knjigovodstva te povezivanja studentskih referada i integracije sa sustavom ISVU. Otvorenim postupkom javne nabave nabavljen je poslovni sustav *Argosy* te je započela njegoa postupna implementacija. Opsegom najveći zahvat pritom je bila priprema i transfer postojećih podataka iz sustava Win TASK u novi sustav, pri čemu su svi postojeći podaci provjereni, usklađeni i potvrđeni te nadopunjeni u segmentima koji do tada nisu bili digitalizirani. Osobiti izazov predstavljala je integracija sustava pisarnica Službe Dekanata i svih odsjeka, kao i uređenje i nadopuna kadrovskih

podataka te njihovo povezivanje s računovodstveno-financijskim modulom (obračun plaća). Pri pripremi implementacije informacijskog sustava *Argosy* propitani su i na novim osnovama definirani pripadajući poslovni procesi na Fakultetu. Održan je niz radionica stručnjaka iz tvrtke LAUS CC d.o.o. sa stručnim službama Službe Dekanata i odsjeka, a za osoblje pisarnica organiziran je i uz pomoć stručnjaka iz Hrvatskog državnog arhiva održan program edukacije iz uredskog poslovanja, s naglaskom na organizaciju i klasificiranje dokumenata. Puna implementacija sustava *Argosy* očekuje se do kraja 2018. godine.

Opsegom značajne aktivnosti u akad. godini 2017./2018. provedene su u području zaštite na radu. Na temelju elaborata procjena rizika od opasnosti na radnom mjestu za Službu Dekanata i svih sedam fakultetskih odsjeka, koje je izradila tvrtka Iskra S d.o.o., krajem 2017. godine provedeno je osposobljavanje svih ovlaštenika zaštite na radu te gotovo svih zaposlenika PMF-a za rad na siguran način i zaštitu od požara (više od 700 zaposlenika). Osposobljavanje je provela ovlaštena tvrtka Zavod za istraživanje i razvoj sigurnosti d.o.o. s kojom je, po provedenom postupku nabave, sklopljen i ugovor o kontinuiranom osposobljavanju novih zaposlenika i ovlaštenika, uključujući i osposobljavanje zaposlenika – stranih državljana na engleskom jeziku. Ovime je Fakultet svoje poslovanje uskladio s odredbama Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14) i njegovim podzakonskim aktima, kao i s Pravilnikom o zaštiti na radu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Tijekom akad. godine 2017./2018. Fakultet se pripremio za primjenu Opće uredbe o zaštiti podataka (EU) 2016/679 Europskog Parlamenta i Vijeća od 27. travnja 2016. godine o zaštiti pojedinaca u vezi s obradom osobnih podataka i o slobodnom kretanju takvih podataka i Zakona o provedbi Opće uredbe o zaštiti podataka (NN 42/18). Imenovana je službenica za zaštitu podataka i donesena je Odluka o prikupljanju, obradi i zaštiti osobnih podataka sa svim potrebnim obrascima. Uz to, na web-sjedištu PMF-a oformljena je stranica posvećena zaštiti podataka sa svim relevantnim dokumentima i obrascima, kao i zasebna e-mail adresa službenika za zaštitu podataka.

Kadrovska politika Fakulteta u akademskoj je godini 2017./2018. (osobito do travnja 2018.) vođena u otežanim uvjetima radi restrikcija u novom zapošljavanju i ograničenja (prekoračenja) zbirnog koeficijenta i odgovarajuće pozicije Financijskog plana (proračuna) Sveučilišta u Zagrebu za 2017. godinu. Na poziv Ministarstva znanosti i obrazovanja, sve sastavnice Sveučilišta u Zagrebu, pa tako i PMF, do 31. siječnja 2018. godine sastavile su Plan upravljanja ljudskim resursima u 2018. godini, usklađen s Financijskim planom za 2018. godinu, na temelju kojeg je donesen Plan upravljanja ljudskim resursima Sveučilišta u Zagrebu za 2018. godinu. Planom PMF-a predviđena su nova zapošljavanja na znanstveno-nastavna, suradnička i tzv. nenastavna (administrativna i tehnička) sistematizirana i upražnjena radna mjesta u okviru zbirnog koeficijenta PMF-a (radi unapređenja u zvanjima, odnosno prestanka ugovora o radu i umirovljenja djelatnika), ali i potpuno nova radna mjesta izvan okvira zbirnog koeficijenta PMF-

a, kojima bi se umanjila dugogodišnja kadrovska podkapacitiranost i omogućilo sve zahtjevnije redovno poslovanje Fakulteta. Iako je dobivanje suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za nova zapošljavanja (uključujući i tri kruga zahtjeva za razvojnim koeficijentima) teklo usporeno, s kašnjenjem u odnosu na Plan, do kraja rujna 2018. godine dobivene su gotovo sve suglasnosti za zapošljavanja unutar postojećeg koeficijenta PMF-a, ali i suglasnosti za potpuno novih 16 radnih mjesta, od kojih je većina nenastavnih (spremačice, portiri, administrativna i tehnička radna mjesta, nova radna mjesta za potrebe Seizmološke službe i dr.). Uprava PMF-a pritom je uložila velike napore da se navedene suglasnosti dobiju, i to što prije.

S ciljem cjeloživotnog obrazovanja i unapređenja kompetencija nenastavnog osoblja, za djelatnike Službe Dekanata u prostorima Fakulteta organiziran je tečaj engleskog jezika, kojemu su se pridružili i neki djelatnici odsjeka. Također, tijekom srpnja i kolovoza 2018. godine svim je djelatnicima omogućeno besplatno korištenje velikog broja sportsko-rekreacijskih kapaciteta u gradu Zagrebu (Multisport kartice), a razvijen je i održiv model sufinanciranja sportskih aktivnosti zaposlenika tijekom akad. godine 2018./2019. (trećina mjesečne naknade plaća se iz zajedničkih sredstava PMF-a, trećina iz odsječkih sredstava, dok preostalu trećinu naknade pokriva sam zaposlenik putem obustave dijela plaće).

Na prijedlog Vijeća Fizičkog odsjeka i Fakultetskog vijeća PMF-a, u akad. godini 2017./2018. pokrenut je i odlukom Senata Sveučilišta u Zagrebu uspješno okončan postupak za dodjelu počasnog zvanja *professora emeritusa* prof. dr. sc. Aleksi Bjelišu (iz tzv. rektorove kvote). Po uspješno provedenim izborima za predstavnike PMF-a u Vijeću prirodoslovnog područja i Senatu Sveučilišta u Zagrebu za mandatno razdoblje od 1. listopada 2017. do 30. rujna 2021. godine, na sjednici održanoj 12. listopada 2017. konstituiran je novi saziv Vijeća prirodoslovnog područja. Za njegovu je predsjednicu jednoglasno izabrana prof. dr. sc. Višnja Vrdoljak, za njenu zamjenicu prof. dr. sc. Dubravka Hranilović, a za predstavnicu prirodoslovnog područja u Rektorskom kolegiju u širem sastavu prof. dr. sc. Aleksandra Čižmešija. Za njenog je zamjenika jednoglasno izabran prodekan za nastavu PMF-a prof. dr. sc. Mirko Planinić. Novi saziv Senata Sveučilišta u Zagrebu konstituiran je na njegovoj sjednici održanoj 17. listopada 2017. godine. Na prijedlog Vijeća prirodoslovnog područja, prof. dr. sc. Mirko Planinić imenovan je članom Odbora za proračun Sveučilišta u Zagrebu, prof. dr. sc. Aleksandra Čižmešija članicom Odbora za upravljanje kvalitetom, a prof. dr. sc. Tamara Nikšić te potom prof. dr. sc. Višnja Besendorfer (po ostavci prethodno imenovane članice T. Nikšić) članicom Odbora za statutarna pitanja Sveučilišta u Zagrebu. Fakultet se aktivno uključio u postupak predlaganja i izbora rektora Sveučilišta u Zagrebu za mandatno razdoblje od 1. listopada 2018. do 30. rujna 2022. godine, predlažući i aktivno podupirući svog kandidata prof. dr. sc. Damira Bakića. Uz koordinaciju uprave i na poticaj Fakultetskog kolegija, PMF se aktivno uključio u savjetovanja sa zainteresiranom javnošću u postupku donošenja zakonskih prijedloga i ostalih propisa vezanih uz sustav znanosti te visokog i pretercijarnog obrazovanja, uključujući i u javnu raspravu u postupku donošenja nove Odluke o

nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora ili reizbora u znanstveno-nastavna zvanja (novih Uvjeta Rektorskog zbora), kao i drugih zakonskih akata vezanih uz djelatnost Fakulteta.

Konačno, svečanom sjednicom Fakultetskog vijeća, održanom 21. travnja 2018. godine, u nazočnosti velikog broja uvaženih gostiju iz političkog i javnog života te akademske zajednice svečano je obilježen Dan Fakulteta.

## 9.2. Nastava

U akad. godini 2017./2018. odvijale su se redovne nastavne aktivnosti na svim studijima na PMF-u. Organizirani su i provedeni razredbeni postupci za upis u prvu godinu preddiplomskih, integriranih preddiplomskih i diplomskih te diplomskih sveučilišnih studija, kao i upisi u sve godine navedenih studija. U prvu godinu preddiplomskih te integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija upisana su 684 redovita i 3 strana studenta, a u prvu godinu diplomskih sveučilišnih studija na PMF-u 542 redovita i 2 strana studenta.

Na temelju odredbi Ugovora između Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta i Sveučilišta u Zagrebu o sufinanciranju troškova studiranja redovitih studenata i materijalnih troškova Sveučilišta u Zagrebu u akademskim godinama 2015./16., 2016./17. i 2017./18., u akademskoj godini 2017./2018. subvencioniran je 2201 student PMF-a, od čega 1978 studenata subvencijama za prirodoslovno područje (6.000,00 kn), a 223 studenta subvencijom za interdisciplinarna područja znanosti (4.500,00 kn). Ukupan iznos subvencija doznačenih na PMF bio je 21.341.790 kn, nakon što je 17% ukupnog iznosa sredstava subvencija za studente PMF-a u svojim fondovima zadržao Rektorat Sveučilišta u Zagrebu, na temelju odgovarajuće odluke Senata Sveučilišta u Zagrebu. I u akademskoj godini 2017./2018. na Fakultetu je primjenjivan vlastiti model participacija studenata u troškovima studija za studente koji nisu stekli pravo na subvenciju, razvijen u akademskoj godini 2015./2016. u skladu s Odlukom Senata Sveučilišta u Zagrebu.

Na Fakultetu su tijekom akad. godine 2017./2018. organizirane različite aktivnosti popularizacije znanosti, s ciljem podizanja svijesti o značaju prirodoslovlja i matematike u suvremenom društvu, jačanja upisne baze za studije na PMF-u i povećanja interesa učenika na zanimanja u prirodoslovlju, matematici i IT sektoru (tzv. STEM zanimanja). PMF se uspješno predstavio na Smotri Sveučilišta u Zagrebu od 23. do 25. studenog 2017., s usklađenim zajedničkim nastupom svih odsjeka i zajedničkim dizajnom promotivnih materijala. Pri tome je popularizacijsko predavanje *O voluharicama i ljudima* doc. dr. sc. Duje Lisičića proglašeno najboljim u sklopu programa *Najbolje sa Sveučilišta*, a PMF je dobio i priznanje za najbolje sveobuhvatno predstavljanje u izložbenom prostoru. Središnji popularizacijski događaj i ove je godine bila cjelodnevna manifestacija *Dan i noć na PMF-u*, održana 13. travnja 2018. u koordiniranoj zajedničkoj organizaciji svih fakultetskih odsjeka. Događaj je bio izvrsno posjećen,

s oko 15000 posjetitelja iz 50 gradova iz Hrvatske i inozemstva, te intenzivno medijski popraćen u tiskanim i elektroničkim medijima. Ove je godine, uz donacije i sponzorstva, financiran i sredstvima dobivenima na natjecajima za financijsku potporu za programe popularizacije znanosti 2018. Ministarstva znanosti i obrazovanja te prodajom vlastitih promotivnih materijala. Svečanom otvorenju nazočili su mnogi uglednici, među kojima i ministar rada i mirovinskog sustava Marko Pavić te državni tajnik Ministarstva znanosti i obrazovanja dr. sc. Tome Antičić, izaslanica gradonačelnika Grada Zagreba gđa. K. Miljković, rektor Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Damir Boras, ravnatelji IRB-a, IFS-a, AZOO-a, osnovnih i srednjih škola, predstavnici agencija AZVO, AZOO, gospodarstvenici itd. U suradnji s tvrtkom BASF na Fakultetu je održan niz radionica *Kids' Lab*, namijenjenih učenicima nižih razreda osnovne škole, s ciljem popularizacije prirodnih znanosti, s naglaskom na kemiju. Na PMF-u je 25. listopada 2017. održan i popularizacijski show *Naked scientists* i gostovanje dr. sc. Chrisa Smitha, u organizaciji australskog i britanskog veleposlanstva u Zagrebu. Događanje je bilo izuzetno dobro posjećeno i PMF je pritom dobio veliki pozitivan medijski publicitet u elektroničkim i tiskanim medijima.

Nastavljeno je uspješno transparentno financijsko podupiranje studentskih znanstvenih i stručnih projekata te sportskih nastupa putem godišnjeg natjecaja za dodjelu sredstava u ukupnom izosu od 140.000,00 kn, provedenog u suradnji sa Studentskim zborom PMF-a. Poticano je i uključivanje studenata preddiplomske i diplomske razine studija u znanstveni rad, a uz podršku Fakulteta i odsjeka održana su i tri studentska znanstveno-stručna skupa:

- SISB 4 - Simpozij studenata bioloških usmjerenja, Zagreb, 20. svibnja 2018.
- SISK 4 – Simpozij studenata kemičara, Zagreb, 27. listopada 2017.
- Međunarodni interdisciplinarni kongres studenata geografije *Urbana utopija*, Zagreb, 10. – 12. studenog 2017.

Umjesto tradicionalne *Primatijade*, studenti PMF-a ove su godine sudjelovali u osmišljavanju, organizaciji i provedbi međunarodnog natjecanja studenata STEM područja *STEM Games 2018*, održanog od 8. do 13. svibnja 2018. u Poreču. Ekipe PMF-a osvojile su 1. i 4. mjesto u Prirodoslovnoj areni, 2. mjesto u Inženjerskoj areni, 3. mjesto u Tehnološkoj areni, 4. i 5. mjesto u Matematičkoj areni te 5. mjesto u sportskim natjecanjima.

Povodom Dana Sveučilišta u Zagrebu (*Dies Academicus*), student Patrik Risteski nagrađen je posebnom nagradom Rektora za postignuti međunarodni uspjeh u znanstvenom i stručnom radu za dva znanstvena rada koja su objavljena u vrhunskim znanstvenim časopisima međunarodnoga značaja – Nature Communications i EMBO Reports.

Studentica Ivana Ćuk s Gefizičkog odsjeka proglašena je jednom od triju pobjednica ovogodišnjeg međunarodnog natjecanja *Female Engineers MOL Programme* na kojem je sudjelovalo nekoliko stotina studentica STEM područja iz sedam zemalja i 29 sveučilišta. Dobila je stipendiju u iznosu od 3.000 eura, namijenjenu financiranju studija tijekom jedne akademske godine, te mogućnost sudjelovanja na međunarodnoj konferenciji o energiji – s pokrivenom



kotizacijom i 1.000 eura za troškove putovanja i smještaja te priliku za posjet jednoj od MOL-ovih lokacija i upoznavanje s radom u energetske industriji iz prve ruke.

I u akad. godini 2017./2018. uprava Fakulteta organizirala je provođenje dijela natječaja te odabir i sastavljanje obrazloženog prijedloga kandidata PMF-a za Rektorovu nagradu. Studenti PMF-a osvojili su veliki broj Rektorovih nagrada: 15 za individualni znanstveni i umjetnički rad (od 1 do 2 autora), dvije za timski znanstveni i umjetnički rad (od 3 do 10 autora) te dvije za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici.

Uz podršku Povjerenstva za kvalitetu PMF-a, provedeni su postupci manjih izmjena i dopuna (do 20%) za preddiplomski sveučilišni studij *Kemija*, preddiplomski sveučilišni studij *Matematika: smjer; nastavnički*, preddiplomski sveučilišni studij *Matematika*, preddiplomski sveučilišni studij *Geofizika*, diplomski sveučilišni studij *Fizika – geofizika; smjerovi: Seizmologija i fizika čvrste Zemlje, Meteorologija i fizička oceanografija*. Na mrežnoj stranici PMF-a postavljeni su dokumenti, obrasci i analize vezane uz osiguravanje kvalitete u prethodnoj akademskoj godini. U skladu sa *Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja (European Standard and Guidelines for Quality Assurance in the European Higher Education Area - ESG)* razvijen je i proveden Plan aktivnosti za osiguravanje kvalitete Fakulteta za akad. godinu 2017./2018. Predstavnici PMF-a redovito su sudjelovali na sastancima, seminarima i radionicama u organizaciji Sveučilišta u Zagrebu i Agencije za znanost i visoko obrazovanje vezanima uz upravljanje kvalitetom, a sustav upravljanja kvalitetom na PMF-u predstavljen je kao primjer dobre prakse na prvom *Danu kvalitete Sveučilišta u Zagrebu*. Na Fakultetu su detaljno analizirani dokumenti i postupci za vrednovanje kvalitete prema novom modelu, koji će se koristiti u postupku reakreditacije u sljedećem ciklusu. Osmišljen je i plan prikupljanja podataka o pokazateljima uspješnosti u nastavnoj, znanstvenoistraživačkoj i stručnoj djelatnosti na PMF-u u akad. godinama 2018./2019. i 2019./2020. u skladu s tim modelom te izmijenjenim i dopunjenim ESG standardima. Na Fakultetu je djelovalo i Povjerenstvo za e-učenje, uz čiju je pomoć dopunjen katalog e-kolegija koji se održavaju pri PMF-u, a odsječki predstavnici za e-učenje sudjelovali su na radionicama i sastancima u organizaciji Centra za e-učenje Sveučilišnog računskog centra Sveučilišta u Zagrebu.

Konačno, tijekom akad. godine 2017./2018. odvijao se i veliki broj redovitih aktivnosti iz nastavne djelatnosti, u organizaciji i/ili uz pomoć Povjerenstva za nastavu te odsjeka PMF-a. Povjerenstvo za nastavu održavalo je redovite mjesečne sastanke na kojima su se rješavali tekući problemi i usklađivala nastavna politika na odsjecima. U suradnji s odsječkim referadama te ISVU i MOZVAG koordinatorima provedene su sljedeće aktivnosti:

- priprema i provođenje upisa u sve godine studija
- definiranje upisnih kriterija i kvota za upis kandidata u prvu godinu preddiplomskih, diplomskih te integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija na PMF-u u akad. godini 2018./2019.

- priprema i održavanje promocija za magistre i prvostupnike studija na PMF-u, pri čemu su održane četiri prvostupničke promocije te jedna velika promocija magistara struke i magistara edukacije, po prvi puta u Koncertnoj dvorani Vatroslav Lisinski, uz nastup pjevačkog zbora *Cantus Naturae* PMF-a
- priprema i održavanje svečane sjednice Fakultetskog vijeća povodom Dana Fakulteta na kojoj su dodijeljene nagrade najboljim studentima svakog studijskog smjera
- redovito godišnje prikupljanje statističkih podataka vezanih uz studente i nastavno osoblje te izvještavanje prema Ministarstvu znanosti i obrazovanja i Sveučilištu u Zagrebu
- ažuriranje podataka o svim studijima koji se izvode pri PMF-u u bazi MOZVAG
- podrška provedbi Natječaja za dodjelu stipendija redovitim studentima preddiplomskih, integriranih preddiplomskih i diplomskih, diplomskih sveučilišnih te preddiplomskih stručnih i specijalističkih diplomskih stručnih studija Sveučilišta u Zagrebu za akademsku godinu 2017./2018. (ukupno 500 stipendija, svaka od 10.000,00 kn), na kojem su studenti PMF-a dobitnici 15 stipendija za izvrsnost – 10% najboljih na studijskom programu, 34 stipendije studentima koji studiraju nastavničke studije u području matematike, prirodnih znanosti i informatike, te 6 stipendija za studente slabijeg socio-ekonomskog statusa
- podrška provedbi Natječaja za dodjelu državnih stipendija u STEM području znanosti za akademsku godinu 2017./2018.
- priprema i prihvaćanje *Reda predavanja i kalendara nastavnih aktivnosti za akademsku godinu 2018./2019.* (Izvedbeni plan nastave), s usklađenim kalendarom nastave za sve odsjeke PMF-a
- provođenje anonimnih sveučilišnih anketa o procjeni nastavnika i kvaliteti studijskih programa
- ažuriranje *Cjenika naknada za troškove usluga iz djelatnosti PMF-a za akad. godinu 2018./2019.*

### 9.3. Znanost i doktorski studiji

U akad. godini 2017./2018. Fakultet je nastavio s pozitivnom praksom predlaganja svojih uspješnih mladih i iskusnih znanstvenika te studenata za sveučilišne i državne nagrade. Na prijedlog Fakultetskog vijeća, akademik Andrej Dujella s Matematičkog odsjeka dobitnik je godišnje sveučilišne Nagrade *Andrija Mohorovičić*, a Patrik Risteski, student Biološkog odsjeka, Rektorovog priznanja za dva znanstvena rada koja su objavljena u vrhunskim znanstvenim časopisima međunarodnoga značaja – *Nature Communications* i *EMBO Reports*. Obje su nagrade dodijeljene povodom Dana Sveučilišta u Zagrebu (*Dies Academicus*), na svečanoj sjednici održanoj 3. studenog 2017. Također na prijedlog Fakultetskog vijeća, Godišnjom državnim nagradom za znanost za 2017. godinu nagrađeni su izv. prof. dr. sc. Vernesa Smolčić s Fizičkog odsjeka, doc. dr. sc. Dominik Cinčić s Kemijskog odsjeka i prof. dr. sc. Igor Pažanin s Matematičkog odsjeka. Troje profesora PMF-a primljeno je u članstvo HAZU u 2018. godini. Među novim izabranim redovitim članovima HAZU u Razredu za matematičke, fizičke i kemijske znanosti su prof. dr. sc. Goran Muić s Matematičkog odsjeka i prof. emeritus Tomislav Cvitaš s Kemijskog odsjeka, a među novim članovima suradnicima u Razredu za prirodne znanosti je prof. dr. sc. Vlasta Ćosović s Geološkog odsjeka.

Sijedom proporuca akreditacijskog povjerenstva s reakreditacije PMF-a provedene 2015. godine, završen je intenzivan rad na izradi novog i razvojnog *Strateškog programa znanstvenih*

istraživanja na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje od 2018. do 2023. godine, koji je usvojen na sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 22. veljače 2018. godine. Njime su postavljeni glavni strateški ciljevi znanstvenog razvoja PMF-a: (i) povećati prisutnost PMF-a u svjetskom, a posebno u znanstvenom području Europske unije; (ii) zadržati vodeću ulogu PMF-a u Hrvatskoj i osigurati visoko mjesto u regiji; (iii) povećati interdisciplinarnost, multidisciplinarnost, veze s gospodarstvom; (iv) podignuti razinu kvalitete znanstveno-istraživačkog kadra; (v) povećati povezanost obrazovnog procesa s rezultatima istraživačkog rada; (vi) izgraditi suvremenu i naprednu znanstvenu infrastrukturu. Za svaki od ciljeva definirani su pokazatelji ostvarenja i razvijene mjere (aktivnosti) koje vode prema njegovom ispunjenju i na razini PMF-a i na razini svakog odsjeka. Dokument je preveden na engleski jezik. Kao prilog Strateškom programu, izrađen je obuhvatni *Katalog znanstvene opreme na PMF-u* s konkretnim podacima o uređajima, uključujući tehničke podatke, kao i podatke o njihovoj lokaciji, istraživačkoj grupi koja ga primarno koristi i kontakt osobama. Dokument je zainteresiranoj znanstvenoj zajednici javno dostupan na web-stranicama PMF-a, a predviđeno je njegovo kontinuirano ažuriranje.

Tijekom akad. godine 2017./2018. uprava Fakulteta i Služba Dekanata pružali su podršku u mnogobrojnim aktivnostima vezanima uz prijavu, provedbu, izvještavanje i vanjsku evaluaciju (reviziju) većeg broja znanstvenih, razvojnih i stručnih projekata. Nastavljena je praksa organizacije i održavanja tzv. uspostavnog sastanka (eng. *kick-off meeting*) uoči početka provođenja svakog većeg projekta, a osobito projekata financiranih iz EU fondova, na kojem se voditelj i administrativno osoblje projekta upoznaje s fakultetskim protokolima i mogućnostima u postupcima zapošljavanja suradnika na projektu i u postupcima jednostavne i javne nabave, kao i s protokolima u komunikaciji između odsječkih sužbi i Službe Dekanata, kolanju i arhiviranju projektne dokumentacije, te se dogovaraju konkretni postupci, dužnosti i odgovornosti za taj projekt. Uz voditelja novopokrenutog projekta, na sastancima uobičajeno aktivno sudjeluju i predstavnici odsjeka na kojem (ili kojima) se projekt provodi (pročelnik odsjeka, predstojnik zavoda, odsječka administracija) te predstavnici svih relevantnih dekanatskih službi (Ured za međunarodnu suradnju i projekte, Ured nabave, Kadrovska služba, Služba računovodstva) i predstavnici uprave Fakulteta (dekanica, prodekan za znanost i doktorske studije, prodekan za financije).

Znanstvenici s PMF-a aktivno su poticani na prijavu projekata na natječajne EU fondove. U nastavku navodimo samo veće znanstvene, stručne i infrastrukturne projekte odobrene tijekom akad. godine 2017./2018., grupirane prema izvorima financiranja.

- A. Projekti iz Europskih strukturnih i investicijskih (ESI) fondova, prijavljeni putem upravljačkih i posredničkih tijela u RH i ugovoreni tijekom akad. godine 2017./2018.:
- *CeNIKS – Centar za napredna istraživanja kompleksnih sustava*, u vrijednosti od 57.806.124,58 kn, sufinanciran iz Operativnog programa *Konkurentnost i kohezija* Europskog fonda za regionalni razvoj. Projekt se provodi na Fizičkom odsjeku PMF-a.

- Koordinatori projekta su doc. dr. sc. Mihael Grbić i doc. dr. sc. Emil Tafra. Projekt je javno predstavljen 27. rujna 2018. godine.
- *CluK – Centar izvrsnosti u kemiji*, u vrijednosti od 71.620.005,91 kn, sufinanciran iz Operativnog programa *Konkurentnost i kohezija* Europskog fonda za regionalni razvoj. Projekt se provodi na Kemijskom odsjeku PMF-a. Koordinator projekta su doc. dr. sc. Mirta Rubčić i doc. dr. sc. Josip Požar. Javno predstavljanje projekta najavljeno je za 12. listopada 2018. godine.
  - *QuantiXLie - Provedba vrhunskih istraživanja u sklopu Znanstvenog centra izvrsnosti (ZCI) za kvantne i kompleksne sustave te reprezentacije Liejevih algebri*, u vrijednosti od 36,956,624.09 kn, sufinanciran sredstvima Operativnog programa *Razvoj ljudskih potencijala* Europskog socijalnog fonda. Voditelj projekta je prof. dr. sc. Hrvoje Buljan (ujedno i voditelj Istraživačke jedinice za teoriju kvantnih i kompleksnih sustava u okviru ZCI QuantiXLie), a zamjenik voditelja projekta prof. dr. sc. Pavle Pandžić (ujedno i voditelj Istraživačke jedinice za teoriju reprezentacija Liejevih algebri, teoriju brojeva i pridružene strukture u okviru ZCI QuantiXLie).
  - *Razvoj efikasne metodologije za analizu konstrukcije plovnih objekata metodomkonacnih elemenata – REMAKE*, sufinanciran sredstvima Operativnog programa *Konkurentnost i kohezija* Europskog fonda za regionalni razvoj. Voditelj projekta na PMF-u je prof. dr. sc. Luka Grubišić.
  - *U društvu mikroba*, sufinanciran sredstvima Operativnog programa *Razvoj ljudskih potencijala* Europskog socijalnog fonda. Voditeljica projekta je prof. dr. sc. Dijana Škorić.
- B. Projekti iz EU fondova, ugovoreni tijekom akad. godine 2017./2018. direktno s međunarodnim izvorom financiranja:
- *Comparative genomics of non-model invertebrates (IGNITE)*, voditelj na PMF-u prof. dr. sc. Kristian Vlahoviček, financiran iz fonda Horizon 2020, program *Marie Curie International Training Network*
  - *Applications of Fast Pulse Digitizers in Positron Emission Particle Tracking Systems*, voditelj prof. dr. sc. Damir Bosnar, financira ga *International Atomic Energy Agency*
  - *Comprehensive Toolbox for Epigenetic Modulation of Gene Expression*, voditeljica prof. dr. sc. Vlatka Zoldoš, financira ga *International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)*.
- C. Projekti Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ), ugovoreni tijekom akad. godine 2017./2018.
- *Filogeografija i evolucija triju ekološki divergentnih grupa amfi-jadranskih biljaka*, voditeljica dr. sc. Ivana Rešetnik
  - *Mikrobiom glavate želve (Carreta carreta): uvid u epizoičke zajednice (TurtleBIOME)*, voditeljica doc. dr. sc. Sunčica Bosak
  - *Neonikotinoidi i bakar u mediteranskoj poljoprivredi - učinci na neciljanu faunu beskralježnjaka kroz trofičke interakcije*, voditeljica dr.sc. Lucija Šerić Jelaska
  - *Multilinearna i nelinearna harmonijska analiza i primjene*, voditelj izv. prof. dr. sc. Vjekoslav Kovač
  - *Promjene sustava patogena i imunološkog odgovora tijekom širenja areala uspješnih invazivnih vrsta slatkovodnih rakova*, voditeljica doc. dr. sc. Sandra Hudina
  - *Stohastička stabilnost i teorija potencijala Markovljevih lanaca*, voditelj doc. dr. sc. Nikola Sandrić
  - *Klimatske promjene i varijabilnost u Hrvatskoj - od globalnih utjecaja do lokalnih zelenih rješenja*, voditeljica doc. dr. sc. Ivana Herceg Bulić
  - *Fraktalna analiza diskretnih dinamičkih sustava*, voditeljica doc. dr. sc. Maja Resman
- D. Projekti fonda *Jedinstvo uz pomoć znanja (Unity Through Knowledge Fund - UKF)*, ugovoreni tijekom akad. godine 2017./2018.
- *The effects of pollution on invasion success of a freshwater crustacean invader*, voditeljica doc. dr. sc. Sandra Hudina

- *Emerging contaminants in freshwaters: deciphering impact on aquatic macroinvertebrate metabolic response and ecosystem transfer*, voditeljica doc. dr. sc. Ana Previšić
  - *Next-generation systematics of the south-eastern European genus *Aurinia* (Brassicaceae): evolution and phylogeography of an intricate plant group*, voditeljica dr.sc. Ivana Rešetnik
  - *Classifications of *Dulac* maps and epsilon-neighborhoods*, voditeljica doc. dr. sc. Maja Resman.
- E. Veći bilateralni i stručni projekti ugovoreni tijekom akad. godine 2017./2018. (od ukupno 12 bilateralnih te 32 stručna i ostala projekta)
- *Analiza bioloških metoda ocjene ekološkog stanja za fitobentos, makrofite i makrozoobentos u europskim interkalibracijskim tipovima rijeka Dinaridske ekoregije; analiza utjecaja okolišnih čimbenika i antropogenih opterećenja na biološke elemente kakvoće*, voditelj prof. dr. sc. Marko Miliša
  - *Potenciometrijsko određivanje topljivosti derivata aktivnih tvari*, voditelj doc. dr. sc. Nikola Bregović
  - *Geobaština Zagrebačke županije*, voditelj izv. prof. dr. sc. Nenad Buzjak
  - *Radovi seizmičkog ispitivanja LNG terminal Rijeka*, izv. prof. dr. sc. Snježana Markušić
  - *Sustavno ispitivanje hidromorfoloških elemenata kakvoće u rijekama u 2018. godini*, voditelj doc. dr. sc. Ivan Čanjevac.

Uz praćenje projekata financiranih iz navedenih izvora, tijekom akad. godine uprava Fakulteta je uz podršku Službe Dekanata radila na upravljanju sredstvima za namjensko višegodišnje financiranje znanosti (VIF), doznačenima putem Sveučilišta u Zagrebu. Uspješno je provedena raspodjela doznačenih 2.776.995,19 kuna za prirodoslovno područje na odsjeke i financiranje 82 potpore znanstvenim istraživanjima, pri čemu je nastavljeno s primjenom vlastitog modela raspodjele u kojem se osigurava osnovno financiranje istraživanja svih aktivnih znanstvenika (tzv. glavarine), ali se uvažavaju i razlike među strukama te unutar struka. Znanstvena istraživanja u polju geografije (interdisciplinarna područja znanosti) financirana su direktno sa Sveučilišta, temeljem centraliziranog natječaja. Na prijedlog PMF-a, u znanstvene bibliografske baze koje se financiraju iz zajedničkih sredstava Sveučilišta u Zagrebu uvrštena je i baza SciFinder (197.675,59 kn).

Tijekom akad. godine 2017./2018. proveden je postupak reakreditacije pet poslijediplomskih sveučilišnih studija na PMF-u: *Biologija*, *Kemija*, *Geologija*, *Interdisciplinarni doktorski studij Oceanologija* i *Matematika*. Pritom je pripremljena obimna dokumentacija koja uključuje Samoanalizu svakog od navedenih studija potvrđenu od strane Fakultetskog vijeća PMF-a. U postupku reakreditacije Fakultet je 9. travnja 2018. posjetilo međunarodno stručno povjerenstvo koje je održalo sastanke u voditeljima, nastavnicima i studentima svakog od navedenih studija. O rezultatima reakreditacije Fakultetu su u rujnu 2018. godine dostavljena, tada još neslužbena Izvješća stručnog povjerenstva za svaki od studija. Svi su studiji dobili dobre ocjene, iako se za studije *Kemije* i *Geologije* očekuje dobivanje pisma očekivanja Agencije za znanost i visoko obrazovanje za ispravljanje uočenih (manjih) nedostataka. Za poslijediplomske studije fizike i geografije zatražena je i dobivena odgoda reakreditacije budući da je novi doktorski studij geografije tek započeo s izvođenjem, a tijekom akad. godine 2016./2017. izrađen je i

Sveučilištu u Zagrebu upućen na akreditaciju novi program poslijediplomskog sveučilišnog studija *Fizika*. Reakreditacija poslijediplomskog sveučilišnog studija *Geografija: prostor, regija, okoliš, pejzaž* planirana je za akad.godinu 2018./2019.

Dana 9. veljače 2018. održan je *Drugi simpozij studenata doktorskih studija PMF-a* na kojem su u obliku usmenih priopćenja i postera prezentirane teme doktorskih radova i dosadašnji rezultati rada na njima. Simpozij su uspješno organizirali voditelji poslijediplomskih sveučilišnih studija na PMF-u, a odaziv studenata bio je velik.

Konačno, tijekom akad. godine 2017./2018. provedene su i redovite aktivnosti vezane uz upise i administriranje doktorskih studija na PMF-u, pri čemu je razvijen jedinstveni cjenik naknada za troškove usluga za studente svih poslijediplomskih sveučilišnih i specijalističkih studija na PMF-u, kao i model uvjeta za oslobođenje dijela ili cijelog iznosa školarine za pojedinu godinu dokorskog studija (ili njeno ponavljanje), utemeljen na sudjelovanju doktoranada u nastavi na preddiplomskoj i diplomskoj razini studija te na izvoru financiranja školarine (HRZZ ili drugi projekti).

#### **9.4. Financije**

U akad. godini 2017./2018. stabilizirane su financije tzv. zajedničkih fondova Fakulteta i fondova Službe Dekanata na bankovnom računu PMF-a i nastavljena je započeta praksa isplaćivanja samo jednokratnih dodataka na plaću, i to samo za zaposlenike koji su ostvarili značajne rezultate ili su imali značajno povećanje obujma posla. Nastavljene su ovrhe po osnovi pravomoćnih i ovršnih sudskih rješenja na ime posebnih uvjeta rada (tzv. PUR-ovi), no PMF je počeo dobivati pravomoćne presude u svoju korist u regresnim tužbama protiv RH i sudska se praksa pritom ustalila. Angažmanom odvjetničkog društva Jagar & Grebenar temeljem ugovora sklopljenog tijekom akad. godine 2016./2017., a i s većim vremenskim odmakom od nastupanja uvjeta za tužbe po osnovi PUR-a, prihodi i rashodi na pripadajućoj kartici su se ujednačili. Tako je Fakultet na osnovi PUR-a u akad. godini 2017./2018. imao prihode u iznosu od 785.273,59 kn dok su rashodi bili 968.016,56 kn. Odvjetnički troškovi i sudske pristojbe u protekloj su akademskoj godini iznosili 289.048,76 kn, što je skoro upola manje od godišnjeg prosjeka zadnjih pet godina. Kako bi se ubrzao povrat novca i prevenirali daljnji odvjetnički i sudski troškovi u još aktivnim parnicama, uprava Fakulteta i ove je godine pokušala postići izvansudsku nagodbu s Ministarstvom znanosti i obrazovanja polazeći od realne prognoze ishoda preostalih parnica te načela racionalnosti i odgovornosti za sredstva državnog proračuna, a uzevši u obzir i činjenicu da je broj radnih mjesta s posebnim uvjetima rada na PMF-u tijekom akad. godine 2016./2017. smanjen sa 126 na 26. Nažalost, nagodba nije uspjela jer Ministarstvo nije odustalo od svoje prvotne ponude povrata 50% sredstava uz uvjet odustajanja od svih daljnjih potraživanja prema RH, tj. Ministarstvu po toj osnovi. Takvu je ponuda, uz prethodno provedene konzultacije s Fakultetskim kolegijem, odbijena budući da presude u regresnim tužbama u korist PMF-a

nedvosmisleno potvrđuju da Fakultet nije kriv za nastalu štetu i Fakultet će za nekoliko godina nadoknaditi cjelokupni iznos ovrhe, odvjetničkih i praničnih troškova, a uz to je poznato da su nekim ustanovama u sustavu znanosti i visokog obrazovanja troškovi vezani uz posebne uvjete rada podmireni u stopostotnom iznosu.

Sumarno, financijski podaci za poslovanje zajedničkih fondova Fakulteta pokazuju sljedeće:

- dana 30. rujna 2017. godine saldo na zajedničkim fondovima Fakulteta bio je pozitivan, i to 311.612,83 kn
- prihodi razdoblje od 1. listopada 2017. do 30. rujna 2018. godine iznosili su 4.242.489,60 kn
- rashodi za razdoblje od 1. listopada 2017. do 30. rujna 2018. iznosili su 3.407.946,05 kn

te je stanje salda na zajedničkim fondovima Fakulteta na dan 30. rujna 2018. godine bilo pozitivno i iznosilo je 1.146.156,38 kn. Pritom treba napomenuti da je u pozitivan saldo uključen iznos od 1.411.646,07 kn koji je na fakultetskom računu odvajan na posebnu karticu za Fond za razvoj Sveučilišta u Zagrebu, te iznos od 495.381,22 kune odvojen za sveučilišni Fond za stipendiranje studenata. Od 2010. godine sastavnice Sveučilišta uglavnom nisu uplaćivale iznose u navedene sveučilišne fondove (neke od njih sredstva su već i potrošile), a u tijeku je rasprava o budućnosti tih fondova, s velikim izgledima da se sastavnicama dozvoli investiranje prikupljenih sredstava u vlastite razvojne projekte.

Za subvencije participacija školarina u akad. godini 2017./2018. od Ministarstva znanosti i obrazovanja doznačena su, nakon umanjenja od 17% za potrebe poslovanja Rektorata Sveučilišta u Zagrebu, sredstva za 2199 studenata u ukupnom iznosu od 10.660.935,05 kn, što je 2,2% manje u odnosu na akad. godinu 2016./2017 (u skladu s nešto manjim brojem subvencioniranih studenata). Prijedlog raspodjele dobivenih sredstava po odsjecima, prema ključu od 60% na temelju broja upisanih studenata i 40% prema privremenim koeficijentima koji odražavaju materijalne troškove hladnog pogona pojedinog odsjeka, usvojen je na sjednici Fakultetskog kolegija i primjenjuje se jednokratno, samo za akad. godinu 2017./2018. Prema odluci Fakultetskog kolegija, sljedećih sedam akademskih u godina, počevši od akad. godine 207./2018., iz participacija se odvaja iznos za pokrivanje minusa od 1 415.440,54 kn nastalog zbog jednog radnog spora (prije deset godina), okončanog presudom na štetu PMF-a. Svi odsjeci, osim Matematičkoga koji u doba tužbe nije sudjelovao u donošenju odluka na PMF-u, solidarno će sudjelovati u pokrivanju minusa, i to proporcionalno prihodima od participacija. U akad. godini 2017./2018. za tu je namjenu izdvojeno 202.205,79 kn (sedmina ukupnog iznosa minusa). Također, kako je već navedeno u prethodnom poglavlju, za potpore znanstvenim istraživanjima (VIF) u 2018. godini Fakultetu je doznačeno ukupno 2.900.000,00 kn, što je povećanje od 8.9 % u odnosu na 2017. godinu.

U akad. godini 2017./2018. za troškove vanjske suradnje potrošeno je 1.234.568,63 kn, no Sveučilište u Zagrebu još nije dostavilo sredstva za (djelomično) pokrivanje ovih troškova. Ukupne

naknade mentorima i školama vježbaonicama iznosile su 901.913,44 kn, a od Sveučilišta je dobiveno 630.045,10 kn, što je 69,9 % utrošenih sredstava. Uz to, Fakultetu je odlukom Senata Sveučilišta u Zagrebu, iz sredstava za investicijsko održavanje dodijeljen iznos od 150.000,00 kn za popravak lifta u zgradi Fizičkog odsjeka (50.000,00 kn) i adaptaciju sanitarnih čvorova u zgradama Biološkog odsjeka (100.000,00 kn). Također, po prijavi na Javni poziv Ministarstva znanosti i obrazovanja za iskaz interesa za financiranje i sufinanciranje održavanja i obnove građevina javnih visokih učilišta u 2018. godine, Fakultetu je doznačeno 250.000,00 kn za sanaciju platoa između zgrada Matematičkog i Fizičkog odsjeka.

Financiranje studentskih znanstvenih, stručnih, popularizacijskih i sportskih projekata na PMF-u nastavilo se isključivo na temelju raspisanog natječaja za cijelu kalendarsku 2018. godinu. Pristigle prijave vrednovalo je tročlano povjerenstvo sastavljeno od jednog nastavnika i dvoje studenata, a na temelju njihove odluke raspodijeljeno je 140.000,00 kn.

Tvrtka VeMaG d.o.o., s kojom Fakultet ima sklopljen Ugovor o zakupu poslovnog prostora (studentski restoran i kafić), i u protekloj je akad. godini nastavila najamninu plaćati s kašnjenjem, no upornošću uprave Fakulteta ipak nema većih nagomilanih dugovanja.

Konačno, kako je već opisano u prethodnim poglavljima, započela je implementacija novog poslovnog informacijskog sustava Argosy koji obuhvaća cijelo financijsko poslovanje Fakulteta, a novi je sustav 1. listopada 2018. godine već korišten za obračun plaća za rujan 2018.

## **9.5. Investicije i razvoj**

Od aktivnosti vezanih za investicije i razvoj koje su se odvijale na PMF-u tijekom 2017./2018. godine, posebno se izdvajaju one vezane uz sređivanje imovinsko-pravnih odnosa na nekretninama PMF-a te uz izradu idejnog projekta BGG – kompleksa i dobivanje lokacijske dozvole za njegovu izgradnju. S ciljem rješavanja imovinsko-pravnih odnosa vezanih uz nekretnine koje su u vlasništvu PMF-a ili ih PMF koristi, tijekom akad. godine 2017./2018. postupke je provodilo odvjetničko društvo Jagar & Grebenar. Rješavanje statusa zgrade u Zvonimirovoj ulici 8 privedeno je kraju te je rješenjem Općinskog suda u Zagrebu upisano vlasništvo PMF-a nad tom nekretninom. Pokrenut je zemljišno-knjižni pojedinačni ispravni postupak Z-15363/2017 za potrebe rješavanja imovinsko-pravnih odnosa na zemljištu koje pripada zgradama Matematičkog i Fizičkog odsjeka, Bijenička cesta 30 i 32, no sudsko ročište još nije zakazano.

Ishođena su rješenja o izvedenom stanju - javna zgrada Geofizički zavod, Horvatovac 95, te o izvedenom stanju - javna zgrada poslovne namjene (baraka Industrogradnja). Temeljem toga napravljen je geodetski elaborat parcelacije zemljišta (k.č.br.3578/1 i dio 3578/2 k.o. Centar). Izrađena je Idejna skica za utvrđivanje posebnih uvjeta - Rekonstrukcija i dogradnja Geofizičkog odsjeka PMF-a u Zagrebu, Horvatovac 95, a nastavljene su i aktivnosti vezane uz postupak ishođenja lokacijske dozvole za izgradnju zgrada BGG-a, koju uskoro očekujemo.



U listopadu 2016. godine sklopljen je s građevinskom tvrtkom TEH GRADNJA ugovor o drugoj fazi radova na rekonstrukciji izložbenih staklenika - sjeverni objekt u Botaničkom vrtu. Iz opravdanih razloga („viša sila“) došlo je do kašnjenja radova, te su sklopljena dva Dodatka osnovnom ugovoru, čime je krajnji rok završetka radova pomaknut na 20. prosinca 2017., no slabom aktivnosti Izvođača radova prouzročeno je njegovo dodatno prekoračenje. Primopredaja radova izvršena je 11. listopada 2018. godine.

Tijekom akad. godine 2016./2017. izrađen je projekt izgradnje Sjenate šetnice u Botaničkom vrtu PMF-a koja je logičan nastavak mosta preko Miramarske ceste. Budući da PMF nije vlasnik, nego samo posjednik katastarskih čestica na kojima se Sjenata šetnica planira graditi, ishodena je građevinska dozvola te služnost upotrebe zemljišta od strane Ministarstva državne imovine te Hrvatskih željeznica koji su vlasnici zemljišta. Radovi su svečano započeti 18. travnja 2018. godine. Zbog dodatnih radova na trasi šetnice (čišćenje pokosa željezničkog nasipa i trase prema Botaničkom vrtu) iz opravdanih će razloga radovi, čiji je završetak planiran za listopad, biti završeni predvidivo u prosincu 2018. godine.

Kako je već navedeno u poglavlju posvećenom financijama, temeljem Odluke o korištenju planiranih financijskih sredstava sa kapitalnog projekta K621061 – Održavanje objekata u Državnom proračunu RH za 2018. godinu, Ministarstvo znanosti i obrazovanja PMF-u je dodijelilo 250.000,00 kn za potrebe sanacije platoa između zgrada Matematičkog i Fizičkog odsjeka. Radovi na sanaciji izvršeni su tijekom kolovoza i rujna 2018. godine. Također, Odlukom o raspodjeli sredstava – *Rezerva tekućeg i investicijskog održavanja*, Sveučilište u Zagrebu dodijelilo je PMF-u 150.000,00 kn za popravak lifta u zgradi Fizičkog odsjeka i sanaciju sanitarnih čvorova na Rooseveltovom trgu 6. Obnova dizala je izvršena, a sanacija sanitarnih čvorova je u tijeku. Tijekom ljetnih mjeseci 2018. godine izvršena je adaptacija svjetlarnika na lokaciji Horvatovac 102a u sklopu Biološkog odsjeka PMF-a, te je izvršeno brušenje i lakiranje parketa u predavaonicama i seminarima u prostorijama PMF-a, Matematički odsjek, Bijenička cesta 30. Izrađen je i idejni projekt za adaptaciju - dogradnju Ureda nabave PMF-a u zgradi Horvatovac 102a, proveden je postupak javne nabave i izabran izvođač TERMOMONTING d.o.o s cijenom ponude od 189.716,87 kn s PDV-om. Radovi će započeti nakon sklapanja ugovora.

Na objektu Horvatovac 102a izvršena je dogradnja – proširenje sustava video nadzora. Na Zavodu za molekularnu biologiju (u tri prostorije - stanične kulture) u svrhu povećanja razine sigurnosti rada zaposlenika, ugrađen je lokalni alarmni sustav – javljači ugljičnog dioksida (CO<sub>2</sub>).

Od ostalih aktivnosti, tijekom akad. godine 2017./2018. izvršeni su poslovi redovitog tekućeg godišnjeg održavanja i atestiranja (plin, voda, struja, protupožarni aparati, radovi vezani uz zaštitu na radu) na nivou PMF-a.

## 9.6. Međunarodna suradnja

Međunarodna suradnja PMF-a se tijekom akademske godine 2017./2018. odvijala u okviru međusveučilišne suradnje, zajedničkih međunarodnih projekata te izravnim kontaktima nastavnika s inozemnim sveučilištima i istraživačkim ustanovama u Europskoj uniji i svijetu. Financiranje suradnje najvećim dijelom ostvarivalo se kroz posebnu međunarodnu suradnju Sveučilišta u Zagrebu ili putem istraživačkih projekata. U okviru međunarodne suradnje PMF-a osobito treba naglasiti znanstvenu suradnju i aktivno sudjelovanje znanstvenika na međunarodnim konferencijama. Osim razmjene nastavnika (gosti-predavači na preddiplomskoj, diplomskoj i doktorskoj razini), nastavljena je i mobilnost studenata - kako naših studenata na inozemnim sveučilištima, tako i stranih studenata na PMF-u putem različitih stipendija, programa i projekata. Značajna razmjena studenata i nastavnika odvijala se u okviru nekoliko mreža CEEPUS programa, a realizana je i nova CEEPUS mreža *Colloids and nanomaterials in education and research*. Tijekom akademske godine 2017./2018. potpisano je nekoliko novih bilateralnih i multilateralnih ugovora o suradnji, a u tijeku je i provedba nekoliko ranije ugovorenih multilateralnih projekata (npr. FP7, COST, NATO, itd) te HORIZON 2020 projekata. Trenutno važeći ugovori ili sporazumi o suradnji s inozemnim institucijama su:

- P. Vinogradov Institute of Geochemistry, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Irkutsk, Rusija
- University of Trieste, Department of Education and Cultural Processes, Section of Geography and Politics of Territory, Trst, Italija
- Univerzitet u Bihaću, Pedagoški fakultet, Bihać, Bosna i Hercegovina
- University of Padova, Department of Geosciences, Padova, Italija
- International School for Advanced Studies (SISSA), Trst, Italija
- Basque Center for Applied Mathematics (BCAM), Bilbao, Španjolska
- University of Environment (UoE), Karaj, Iran
- Saints Cyril and Methodius University of Skopje, Faculty of Science, Skopje, Makedonija
- Institute of Nature Conservation of the Polish Academy of Sciences, Kraków, Poljska
- Paul Scherrer Institute, Villigen, Švicarska
- Moscow Institute of Physics and Technology, Moskva, Rusija
- University of Pécs, Pečuh, Mađarska
- Hungarian Natural History Museum, Budimpešta, Mađarska
- School of Science, University of Osaka, Osaka, Japan
- Faculty of Medicine, Governing Council of the University of Toronto, Toronto, Kanada
- Chengdu Institute of Biology, Chinese Academy of Sciences, Chengdu, Sečuan, Kina
- Masaryk University, Faculty of Science, Brno, Češka i Charles University, Faculty of Mathematics and Physics, Nové Město, Češka.

Nastavljene su i aktivnosti u sklopu Erasmus+ programa pri čemu je studentima PMF-a godišnje odobreno više stipendija za studijski boravak i stručnu praksu. Dolazna mobilnost studenata u sklopu Erasmus+ i ostalih programa mobilnosti je kontinuirana i konstantna. Upravo je u tijeku revizija postojećih sporazuma te su u tijeku sklapanja novih i produživanja postojećih ugovora. Skupni podaci o svim studentskim mobilnostima dani su u sljedećoj tablici:

|                 |
|-----------------|
| <b>STUDENTI</b> |
|-----------------|

| ODLAZNA MOBILNOST      |            | DOLAZNA MOBILNOST   |           |
|------------------------|------------|---------------------|-----------|
| SLOVENIJA              | 16         | POLJSKA             | 11        |
| NJEMAČKA               | 13         | FRANCUSKA           | 6         |
| POLJSKA                | 12         | ŠPANJOLSKA          | 4         |
| ČEŠKA                  | 11         | BOSNA I HERCEGOVINA | 5         |
| AUSTRIJA               | 10         | AUSTRIJA            | 3         |
| UJEDINJENO KRALJEVSTVO | 10         | MAĐARSKA            | 3         |
| ŠPANJOLSKA             | 8          | SRBIJA              | 3         |
| FRANCUSKA              | 8          | ČEŠKA               | 2         |
| PORTUGAL               | 6          | SLOVAČKA            | 2         |
| BELGIJA                | 6          | SLOVENIJA           | 2         |
| SLOVAČKA               | 5          | NJEMAČKA            | 1         |
| ŠVEDSKA                | 4          | GRČKA               | 1         |
| ITALIJA                | 3          | RUSIJA              | 1         |
| DANSKA                 | 3          | AUSTRALIJA          | 1         |
| MAKEDONIJA             | 3          | SAD                 | 1         |
| SRBIJA                 | 2          | LITVA               | 1         |
| NORVEŠKA               | 1          |                     |           |
| IRSKA                  | 1          |                     |           |
| NIZOZEMSKA             | 1          |                     |           |
| MAĐARSKA               | 1          |                     |           |
| KANADA                 | 1          |                     |           |
| SAD                    | 1          |                     |           |
| JUŽNA KOREJA           | 1          |                     |           |
| <b>UKUPNO</b>          | <b>127</b> | <b>UKUPNO</b>       | <b>47</b> |

Nastavnici i studenti Prirodoslovno-matematičkog fakulteta tijekom akad. godine 2017./2018. imali su i aktivnu međunarodnu suradnju evidentiranu u Evidenciji međunarodne suradnje Sveučilišta u Zagrebu. Ostvareno je ukupno 989 putovanja u inozemstvo. Na PMF-u su u tom vremenu boravila 172 inozemna gosta – znanstvenika i predavača. Ukupan broj odlaznih i dolaznih mobilnosti su u konstantnom porastu.

| NASTAVNO I NENASTAVNO OSOBLJE |     |                   |    |
|-------------------------------|-----|-------------------|----|
| ODLAZNA MOBILNOST             |     | DOLAZNA MOBILNOST |    |
| ITALIJA                       | 109 | ITALIJA           | 18 |
| NJEMAČKA                      | 84  | NJEMAČKA          | 18 |
| AUSTRIJA                      | 69  | MAĐARSKA          | 15 |
| SLOVENIJA                     | 67  | SAD               | 14 |
| BOSNA I HERCEGOVINA           | 50  | FRANCUSKA         | 13 |

|                        |    |                        |    |
|------------------------|----|------------------------|----|
| FRANCUSKA              | 45 | KINA                   | 11 |
| MAĐARSKA               | 45 | SRBIJA                 | 11 |
| SAD                    | 40 | UJEDINJENO KRALJEVSTVO | 10 |
| POLJSKA                | 38 | JAPAN                  | 6  |
| SRBIJA                 | 36 | POLJSKA                | 6  |
| ŠPANJOLSKA             | 36 | AUSTRIJA               | 5  |
| UJEDINJENO KRALJEVSTVO | 35 | RUSIJA                 | 5  |
| ŠVICARSKA              | 31 | NIZOZEMSKA             | 4  |
| BELGIJA                | 29 | ŠPANJOLSKA             | 4  |
| ČEŠKA                  | 29 | ŠVICARSKA              | 4  |
| KINA                   | 27 | ČEŠKA                  | 3  |
| NIZOZEMSKA             | 21 | JUŽNA KOREJA           | 3  |
| RUSIJA                 | 20 | PORTUGAL               | 3  |
| PORTUGAL               | 19 | SLOVENIJA              | 3  |
| KANADA                 | 14 | ŠVEDSKA                | 3  |
| JAPAN                  | 13 | CRNA GORA              | 2  |
| DANSKA                 | 10 | JUŽNOAFRIČKA REPUBLIKA | 2  |
| MAKEDONIJA             | 9  | AUSTRALIJA             | 1  |
| GRČKA                  | 8  | INDIJA                 | 1  |
| MALTA                  | 8  | IRSKA                  | 1  |
| RUMUNJSKA              | 8  | KANADA                 | 1  |
| SLOVAČKA               | 8  | KOSOVO                 | 1  |
| IRAN                   | 7  | MAKEDONIJA             | 1  |
| CRNA GORA              | 6  | NORVEŠKA               | 1  |
| IRSKA                  | 6  | TAJVAN                 | 1  |
| TURSKA                 | 6  | UKRAJINA               | 1  |
| INDONEZIJA             | 5  |                        |    |
| AUSTRALIJA             | 3  |                        |    |
| BRAZIL                 | 3  |                        |    |
| LUKSEMBURG             | 3  |                        |    |
| JUŽNA KOREJA           | 3  |                        |    |
| SINGAPUR               | 3  |                        |    |
| TAJVAN                 | 3  |                        |    |
| ARGENTINA              | 2  |                        |    |
| CIPAR                  | 2  |                        |    |
| ESTONIJA               | 2  |                        |    |
| FINSKA                 | 2  |                        |    |

|                        |            |               |            |
|------------------------|------------|---------------|------------|
| IZRAEL                 | 2          |               |            |
| JUŽNOAFRIČKA REPUBLIKA | 2          |               |            |
| LATVIJA                | 2          |               |            |
| NORVEŠKA               | 2          |               |            |
| NOVI ZELAND            | 2          |               |            |
| ŠVEDSKA                | 2          |               |            |
| ALBANIJA               | 1          |               |            |
| BUGARSKA               | 1          |               |            |
| ČILE                   | 1          |               |            |
| EKVADOR                | 1          |               |            |
| INDIJA                 | 1          |               |            |
| KAZAHSTAN              | 1          |               |            |
| KUBA                   | 1          |               |            |
| LITVA                  | 1          |               |            |
| MEKSIKO                | 1          |               |            |
| MOLDOVA                | 1          |               |            |
| SENEGAL                | 1          |               |            |
| TAJLAND                | 1          |               |            |
| UZBEKISTAN             | 1          |               |            |
| <b>UKUPNO</b>          | <b>989</b> | <b>UKUPNO</b> | <b>172</b> |

Na kraju, svim prodekanicama i prodekanima te djelatnicama i djelatnicima Službe Dekanata, kao i pročelnicama i pročelnicima, iskreno zahvaljujem na uspješnoj suradnji u protekloj akademskoj godini te na trudu i energiji uložanima u unapređenje djelatnosti PMF-a.

Dekanica PMF-a:

Prof. dr. sc. Aleksandra Čižmešija