

# **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. 2016./2017.**



**Zagreb, travanj 2018.**



*Ovo izvješće objedinjuje podatke o nastavnome, znanstvenom i stručnom radu te drugim aktivnostima na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u akademskoj godini 2016./2017. 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.....	12
<b>2. NASTAVNA DJELATNOST.....</b>	<b>14</b>
2.1. Upisani studenti u akad. god. 2016./2017.....	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 2016./2017.....	17
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 2016./2017.....	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 2016./2017.....	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 2016./2017.....	24
2.5.1. Preddiplomski sveučilišni studiji.....	25
2.5.2. Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji.....	25
2.5.3. Diplomski sveučilišni studiji.....	25
2.5.4. Dodiplomski studiji – absolventi i oni koji su završili studij.....	26
2.5.5. Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji.....	27
2.6. Broj prihvaćenih tema doktorskih radova u akad. godini 2016./2017.....	27
U ovoj akademskoj godini na PMF-u je kupno prihvaćeno 109 tema doktorskih radova, a pokrenut je i 1 dvojni doktorat ( <i>cotutelle de these</i> ) na doktorskom studiju Fizike.....	27
2.7. Upisani strani studenti u akad. godini 2016./2017.....	28
2.7.1. Preddiplomski sveučilišni studiji.....	28
2.7.2. Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji.....	28
2.7.3. Diplomski sveučilišni studiji.....	28

2.7.4. Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji .....	29
2.8. Strani studenti koji su završili studij u akad. godini 2016./2017.....	29
2.9. Nagrađeni studenti u akad. god. 2016./2017.....	29
<b>3. ZNANSTVENA I STRUČNA DJELATNOST .....</b>	<b>33</b>
3.1. Znanstveni projekti aktivni u akad. god. 2016./2017.....	33
3.1.1. Znanstveni i razvojni projekti financirani iz europskih strukturnih i investicijskih fondova ....	33
3.1.2. Znanstveni i razvojni projekti financirani u cijelosti ili većim dijelom iz međunarodnih izvora financiranja.....	35
3.1.3. Znanstveni i razvojni projekti financirani u cjelosti ili većim dijelom iz domaćih izvora financiranja.....	43
3.2. Stručni projekti .....	48
3.3. Nagrade .....	49
3.4. Znanstvena produktivnost djelatnika PMF-a u 2017. godini.....	50
3.5. Popis izvornih znanstvenih radova djelatnika PMF-a u časopisima citiranim u bazi <i>Current Contents</i> .....	51
3.6. Popis izvornih znanstvenih radova djelatnika PMF-a u ostalim časopisima (izvan CC)....	75
<b>4. MEĐUNARODNA SURADNJA .....</b>	<b>83</b>
<b>5. IZDAVAČKA DJELATNOST .....</b>	<b>85</b>
5.1. Objavljene znanstvene monografije, udžbenici i priručnici za sveučilišnu nastavu u akad. god. 2016./2017.....	85
5.2. Znanstveni časopisi.....	86
5.3. Stručni časopisi.....	87
<b>6. ZNANSTVENI SKUPOVI.....</b>	<b>88</b>

## ■ ■ ■ POPIS TABLICA

<b>Tablica 1.</b> Struktura zaposlenika PMF-a (na dan 20.04.2017).....	13
<b>Tablica 2.</b> Struktura zaposlenika PMF-a prema spolu (na dan 20.04.2017).....	13
<b>Tablica 3.</b> Struktura zaposlenika PMF-a po odsjecima (na dan 20.04.2017).....	13
<b>Tablica 4.</b> Pregled ukupnog broja upisanih studenata po razinama studija i odsjecima u akad. god. 2016./2017.....	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 .....	16
<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. 2016./2017.....	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.....	18
<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 stranih studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija po državama .....	29

<b>Tablica 32.</b> Studenti nagrađeni Rektorovom nagradom .....	30
<b>Tablica 33.</b> Studenti nagrađeni nagradom Fakultetskog vijeća povodom Dana PMF-a u akad. god. 2016./2017.....	31
<b>Tablica 34.</b> Nagrade uspješnim mladim znanstvenicima .....	32
<b>Tablica 35.</b> Posebne nagrade zaslužnim zaposlenicima .....	32
<b>Tablica 35.</b> Popis znanstvenih centara izvrsnosti .....	34
<b>Tablica 35.</b> Popis svih znanstvenih i razvojnih projekata financiranih u cijelosti ili većim dijelom iz međunarodnih izvora u 2016./2017. godini .....	41
<b>Tablica 35.</b> Popis znanstvenih i razvojnih projekata financiranih iz domaćih izvora financiranja u akad. godini 2016./2017. ....	43
<b>Tablica 35.</b> Stručni projekti u akad. godini 2016./2017.....	48
<b>Tablica 36.</b> Međunarodna suradnja i mobilnost djelatnika i studenata PMF-a u akad. god. 2016./2017. ..	84



## ■ ■ ■ POPIS SLIKA

<b>Slika 1.</b> Organizacijski ustroj PMF-a .....	11
<b>Slika 2.</b> Kvantitativni prikaz međunarodne suradnje na PMF-u tijekom akad. god. 2014./2015. i 2016./2017.....	84
<b>Slika 3.</b> Znanstveni časopisi u izdanju PMF-a. ....	87

## ■ ■ ■ 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.

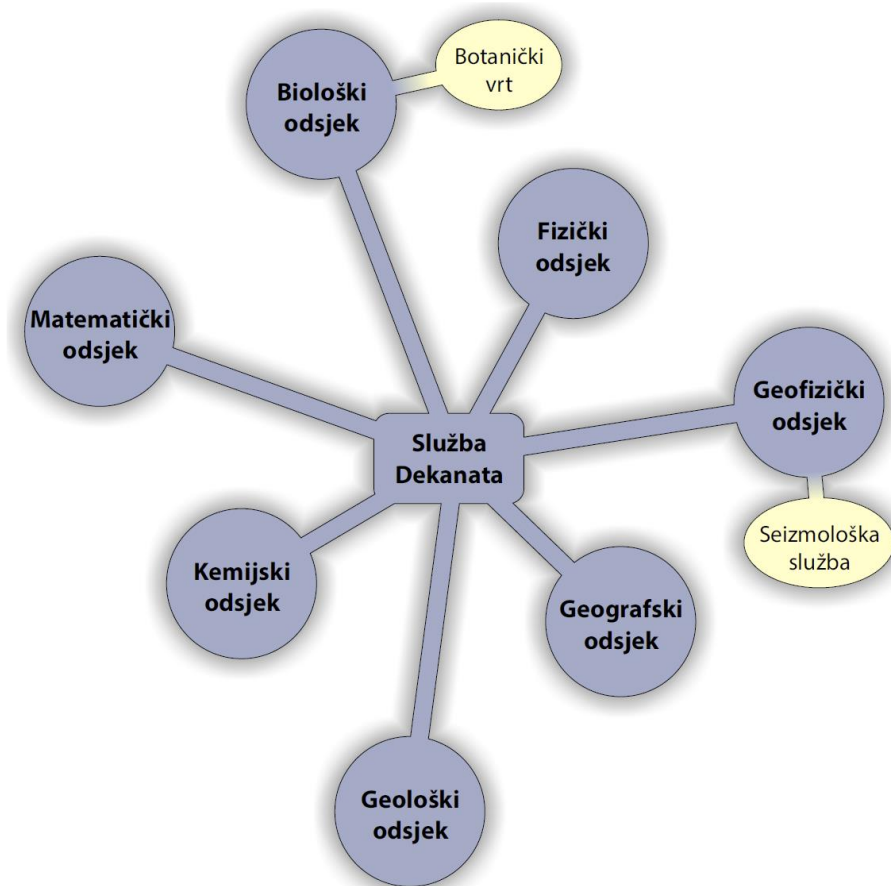
Nepune dvije godine nakon osnivanja Sveučilišta, 21. travnja 1876. godine, na Prirodoslovno-matematičkom odjelu Mudroslovnoga fakulteta predavanjima profesora Gjura

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 2016./2017. 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. Hrvoje Buljan**

prodekanica za investicije i razvoj: **izv. 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 20.04.2017).

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		
	M	Ž	Uk	M	Ž	Uk	M	Ž	Uk	M	Ž	Uk	M	Ž	Uk	M	Ž	Uk	M	Ž	Uk	M	Ž	Uk	M	Ž	Uk
Biološki odsjek	2	5	7	5	10	15	10	19	29	8	17	25	2	2	4	0	0	0	11	26	37	3	10	13	1	0	1
Fizički odsjek	8	0	8	7	1	8	9	2	11	16	1	17	0	1	1	0	0	0	22	12	34	1	1	2	1	0	1
Geofizički odsjek	3	1	4	0	1	1	1	0	1	1	4	5	1	0	1	0	0	0	1	4	5	1	1	2	0	1	1
Geografski odsjek	3	1	4	0	2	2	6	2	8	5	4	9	0	0	0	0	0	0	4	2	6	1	1	2	0	0	0
Geološki odsjek	5	1	6	1	1	2	5	2	7	1	2	3	2	0	2	0	0	2	5	7	2	1	3	0	0	0	
Kemijski odsjek	3	4	7	3	3	6	2	10	12	8	5	13	0	0	0	0	0	0	16	11	27	3	4	7	0	0	0
Matematički odsjek	20	1	21	3	5	8	12	2	14	8	7	15	1	0	1	0	0	0	21	16	37	1	0	1	0	0	0
<b>UKUPNO PMF</b>	<b>44</b>	<b>13</b>	<b>57</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>42</b>	<b>45</b>	<b>37</b>	<b>82</b>	<b>47</b>	<b>40</b>	<b>87</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>77</b>	<b>76</b>	<b>153</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

Odsjek	Uk. broj zaposlenika			Nenastavno osoblje			Nastavno osoblje		
	M	Ž	Uk	M	Ž	Uk	M	Ž	Uk
Biološki odsjek	59	142	201	17	53	70	42	89	131
Fizički odsjek	79	38	117	13	19	32	66	19	85
Geofizički odsjek	17	17	34	9	5	14	8	12	20
Geografski odsjek	22	19	41	3	7	10	19	12	31
Geološki odsjek	22	19	41	4	7	11	18	12	30
Kemijski odsjek	45	72	117	10	35	45	35	37	72
Matematički odsjek	71	50	121	5	19	24	66	31	97
Služba Dekanata	10	25	35	10	25	35	0	0	0
<b>UKUPNO PMF</b>	<b>325</b>	<b>382</b>	<b>707</b>	<b>71</b>	<b>170</b>	<b>241</b>	<b>254</b>	<b>212</b>	<b>466</b>

**Tablica 2.** Struktura zaposlenika PMF-a prema spolu (na dan 20.04.2017).

Zvanje	M	Ž	Uk
Redoviti profesori - trajno zvanje	44	13	57
Redoviti profesori - 1. izbor	19	23	42
Izvanredni profesori	45	37	82
Docenti	47	40	87
Znanstvena zvanja	2	1	3
Viši predavači	6	3	9
Suradnička zvanja	77	76	153
Stručna zvanja	12	18	30
<b>Ukupno</b>	<b>252</b>	<b>211</b>	<b>463</b>

**Tablica 3.** Struktura zaposlenika PMF-a po odsjecima (na dan 20.04.2017).

Odsjek	Red. prof. trajno	Red. prof. 1. izbor.	Izv. prof.	Doc.
Biološki odsjek	7	15	29	25
Fizički odsjek	8	8	11	17
Geofizički odsjek	4	1	1	5
Geografski odsjek	4	2	8	9
Geološki odsjek	6	2	7	3
Kemijski odsjek	7	6	12	13
Matematički odsjek	21	8	14	15

## ■ ■ ■ 2. NASTAVNA DJELATNOST

Na PMF-u je u akad. god. 2016./2017. studiralo ukupno 4792 studenta, od čega 1998 na preddiplomskim, 801 na integriranim preddiplomskim i diplomskim, 1311 na diplomskim studijima, 650 na poslijediplomskim sveučilišnim doktorskim studijima i 32 na poslijediplomskom specijalističkom studiju. Pri tome je udio studentica bio 61 %, a studenata 39 %.

**Tablica 4.** Pregled ukupnog broja upisanih studenata po razinama studija i odsjecima u akad. god. 2016./2017.

Svi studiji	Prediplomski 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	85	271	356	24	133	157	71	285	356	14	44	58	57	141	198	0	0	0	251	874	1125	237	830	1067
Fizički odsjek	0	0	0	333	171	504	0	0	0	7	6	13	74	44	118	0	0	0	414	221	635	407	215	622
Geofizički odsjek	37	32	69	0	0	0	17	15	32	0	0	0	28	30	58	0	0	0	82	77	159	82	77	159
Geografski odsjek	76	50	126	36	20	56	86	72	158	3	11	14	14	18	32	0	0	0	215	171	386	212	160	372
Geološki odsjek	67	72	139	0	0	0	33	52	85	8	12	20	25	23	48	0	0	0	133	159	292	125	147	272
Kemijski odsjek	101	200	301	0	0	0	48	91	139	2	7	9	44	87	131	0	0	0	195	385	580	193	378	571
Matematički odsjek	353	654	1007	34	50	84	184	357	541	15	15	30	30	35	65	9	23	32	625	1134	1759	610	1119	1729
<b>Ukupno PMF</b>	<b>719</b>	<b>1279</b>	<b>1998</b>	<b>427</b>	<b>374</b>	<b>801</b>	<b>439</b>	<b>872</b>	<b>1311</b>	<b>49</b>	<b>95</b>	<b>144</b>	<b>272</b>	<b>378</b>	<b>650</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>32</b>	<b>1915</b>	<b>3021</b>	<b>4936</b>	<b>1866</b>	<b>2926</b>	<b>4792</b>

### 2.1. Upisani studenti u akad. god. 2016./2017.

U prvu godinu preddiplomskih i integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija upisano je 806 novih studenata, pri čemu je ukupna popunjenost upisne kvote bila 93 %. Interes je bio velik za sve istraživačke studije, kao i za nastavničke studije matematike, fizike, biologije i kemije te geografije i povijesti (91–100 % popunjenosti), dok je nešto manja popunjenost bila vezana uz dvopredmetne nastavničke studije fizike (od 61 % za predmet Fizika i Informatika, do 52 % za predmete Fizika i Kemija).

Na diplomске studije je upisano 596 novih studenata, čime je upisna kvota popunjena 70 %. Najveći je interes vladao za diplomске studije Molekularna biologija, Geologija zaštite okoliša, Matematička statistika, Računarstvo i matematika, Financijska i poslovna matematika te Matematika; smjer: nastavnički, koji su popunili 100 % upisnih mjesta.

U ovoj akademskoj godini je na 7 sveučilišnih doktorskih studija upisano ukupno 202 novih studenata, dok na specijalističkom studiju Aktuarska matematika nije bilo novih upisa.

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	6	30	36	10	32	42	12	33	45	28	95	123
Molekularna biologija	10	33	43	9	29	38	16	25	41	35	87	122
Znanosti o okolišu	7	25	32	7	33	40	8	31	39	22	89	111
Geofizika	17	20	37	13	6	19	7	6	13	37	32	69
Geografija; smjer: istraživački	29	17	46	29	15	44	18	18	36	76	50	126
Geologija	21	23	44	21	27	48	25	22	47	67	72	139
Kemija	42	95	137	37	52	89	22	53	75	101	200	301
Matematika	119	148	267	69	82	151	48	96	144	236	326	562
Matematika; smjer: nastavnički	57	107	164	29	110	139	31	111	142	117	328	445
<b>Ukupno</b>	<b>308</b>	<b>498</b>	<b>806</b>	<b>224</b>	<b>386</b>	<b>610</b>	<b>187</b>	<b>395</b>	<b>582</b>	<b>719</b>	<b>1279</b>	<b>1998</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	23	88	111	26	94	120	36	89	125	85	271	356
Fizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geofizički odsjek	17	20	37	13	6	19	7	6	13	37	32	69
Geografski odsjek	29	17	46	29	15	44	18	18	36	76	50	126
Geološki odsjek	21	23	44	21	27	48	25	22	47	67	72	139
Kemijski odsjek	42	95	137	37	52	89	22	53	75	101	200	301
Matematički odsjek	176	255	431	98	192	290	79	207	286	353	654	1007
<b>Ukupno PMF</b>	<b>308</b>	<b>498</b>	<b>806</b>	<b>224</b>	<b>386</b>	<b>610</b>	<b>187</b>	<b>395</b>	<b>582</b>	<b>719</b>	<b>1279</b>	<b>1998</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	6	30	36	8	28	36	6	23	29	2	19	21	2	33	35	24	133	157
Fizika; smjer: istraživački	36	20	56	44	19	63	29	16	45	26	9	35	26	7	33	161	71	232
Fizika; smjer: nastavnički	24	9	33	18	9	27	11	12	23	8	12	20	8	7	15	69	49	118
Fizika i informatika; smjer: nastavnički	29	8	37	14	1	15	17	4	21	11	5	16	10	4	14	81	22	103
Fizika i tehnika; smjer: nastavnički	0	0	0	3	1	4	3	0	3	3	3	6	1	2	3	10	6	16
Fizika i kemija; smjer: nastavnički	7	10	17	4	3	7	0	2	2	0	2	2	1	6	7	12	23	35
Geografija i povijest; smjer: nastavnički	10	5	15	3	4	7	7	2	9	5	2	7	11	7	18	36	20	56
Matematika i fizika; smjer: nastavnički	9	13	22	3	8	11	11	8	19	8	10	18	3	11	14	34	50	84
<b>Ukupno</b>	<b>121</b>	<b>95</b>	<b>216</b>	<b>97</b>	<b>73</b>	<b>170</b>	<b>84</b>	<b>67</b>	<b>151</b>	<b>63</b>	<b>62</b>	<b>125</b>	<b>62</b>	<b>77</b>	<b>139</b>	<b>427</b>	<b>374</b>	<b>801</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	6	30	36	8	28	36	6	23	29	2	19	21	2	33	35	24	133	157
Fizički odsjek	96	47	143	83	33	116	60	34	94	48	31	79	46	26	72	333	171	504
Geofizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geografski odsjek	10	5	15	3	4	7	7	2	9	5	2	7	11	7	18	36	20	56
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	9	13	22	3	8	11	11	8	19	8	10	18	3	11	14	34	50	84
<b>Ukupno PMF</b>	<b>121</b>	<b>95</b>	<b>216</b>	<b>97</b>	<b>73</b>	<b>170</b>	<b>84</b>	<b>67</b>	<b>151</b>	<b>63</b>	<b>62</b>	<b>125</b>	<b>62</b>	<b>77</b>	<b>139</b>	<b>427</b>	<b>374</b>	<b>801</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	7	25	32	11	66	77	18	91	109
Ekologija i zaštita prirode	6	12	18	8	32	40	14	44	58
Molekularna biologija	12	45	57	18	58	76	30	103	133
Znanosti o okolišu	3	21	24	6	26	32	9	47	56
Fizika - geofizika	11	7	18	6	8	14	17	15	32
Geografija; smjer: istraživački	27	17	44	40	43	83	67	60	127
Geografija; smjer: nastavnički	8	8	16	11	4	15	19	12	31
Geologija	8	9	17	12	21	33	20	30	50
Geologija zaštite okoliša	3	9	12	10	13	23	13	22	35
Kemija; smjer: istraživački	18	39	57	28	48	76	46	87	133
Kemija; smjer: nastavnički	1	0	1	1	4	5	2	4	6
Teorijska matematika	11	1	12	1	7	8	12	8	20
Primijenjena matematika	18	16	34	6	12	18	24	28	52
Matematička statistika	15	22	37	10	25	35	25	47	72
Financijska i poslovna matematika	16	21	37	15	26	41	31	47	78
Računarstvo i matematika	26	26	52	28	31	59	54	57	111
Matematika; smjer: nastavnički	11	95	106	9	52	61	20	147	167
Matematika i informatika; smjer: nastavnički	8	14	22	10	9	19	18	23	41
<b>Ukupno</b>	<b>209</b>	<b>387</b>	<b>596</b>	<b>230</b>	<b>485</b>	<b>715</b>	<b>439</b>	<b>872</b>	<b>1311</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	28	103	131	43	182	225	71	285	356
Fizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geofizički odsjek	11	7	18	6	8	14	17	15	32
Geografski odsjek	35	25	60	51	47	98	86	72	158
Geološki odsjek	11	18	29	22	34	56	33	52	85
Kemijski odsjek	19	39	58	29	52	81	48	91	139
Matematički odsjek	105	195	300	79	162	241	184	357	541
<b>Ukupno PMF</b>	<b>209</b>	<b>387</b>	<b>596</b>	<b>230</b>	<b>485</b>	<b>715</b>	<b>439</b>	<b>872</b>	<b>1311</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	9	31	40	13	25	38	35	85	120	57	141	198
Fizika	32	29	61	31	17	48	39	28	67	102	74	176
Geografija	0	0	0	1	0	1	3	8	11	4	8	12
Geografija: prostor, regija, okoliš, pejzaž	6	9	15	4	0	4	0	1	1	10	10	20
Geologija	4	1	5	3	2	5	6	8	14	13	11	24
Kemija	15	32	47	7	10	17	22	45	67	44	87	131
Matematika	13	12	25	6	16	22	11	7	18	30	35	65
Interdisciplinarni doktorski studiji iz oceanologije	5	4	9	2	2	4	5	6	11	12	12	24
<b>Ukupno</b>	<b>84</b>	<b>118</b>	<b>202</b>	<b>67</b>	<b>72</b>	<b>139</b>	<b>121</b>	<b>188</b>	<b>309</b>	<b>272</b>	<b>378</b>	<b>650</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	9	31	40	13	25	38	35	85	120	57	141	198
Fizički odsjek	25	20	45	20	10	30	29	14	43	74	44	118
Geofizički odsjek	7	9	16	11	7	18	10	14	24	28	30	58
Geografski odsjek	6	9	15	5	0	5	3	9	12	14	18	32
Geološki odsjek	9	5	14	5	4	9	11	14	25	25	23	48
Kemijski odsjek	15	32	47	7	10	17	22	45	67	44	87	131
Matematički odsjek	13	12	25	6	16	22	11	7	18	30	35	65
<b>Ukupno PMF</b>	<b>84</b>	<b>118</b>	<b>202</b>	<b>67</b>	<b>72</b>	<b>139</b>	<b>121</b>	<b>188</b>	<b>309</b>	<b>272</b>	<b>378</b>	<b>650</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	0	0	0	9	23	32	9	23	32
<b>Ukupno</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>32</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>32</b>

**2.2. Studenti s pravom na subvenciju MZO-a u akad. godini 2016./2017.**

U akademskoj godini 2016./17. je temeljem Programskog ugovora subvencionirano 2250 studenata PMF-a, od toga 2018 studenata subvencijama za prirodoslovno područje (6.000,00 kn), a 232 studenta subvencijom za interdisciplinarna područja znanosti (4.500,00 kn).

## LEGENDA

Subv. = studenti koji su u akad. godini 2016./2017. ostvarili pravo na subvenciju participacije u troškovima studija temeljem Programskog ugovora

Nesubv. = studenti koji u akad. godini 2016./2017. 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. 2016./2017.

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	257	99	356	84	73	157	234	122	356	575	294	869
Fizički odsjek	0	0	0	258	246	504	0	0	0	258	246	504
Geofizički odsjek	37	32	69	0	0	0	15	17	32	52	49	101
Geografski odsjek	96	30	126	37	19	56	99	59	158	232	108	340
Geološki odsjek	73	66	139	0	0	0	54	31	85	127	97	224
Kemijski odsjek	120	181	301	0	0	0	79	60	139	199	241	440
Matematički odsjek	453	554	1007	41	43	84	313	228	541	807	825	1632
<b>Ukupno PMF</b>	<b>1036</b>	<b>962</b>	<b>1998</b>	<b>420</b>	<b>381</b>	<b>801</b>	<b>794</b>	<b>517</b>	<b>1311</b>	<b>2250</b>	<b>1860</b>	<b>4110</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	34	2	36	59	28	87	93	30	123
Molekularna biologija	36	7	43	59	20	79	95	27	122
Znanosti o okolišu	27	5	32	42	37	79	69	42	111
Geofizika	23	14	37	14	18	32	37	32	69
Geografija; smjer: istraživački	33	13	46	63	17	80	96	30	126
Geologija	26	18	44	47	48	95	73	66	139
Kemija	84	53	137	36	128	164	120	181	301
Matematika	171	96	267	136	159	295	307	255	562
Matematika; smjer: nastavnički	59	105	164	87	194	281	146	299	445
<b>Ukupno</b>	<b>493</b>	<b>313</b>	<b>806</b>	<b>543</b>	<b>649</b>	<b>1192</b>	<b>1036</b>	<b>962</b>	<b>1998</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	97	14	111	160	85	245	257	99	356
Fizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geofizički odsjek	23	14	37	14	18	32	37	32	69
Geografski odsjek	33	13	46	63	17	80	96	30	126
Geološki odsjek	26	18	44	47	48	95	73	66	139
Kemijski odsjek	84	53	137	36	128	164	120	181	301
Matematički odsjek	230	201	431	223	353	576	453	554	1007
<b>Ukupno PMF</b>	<b>493</b>	<b>313</b>	<b>806</b>	<b>543</b>	<b>649</b>	<b>1192</b>	<b>1036</b>	<b>962</b>	<b>1998</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	28	8	36	56	65	121	84	73	157
Fizika; smjer: istraživački	48	8	56	104	72	176	152	80	232
Fizika; smjer: nastavnički	26	7	33	28	57	85	54	64	118
Fizika i informatika; smjer: nastavnički	14	23	37	19	47	66	33	70	103
Fizika i tehnika; smjer: nastavnički	0	0	0	6	10	16	6	10	16
Fizika i kemija; smjer: nastavnički	10	7	17	3	15	18	13	22	35
Geografija i povijest; smjer: nastavnički	10	5	15	27	14	41	37	19	56
Matematika i fizika; smjer: nastavnički	15	7	22	26	36	62	41	43	84
<b>Ukupno</b>	<b>151</b>	<b>65</b>	<b>216</b>	<b>269</b>	<b>316</b>	<b>585</b>	<b>420</b>	<b>381</b>	<b>801</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	28	8	36	56	65	121	84	73	157
Fizički odsjek	98	45	143	160	201	361	258	246	504
Geofizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geografski odsjek	10	5	15	27	14	41	37	19	56
Geološki odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kemijski odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matematički odsjek	15	7	22	26	36	62	41	43	84
<b>Ukupno PMF</b>	<b>151</b>	<b>65</b>	<b>216</b>	<b>269</b>	<b>316</b>	<b>585</b>	<b>420</b>	<b>381</b>	<b>801</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	29	3	32	38	39	77	67	42	109
Ekologija i zaštita prirode	15	3	18	24	16	40	39	19	58
Molekularna biologija	50	7	57	35	41	76	85	48	133
Znanosti o okolišu	23	1	24	20	12	32	43	13	56
Fizika - geofizika	10	8	18	5	9	14	15	17	32
Geografija; smjer: istraživački	41	3	44	45	38	83	86	41	127
Geografija; smjer: nastavnički	7	9	16	6	9	15	13	18	31
Geologija	16	1	17	16	17	33	32	18	50
Geologija zaštite okoliša	12	0	12	10	13	23	22	13	35
Kemija; smjer: istraživački	44	13	57	33	43	76	77	56	133
Kemija; smjer: nastavnički	0	1	1	2	3	5	2	4	6
Teorijska matematika	6	6	12	6	2	8	12	8	20
Primijenjena matematika	13	21	34	6	12	18	19	33	52
Matematička statistika	30	7	37	29	6	35	59	13	72
Financijska i poslovna matematika	29	8	37	28	13	41	57	21	78
Računarstvo i matematika	36	16	52	32	27	59	68	43	111
Matematika; smjer: nastavnički	60	46	106	17	44	61	77	90	167
Matematika i informatika; smjer: nastavnički	14	8	22	7	12	19	21	20	41
<b>Ukupno</b>	<b>435</b>	<b>161</b>	<b>596</b>	<b>359</b>	<b>356</b>	<b>715</b>	<b>794</b>	<b>517</b>	<b>1311</b>

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

Diplomski sveučilišni studij	1. godina (prvi upis)			2. godina			Ukupno na odsjeku		
	Subv.	Nesubv.	Ukupno	Subv.	Nesubv.	Ukupno	Subv.	Nesubv.	Ukupno
Biološki odsjek	117	14	131	117	108	225	234	122	356
Fizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geofizički odsjek	10	8	18	5	9	14	15	17	32
Geografski odsjek	48	12	60	51	47	98	99	59	158
Geološki odsjek	28	1	29	26	30	56	54	31	85
Kemijski odsjek	44	14	58	35	46	81	79	60	139
Matematički odsjek	188	112	300	125	116	241	313	228	541
<b>Ukupno PMF</b>	<b>435</b>	<b>161</b>	<b>596</b>	<b>359</b>	<b>356</b>	<b>715</b>	<b>794</b>	<b>517</b>	<b>1311</b>

**2.3. Studenti koji ponavljaju godinu studija u akad. godini 2016./2017.**

Studij je ponavljalo ukupno 1483 studenta, od toga 532 na preddiplomskim, 219 na integriranim, 403 na diplomskim i 329 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 apsolventata 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	301	55	356	117	40	157	260	96	356	86	112	198	0	0	0	764	303	1067
Fizički odsjek	0	0	0	369	135	504	0	0	0	58	60	118	0	0	0	427	195	622
Geofizički odsjek	58	11	69	0	0	0	16	16	32	23	35	58	0	0	0	97	62	159
Geografski odsjek	109	17	126	42	14	56	112	46	158	14	18	32	0	0	0	277	95	372
Geološki odsjek	108	31	139	0	0	0	60	25	85	26	22	48	0	0	0	194	78	272
Kemijski odsjek	199	102	301	0	0	0	87	52	139	58	73	131	0	0	0	344	227	571
Matematički odsjek	691	316	1007	54	30	84	373	168	541	56	9	65	32	0	32	1206	523	1729
<b>Ukupno PMF</b>	<b>1466</b>	<b>532</b>	<b>1998</b>	<b>582</b>	<b>219</b>	<b>801</b>	<b>908</b>	<b>403</b>	<b>1311</b>	<b>321</b>	<b>329</b>	<b>650</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>3309</b>	<b>1483</b>	<b>4792</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	35	1	36	40	2	42	35	10	45	110	13	123
Molekularna biologija	39	4	43	36	2	38	30	11	41	105	17	122
Znanosti o okolišu	29	3	32	30	10	40	27	12	39	86	25	111
Geofizika	32	5	37	16	3	19	10	3	13	58	11	69
Geografija; smjer: istraživački	40	6	46	36	8	44	33	3	36	109	17	126
Geologija	38	6	44	35	13	48	35	12	47	108	31	139
Kemija	87	50	137	63	26	89	49	26	75	199	102	301
Matematika	182	85	267	116	35	151	108	36	144	406	156	562
Matematika; smjer: nastavnički	107	57	164	93	46	139	85	57	142	285	160	445
<b>Ukupno</b>	<b>589</b>	<b>217</b>	<b>806</b>	<b>465</b>	<b>145</b>	<b>610</b>	<b>412</b>	<b>170</b>	<b>582</b>	<b>1466</b>	<b>532</b>	<b>1998</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	103	8	111	106	14	120	92	33	125	301	55	356
Fizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geofizički odsjek	32	5	37	16	3	19	10	3	13	58	11	69
Geografski odsjek	40	6	46	36	8	44	33	3	36	109	17	126
Geološki odsjek	38	6	44	35	13	48	35	12	47	108	31	139
Kemijski odsjek	87	50	137	63	26	89	49	26	75	199	102	301
Matematički odsjek	289	142	431	209	81	290	193	93	286	691	316	1007
<b>Ukupno PMF</b>	<b>589</b>	<b>217</b>	<b>806</b>	<b>465</b>	<b>145</b>	<b>610</b>	<b>412</b>	<b>170</b>	<b>582</b>	<b>1466</b>	<b>532</b>	<b>1998</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	Ponavljači	Ukupno	1. upis	Ponavljači	Ukupno	1. upis	Ponavljači	Ukupno	1. upis	Ponavljači	Ukupno	1. upis	Ponavljači	Ukupno	1. upis	Ponavljači	Ukupno
Biologija i kemija; smjer: nastavnički	33	3	36	26	10	36	17	12	29	21	0	21	20	15	35	117	40	157
Fizika; smjer: istraživački	50	6	56	49	14	63	37	8	45	28	7	35	24	9	33	188	44	232
Fizika; smjer: nastavnički	30	3	33	19	8	27	20	3	23	15	5	20	8	7	15	92	26	118
Fizika i informatika; smjer: nastavnički	21	16	37	9	6	15	13	8	21	10	6	16	3	11	14	56	47	103
Fizika i tehnika; smjer: nastavnički	0	0	0	4	0	4	2	1	3	5	1	6	2	1	3	13	3	16
Fizika i kemija; smjer: nastavnički	12	5	17	4	3	7	1	1	2	1	1	2	2	5	7	20	15	35
Geografija i povijest; smjer: nastavnički	10	5	15	7	0	7	8	1	9	6	1	7	11	7	18	42	14	56
Matematika i fizika; smjer: nastavnički	18	4	22	7	4	11	11	8	19	11	7	18	7	7	14	54	30	84
<b>Ukupno</b>	<b>174</b>	<b>42</b>	<b>216</b>	<b>125</b>	<b>45</b>	<b>170</b>	<b>109</b>	<b>42</b>	<b>151</b>	<b>97</b>	<b>28</b>	<b>125</b>	<b>77</b>	<b>62</b>	<b>139</b>	<b>582</b>	<b>219</b>	<b>801</b>

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

Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij	1. godina			2. godina			3. godina			4. godina			5. godina			Ukupno na odsjeku		
	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	33	3	36	26	10	36	17	12	29	21	0	21	20	15	35	117	40	157
Fizički odsjek	113	30	143	85	31	116	73	21	94	59	20	79	39	33	72	369	135	504
Geofizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geografski odsjek	10	5	15	7	0	7	8	1	9	6	1	7	11	7	18	42	14	56
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	18	4	22	7	4	11	11	8	19	11	7	18	7	7	14	54	30	84
<b>Ukupno PMF</b>	<b>174</b>	<b>42</b>	<b>216</b>	<b>125</b>	<b>45</b>	<b>170</b>	<b>109</b>	<b>42</b>	<b>151</b>	<b>97</b>	<b>28</b>	<b>125</b>	<b>77</b>	<b>62</b>	<b>139</b>	<b>582</b>	<b>219</b>	<b>801</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	Ponavljači	Ukupno	1. upis	Ponavljači	Ukupno	1. upis	Ponavljači	Ukupno
Eksperimentalna biologija	31	1	32	39	38	77	70	39	109
Ekologija i zaštita prirode	18	0	18	25	15	40	43	15	58
Molekularna biologija	51	6	57	49	27	76	100	33	133
Znanosti o okolišu	23	1	24	24	8	32	47	9	56
Fizika - geofizika	10	8	18	6	8	14	16	16	32
Geografija; smjer istraživački	41	3	44	49	34	83	90	37	127
Geografija; smjer: nastavnički	15	1	16	7	8	15	22	9	31
Geologija	16	1	17	19	14	33	35	15	50
Geologija zaštite okoliša	12	0	12	13	10	23	25	10	35
Kemija; smjer: istraživački	45	12	57	40	36	76	85	48	133
Kemija; smjer: nastavnički	0	1	1	2	3	5	2	4	6
Teorijska matematika	6	6	12	5	3	8	11	9	20
Primijenjena matematika	18	16	34	13	5	18	31	21	52
Matematička statistika	30	7	37	25	10	35	55	17	72
Financijska i poslovna matematika	30	7	37	29	12	41	59	19	78
Računarstvo i matematika	40	12	52	41	18	59	81	30	111
Matematika; smjer: nastavnički	61	45	106	47	14	61	108	59	167
Matematika i informatika; smjer: nastavnički	16	6	22	12	7	19	28	13	41
<b>Ukupno</b>	<b>463</b>	<b>133</b>	<b>596</b>	<b>445</b>	<b>270</b>	<b>715</b>	<b>908</b>	<b>403</b>	<b>1311</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	123	8	131	137	88	225	260	96	356
Fizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geofizički odsjek	10	8	18	6	8	14	16	16	32
Geografski odsjek	56	4	60	56	42	98	112	46	158
Geološki odsjek	28	1	29	32	24	56	60	25	85
Kemijski odsjek	45	13	58	42	39	81	87	52	139
Matematički odsjek	201	99	300	172	69	241	373	168	541
<b>Ukupno PMF</b>	<b>463</b>	<b>133</b>	<b>596</b>	<b>445</b>	<b>270</b>	<b>715</b>	<b>908</b>	<b>403</b>	<b>1311</b>

#### 2.3.4. Poslijediplomski specijalistički studiji

U akad. godini 2016./2017. 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	29	11	40	26	12	38	31	89	120	86	112	198
Fizika	34	27	61	18	30	48	29	38	67	81	95	176
Geografija	0	0	0	0	1	1	0	11	11	0	12	12
Geografija: prostor, regija, okoliš, pejzaž	10	5	15	3	1	4	1	0	1	14	6	20
Geologija	4	1	5	4	1	5	2	12	14	10	14	24
Kemija	37	10	47	7	10	17	14	53	67	58	73	131
Matematika	19	6	25	22	0	22	15	3	18	56	9	65
Interdisciplinarni doktorski studiji iz oceanologije	7	2	9	2	2	4	7	4	11	16	8	24
<b>Ukupno</b>	<b>140</b>	<b>62</b>	<b>202</b>	<b>82</b>	<b>57</b>	<b>139</b>	<b>99</b>	<b>210</b>	<b>309</b>	<b>321</b>	<b>329</b>	<b>650</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	29	11	40	26	12	38	31	89	120	86	112	198
Fizički odsjek	24	21	45	13	17	30	21	22	43	58	60	118
Geofizički odsjek	10	6	16	5	13	18	8	16	24	23	35	58
Geografski odsjek	10	5	15	3	2	5	1	11	12	14	18	32
Geološki odsjek	11	3	14	6	3	9	9	16	25	26	22	48
Kemijski odsjek	37	10	47	7	10	17	14	53	67	58	73	131
Matematički odsjek	19	6	25	22	0	22	15	3	18	56	9	65
<b>Ukupno PMF</b>	<b>140</b>	<b>62</b>	<b>202</b>	<b>82</b>	<b>57</b>	<b>139</b>	<b>99</b>	<b>210</b>	<b>309</b>	<b>321</b>	<b>329</b>	<b>650</b>

## 2.4. Studenti s posebnim uvjetima u akad. godini 2016./2017.

### 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 troje studenata: 1 na preddiplomskom studiju Molekularne biologije (1. godina), 1 na preddiplomskom studiju Matematike (1. godina) i 1 na integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju Biologije i kemije (5. godina).

### 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 6: 2 na preddiplomskom studiju Molekularne biologije (1. godina), 1 na preddiplomskom studiju Matematike (1. godina), 1 na preddiplomskom studiju Geografije (3. godina), 1 na diplomskom studiju Molekularne biologije (1. godina) i 1 na diplomskom studiju Eksperimentalne biologije (2. godina).

## 2.5. Studenti koji su završili studij u akad. godini 2016./2017.

U ovoj akademskoj godini studij je završilo ukupno 964 studenata, od čega 416 preddiplomske studije, 97 integrirane studije, 370 diplomske studije, 73 poslijediplomske sveučilišne studije te 2 specijalistički studij. Na predbolonjskom dodiplomskom studiju bilo je 144 apsolvenata, diplomiralo je 8 studenata.

**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	22	61	83	1	26	27	22	78	100	1	1	2	9	13	22	0	0	0
Fizički odsjek	0	0	0	30	21	51	0	0	0	1	0	1	5	3	8	0	0	0
Geofizički odsjek	4	5	9	0	0	0	3	4	7	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Geografski odsjek	18	15	33	6	4	10	26	18	44	1	0	1	2	3	5	0	0	0
Geološki odsjek	17	19	36	0	0	0	7	17	24	1	1	2	6	2	8	0	0	0
Kemijski odsjek	14	32	46	0	0	0	16	31	47	0	0	0	4	12	16	0	0	0
Matematički odsjek	54	155	209	2	7	9	44	104	148	1	1	2	3	10	13	0	2	2
<b>Ukupno PMF</b>	<b>129</b>	<b>287</b>	<b>416</b>	<b>39</b>	<b>58</b>	<b>97</b>	<b>118</b>	<b>252</b>	<b>370</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>29</b>	<b>44</b>	<b>73</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>



2.5.1. *Preddiplomski sveučilišni studiji***Tablica 28.** Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij

Preddiplomski sveučilišni studij	Završili studij		
	M	Ž	Ukupno
Biologija	9	24	33
Molekularna biologija	10	19	29
Znanosti o okolišu	3	18	21
Geofizika	4	5	9
Geografija; smjer: istraživački	18	15	33
Geologija	17	19	36
Kemija	14	32	46
Matematika	39	71	110
Matematika; smjer: nastavnički	15	84	99
<b>Ukupno</b>	<b>129</b>	<b>287</b>	<b>416</b>

2.5.2. *Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji***Tablica 29.** 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	1	26	27
Fizika; smjer: istraživački	20	7	27
Fizika; smjer: nastavnički	4	4	8
Fizika i informatika; smjer: nastavnički	4	5	9
Fizika i tehnika; smjer: nastavnički	1	2	3
Fizika i kemija; smjer: nastavnički	1	3	4
Geografija i povijest; smjer: nastavnički	6	4	10
Matematika i fizika; smjer: nastavnički	2	7	9
<b>Ukupno</b>	<b>39</b>	<b>58</b>	<b>97</b>

2.5.3. *Diplomski sveučilišni studiji***Tablica 30.** Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij

Diplomski sveučilišni studij	Diplomirali		
	M	Ž	Ukupno
Eksperimentalna biologija	5	31	36
Ekologija i zaštita prirode	5	16	21
Molekularna biologija	11	19	30
Znanosti o okolišu	1	12	13
Fizika - geofizika	3	4	7
Geografija; smjer istraživački	18	17	35
Geografija; smjer: nastavnički	8	1	9
Geologija	4	11	15
Geologija zaštite okoliša	3	6	9
Kemija; smjer: istraživački	15	28	43
Kemija; smjer: nastavnički	1	3	4
Teorijska matematika	3	3	6
Primijenjena matematika	4	8	12
Matematička statistika	5	17	22
Financijska i poslovna matematika	7	16	23
Računarstvo i matematika	17	23	40
Matematika; smjer: nastavnički	6	33	39
Matematika i informatika; smjer: nastavnički	2	4	6
<b>Ukupno</b>	<b>118</b>	<b>252</b>	<b>370</b>

2.5.4. *Dodiplomski studiji – absolventi i oni koji su završili studij***Tablica 32.** Ukupan broj apsolvenata i diplomanada dodiplomskih studija u akad. god. 2016./2017. po studijima

Dodiplomski studij	Apsolventi			Diplomirali		
	M	Ž	Ukupno	M	Ž	Ukupno
Profesor biologije i kemije	1	12	13	0	0	0
Profesor biologije	5	10	15	0	1	1
Diplomirani inženjer biologije; usmjerenje: Molekularna biologija	3	9	12	1	0	1
Diplomirani inženjer biologije; usmjerenje: Ekologija	5	13	18	0	0	0
Profesor fizike	2	0	2	1	0	1
Profesor fizike i informatike	2	0	2	0	0	0
Profesor fizike i tehnike s informatikom	2	1	3	0	0	0
Profesor fizike i kemije	0	1	1	0	0	0
Diplomirani inženjer fizike	1	4	5	0	0	0
Diplomirani inženjer fizike; usmjerenje: Geofizika	0	0	0	0	0	0
Profesor geografije	3	7	10	1	0	1
Profesor geografije i povijesti	0	4	4	0	0	0
Diplomirani inženjer geologije; usmjerenje: Geologija i paleontologija	6	5	11	1	1	2
Diplomirani inženjer geologije; usmjerenje: Mineralogija i petrologija	1	1	2	0	0	0
Profesor geologije i geografije	1	6	7	0	0	0
Diplomirani inženjer kemije	2	7	9	0	0	0
Profesor kemije	0	0	0	0	0	0
Diplomirani inženjer matematike; usmjerenje: Teorijska matematika	0	2	2	0	1	1
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	10	6	16	1	0	1
Diplomirani inženjer matematike; usmjerenje: Financijska i poslovna matematika	1	4	5	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	1	0	1	0	0	0
<b>Ukupno</b>	<b>49</b>	<b>95</b>	<b>144</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8</b>

**Tablica 33.** Ukupan broj apsolvenata i diplomanada dodiplomskih studija u akad. god. 2016./2017. po odsjecima

Dodiplomski studiji	Apsolventi			Diplomirali		
	M	Ž	Ukupno	M	Ž	Ukupno
Biološki odsjek	14	44	58	1	1	2
Fizički odsjek	7	6	13	1	0	1
Geofizički odsjek	0	0	0	0	0	0
Geografski odsjek	3	11	14	1	0	1
Geološki odsjek	8	12	20	1	1	2
Kemijski odsjek	2	7	9	0	0	0
Matematički odsjek	15	15	30	1	1	2
<b>Ukupno PMF</b>	<b>49</b>	<b>95</b>	<b>144</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8</b>

## 2.5.5. Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji

**Tablica 31.** Ukupan broj studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij

Poslijediplomski sveučilišni studij	Doktorirali		
	M	Ž	Ukupno
Biologija	9	13	22
Fizika	5	4	9
Geografija	2	3	5
Geografija: prostor, regija, okoliš, pejzaž	0	0	0
Geologija	4	1	5
Kemija	4	12	16
Matematika	3	10	13
Interdisciplinarni doktorski studiji iz oceanologije	2	1	3
<b>Ukupno</b>	<b>29</b>	<b>44</b>	<b>73</b>

## 2.6. Broj prihvaćenih tema doktorskih radova u akad. godini 2016./2017.

U ovoj akademskoj godini na PMF-u je kupno prihvaćeno 109 tema doktorskih radova, a pokrenut je i 1 dvojni doktorat (*cotutelle de these*) na doktorskom studiju Fizike.

**Tablica 32.** 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	8	23	31	0	0	0	8	23	31
Fizika	0	0	0	17	10	27	0	0	0	17	10	27
Geografija	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geografija: prostor, regija, okoliš, pejzaž	0	0	0	3	0	3	0	0	0	3	0	3
Geologija	0	0	0	0	0	0	1	2	3	1	2	3
Kemija	0	0	0	0	0	0	8	12	20	8	12	20
Matematika	0	0	0	2	2	4	5	13	18	7	15	22
Interdisciplinarni doktorski studiji iz oceanologije	0	0	0	0	0	0	2	1	3	2	1	3
<b>Ukupno</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>65</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>63</b>	<b>109</b>

**Tablica 33.** Ukupan broj prihvaćenih tema doktorskih radova 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	0	0	0	8	23	31	0	0	0	8	23	31
Fizički odsjek	0	0	0	12	9	21	0	0	0	12	9	21
Geofizički odsjek	0	0	0	5	1	6	0	0	0	5	1	6
Geografski odsjek	0	0	0	3	0	3	0	0	0	3	0	3
Geološki odsjek	0	0	0	0	0	0	3	3	6	3	3	6
Kemijski odsjek	0	0	0	0	0	0	8	12	20	8	12	20
Matematički odsjek	0	0	0	2	2	4	5	13	18	7	15	22
<b>Ukupno PMF</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>65</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>63</b>	<b>109</b>

## 2.7. Upisani strani studenti u akad. godini 2016./2017.

**Tablica 34.** Pregled ukupnog broja stranih studenata u akad. god. 2016./2017. 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 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	2	3	2	0	2	0	0	0	3	5	8
Fizički odsjek	0	0	0	2	0	2	0	0	0	2	2	4	0	0	0	4	2	6
Geofizički odsjek	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Geografski odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	1	1	2
Geološki odsjek	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Kemijski odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Matematički odsjek	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
<b>Ukupno PMF</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>20</b>

### 2.7.1. Preddiplomski sveučilišni studiji

Od ukupno 5 stranih studenata, 2 studentice su pohađale studij Molekularne biologije (1. godina), 1 studentica studij Geofizike (1. godina), 1 studentica studij Biologije (3. godina) i 1 studentica studij Kemije (3. godina).

**Tablica 35.** 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	Srbija - 1	1	Srbija - 1	1
Molekularna biologija	BiH - 1; SAD - 1	2	-	0	-	0	BiH - 1; SAD - 1	2
Znanosti o okolišu	-	0	-	0	-	0	-	0
Geofizika	Kongo - 1	1	-	0	-	0	Kongo - 1	1
Geografija; smjer: istraživački	-	0	-	0	-	0	-	0
Geologija	-	0	-	0	-	0	-	0
Kemija	-	0	-	0	-	0	-	0
Matematika	-	0	-	0	Bjelorusija - 1	1	Bjelorusija - 1	1
Matematika; smjer: nastavnički	-	0	-	0	-	0	-	0
<b>Ukupno</b>	<b>BiH - 1; Kongo - 1; SAD - 1</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>Bjelorusija - 1; Srbija - 1</b>	<b>2</b>	<b>BiH - 1; Bjelorusija - 1; Kongo - 1; SAD - 1; Srbija - 1</b>	<b>5</b>

### 2.7.2. Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji

Integrirane preddiplomske i diplomatske studije pohađala su 2 studenta, oba na studiju Fizike; istraživački smjer. Student iz Njemačke bio je na 3. godini, a student iz BiH na 5. godini studija.

### 2.7.3. Diplomski sveučilišni studiji

Diplomske studije pohađalo je četvero studenata: studentica iz BiH bila je na 1. godini studija Eksperimentalna biologija, dok su 2. godinu studija pohađali student s Kosova (studij Molekularne biologije), studentica iz Crne gore (studij Znanost o okolišu) te student iz Sirije (studij Geologije).

### 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 36.** 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	1	0	1	1	0	1	2	0	2
Fizika	0	1	1	0	0	0	2	1	3	2	2	4
Geografija	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	2
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>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>9</b>

**Tablica 31.** 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	Kazahstan - 1	1	Kosovo - 1	1	Kazahstan - 1; Kosovo - 1	2
Fizika	BiH - 1	1	-	0	BiH - 1; Indija - 1; Slovenija - 1	3	BiH - 2; Indija - 1; Slovenija - 1	4
Geografija	-	0	-	0	BiH - 2	2	BiH - 2	2
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 - 1</b>	<b>1</b>	<b>Kazahstan - 1</b>	<b>1</b>	<b>BiH - 4; Indija - 1; Kosovo - 1; Slovenija - 1</b>	<b>7</b>	<b>BiH - 5; Indija - 1; Kazahstan - 1; Kosovo - 1; Slovenija - 1</b>	<b>9</b>

### 2.8. Strani studenti koji su završili studij u akad. godini 2016./2017.

U akad. godini 2016./2017. preddiplomski sveučilišni studij završila je studentica iz Srbije (studij Biologije) i studentica iz Bjelorusije (studij Matematike), diplomski studij završio student s Kosova (studij Molekularne biologije), a poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij student iz BiH (studij Geografije). Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji te poslijediplomski specijalistički studij nije završio niti jedan strani student.

### 2.9. Nagrađeni studenti u akad. god. 2016./2017.

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 2016./2017. nagrađeni su različitim nagradama i priznanjima. Popis studenata dobitnika Rektorove nagrade za akad. god. 2016./2017. po kategorijama i odsjecima nalazi se u sljedećoj tablici.

**Tablica 32.** Studenti nagrađeni Rektorovom nagradom

R. br.	Dobitnik/dobitnici	Naziv rada	
<b>Nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan ili dva autora)</b>			
1.	Nicol Kolar	<i>Analiza unutarstanične raspodjele odabranih metala i metaloida u jetrima potočne pastrve (Salmo trutta Linnaeus, 1758) iz rijeke Krke</i>	
2.	Marija Vuk	<i>Bioraznolikost i antibiotska rezistencija bakterijskih izolata Dinarskog krškog podzemlja</i>	
3.	Hrvoje Mišetić	<i>Filostratigrafska analiza bakterije Escherichia coli</i>	
4.	Tomislav Piteša	<i>Istraživanje utjecaja adsorpcije acetona na kristalnu strukturu i stabilnosti rompskih polimorfa 1,3-difenilpropan-1,3-diona pomoću simulacija molekulske dinamike</i>	
5.	Barbara Malečić i Niko Simić	<i>Izrada i ispitivanje algoritma za očitavanje ciklona u rezultatima regionalnog klimatskog modela</i>	
6.	Željko Rapljenović i Luka Vanjur	<i>Kada molekularni kristali izvode akrobacije - primjer Oksitropijum bromida i Skopolamin metil bromida</i>	
7.	Igor Pejnović i Tihana Pensa	<i>Kako su koralinacejske alge pomogle u paleoekološkoj interpretaciji eocenskih gornjih numulitnih vapnenca sjeverno dalmatinskog predgorskog bazena</i>	
8.	Mateja Pisačić	<i>Kinetika dimerizacije 2-nitrozopiridina i njegovih derivata u čvrstom stanju</i>	
9.	Marta Bošnjaković i Andrea Hloušek-Kasun	<i>Minimalni analog tRNA<sup>Leu</sup> koji se može uspješno aminoacilirati leucil-tRNA-sintetazom</i>	
10.	Lana Kralj	<i>Molekularno dinamičke (MD) simulacije i njihova primjena na kompleks mutanta enzima dipeptidil peptidaze III i Keap1 proteina</i>	
11.	Nikolina Lešić	<i>Nanočestice cerijeva dioksida – sinteza, karakterizacija i adsorpcija polielektrolita</i>	
12.	Tvrtko Pleić i Vedran Glasnović	<i>Percepcija Balkana među zagrebačkim i mariborskim studentima geografije</i>	
13.	Ina Erceg	<i>Početni stadij biomineralizacije: Istraživanje nastajanja amorfnog kalcijevog fosfata metodama raspršenja svjetlosti i laserske difrakcije</i>	
14.	Ana Paliska i Filip Srnec	<i>Prepoznavanje glazbenih akorda koristeći tehnike strojnog učenja</i>	
15.	Marko Imbrišak	<i>Primjena aproksimacijske metode mnogostrukosti s rubom u nuklearnoj fizici</i>	
16.	Hrvoje Višić	<i>Procjena toksičnosti onečišćenog sedimenta rijeke Save na embrije ribe zebrice (Danio rerio)</i>	
17.	Petra Schneider	<i>Prostorna analiza varijacije petrografskih, mikrotektonskih, paragenetskih i geotermobarometrijskih značajki zelenih škriljavaca središnjeg dijela Medvednice</i>	
18.	Ivica Petar Čališ	<i>Razvoj i optimizacija "one-pot" metode mehanokemijske sinteze za pripremu kompleksa metala: Studija pripreme piridin-4-aldehid-oksimbis(3-klorpentan-2,4-dionato)bakra(II)</i>	
19.	Grazia Davidović	<i>Sirtuin 3 i hiperoksija: saveznici u borbi protiv tumora</i>	
<b>Nagrada za timski znanstveni i umjetnički rad (tri do deset autora)</b>			
20.	Valentina Galijan, Helena Selić i Zrinka Zelenika	<i>Analiza prostorne distribucije i ponude ruralnog turizma u Republici Hrvatskoj</i>	

R. br.	Dobitnik/dobitnici	Naziv rada
21.	Barbara Bošnjak, Josip Novak i Veronika Pedić	<i>Racionalne funkcije na krivuljama i primjena nad poljem C</i>
<b>Nagrada za posebne natjecateljske uspjehe pojedinaca ili timova</b>		
22.	Dora Klindžić i Mateo Kruljac	<i>Efekti egzoplanetarne gravitacije na kolonizaciju čovječanstva i evoluciju života</i>
<b>Nagrada za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici</b>		
23.	Mihael Eraković, Tamara Rinkovec, Edi Topić, Nea Baus, Tomislav Piteša, Ana Mikelić, Petar Štrbac, Demian Kalebić, Ingrid Gregorović, Karolina Kolarić, Dominik Gašparić, Luka Fotović, Ana Milas, Kristin Becker, Neven Golenić, Toni Lijić, Matea Sršen, Ana Vlašić	<i>Simpozij studenata kemičara (SiSK)</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 2016./2017.

**Tablica 33.** Studenti nagrađeni nagradom Fakultetskog vijeća povodom Dana PMF-a u akad. god. 2016./2017.

R. br.	Ime i prezime studenta	Odsjek PMF-a
1.	Vlatka Vazdar	Matematički odsjek
2.	Sara Pužar	Matematički odsjek
3.	Barbara Bošnjak	Matematički odsjek
4.	Adrian Mišak	Matematički odsjek
5.	Ivan Biočić	Matematički odsjek
6.	Tomislav Bujanović	Matematički odsjek
7.	Bernard Blagajčević	Matematički odsjek
8.	Ana Sinković	Matematički odsjek
9.	Josip Sačić	Matematički odsjek
10.	Ivana Benković	Matematički odsjek
11.	Valentina Gačić	Fizički odsjek
12.	Katarina Jurišić	Fizički odsjek
13.	Matej Roguljić	Fizički odsjek
14.	Mihael Eraković	Kemijski odsjek

R. br.	Ime i prezime studenta	Odsjek PMF-a
15.	Matej Poletar	Kemijski odsjek
16.	Ivica Petar Čališ	Kemijski odsjek
17.	Anamarija Ridl	Biološki odsjek
18.	Barbara Čolić	Biološki odsjek
19.	Jelena Krsnik	Biološki odsjek
20.	Ana Terlević	Biološki odsjek
21.	Dora Hlebec	Biološki odsjek
22.	Lucija Orlić	Biološki odsjek
23.	Lara Vrbanec	Biološki odsjek
24.	Vedran Vuković	Biološki odsjek
25.	Mirna Švob	Geološki odsjek
26.	Tihana Pensa	Geološki odsjek
27.	Margareta Tomičić	Geološki odsjek
28.	Margarita Mratović	Geografski odsjek
29.	Ivan Martinić	Geografski odsjek
30.	Dino Dokupil	Geografski odsjek
31.	Dinko Skočir	Geografski odsjek
32.	Marina Perić	Geografski odsjek
33.	Dragan Jović	Geografski odsjek

**Tablica 34.** Nagrade uspješnim mladim znanstvenicima

R. br.	Ime i prezime	Odsjek PMF-a
1.	Marin Mišur, mag. math	Matematički odsjek
2.	Filip Orbanić, mag. phys	Fizički odsjek
3.	Dr. sc. Jelena Mlinarec Novosel	Biološki odsjek
4.	Dr. sc. Petra Radeljak Kaufmann	Geografski odsjek
5.	Frane Marković, dipl.ing.	Geološki odsjek
6.	Andreina Belušić, mag. phys-geophys	Geofizički odsjek
7.	Nikola Čindro, mag. chem	Kemijski odsjek

**Tablica 35.** Posebne nagrade zaslužnim zaposlenicima

R. br.	Ime i prezime
1.	Doc. dr. sc. Sofija Ana Blažević
2.	Dr. sc. Iva Dasović
3.	Doc. dr. sc. Dominik Cinčić
4.	Doc. dr. sc. Vladimir Stilinović
5.	Prof. dr. sc. Tomica Hrenar



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

#### 3.1. Znanstveni projekti aktivni u akad. god. 2016./2017.

Znanstvena djelatnost na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u akad. godini 2016./2017. odvijala se u okviru **109** projekata, od čega je **26** znanstvenih i razvojnih projekata u cijelosti ili većim dijelom financirano iz međunarodnih izvora, a **89** nacionalnim sredstvima (uključujući i **24** bilateralna projekta). Stručna djelatnost odvijala se u okviru **38** stručnih projekata. Iznimno važna za daljnji razvoj PMF-a su i tri projekta financirana iz europskih strukturnih i investicijskih fondova.

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

U ovom poglavlju izdvajamo tri velika projekta:

- CeNIKS – Centar za napredna istraživanja kompleksnih sustava (<http://ceniks.phy.hr>) koji je odobren za financiranje i uskoro se očekuje potpisivanje ugovora na ~8.2 MEUR; projekt se vodi na Fizičkom odsjeku PMF-a.
- CIUK – Centar izvrsnosti u kemiji (<http://ciuk.science/>) također je odobren za financiranje i uskoro se očekuje potpisivanje ugovora na ~9.5 MEUR; projekt se vodi na Kemijskom odsjeku PMF-a.
- Projekt Provedba vrhunskih istraživanja u sklopu Znanstvenog centra izvrsnosti za kvantne i kompleksne sustave te reprezentacije Liejevih algebra vrijednosti 5MEUR je ugovoren I počeo je teći 1.11.2017. godine na 5 godina; projekt se vodi na Matematičkom i Fizičkom odsjeku PMF-a u okviru Znanstvenog centra izvrsnosti QuantiXLie (<http://bela.phy.hr/quantixlie/>).

Cilj projekta CIUK je razvoj nacionalne znanstveno-istraživačke infrastrukture koja doprinosi razvoju inovacijskih sposobnosti, kako pojedinaca tako i kolektiva, istraživačkoj izvrsnosti te diverzifikaciji i modernizaciji nacionalnog gospodarstva. Voditelji projekta su doc.dr.sc. Mirta Rubčić i doc.dr.sc. Josip Požar. Kroz razvoj KO PMF-a u vodeći nacionalni i regionalni centar u kojem se provode vrhunska primijenjena i fundamentalna istraživanja iz znanstvenog polja kemije, razvijat će se znanstveno-istraživački kadar sa specifičnim vještinama i znanjima u tom području. Takav će pristup dugoročno osigurati veću konkurentnost i prepoznatljivost aktivnosti povezanih s istraživanjem i razvojem koja se provode u okviru Sveučilišta, kako u nacionalnim tako i u međunarodnim okvirima. Među specifičnim ciljevima ovog projekta treba istaknuti jačanje konkurentnosti hrvatskog gospodarstva temeljenog na primjenjivim rezultatima znanstveno-istraživačkog rada, kao i poticanje nove i proširenje postojeće suradnje s predstavnicima gospodarstva.

Projektom CeNIKS planirano je razviti infrastrukturu za istraživanja iz eksperimentalne fizike kondenzirane tvari koristeći sredstva Europskog fonda za regionalni razvoj. Voditelji projekta su doc.dr.sc. Mihael Grbić i doc.dr.sc. Emil Tafra. Projekt je dizajniran u skladu s europskim načelima horizontalnog i vertikalnog razvoja znanosti, a sastoji se od komplementarnih znanstvene jedinice koje omogućuju otvoreni pristup svim znanstveno, poslovno ili tehnološki orijentiranim subjektima u Republici Hrvatskoj bez vlastitih kapaciteta za provođenje naprednih istraživanja od interesa. Osnovni princip projekta je samoodrživost i ekonomična vrhunska znanost. Planirano je povezivanje znanosti, tehnologije i strateškog razvoja.

Među znanstvenim projektima financiranim iz Europskog fonda za regionalni razvoj nalazi se i projekt koji se provodi u okviru *Znanstvenog centra izvrsnosti za kvantne i kompleksne sustave (ZCI) te reprezentaciju Liejevih algebra (QuantiXLie)*, voditelja prof. dr. sc. Hrvoja Buljana (Istraživačka jedinica *Istraživanje kvantnih i kompleksnih sustava – QuantiX*) i prof. dr. sc. Pavla Pandžića (Istraživačka jedinica *Istraživanje teorije brojeva i pridružene strukture*). Ugovor za taj projekt na iznos od 37 milijuna kuna potpisan je 5.10.2017. godine a projekt je krenuo 1.11.2017. godine (trajanje 5 godina). Projekt će znatno doprinijeti razvoju ljudskih resursa i dizanju razine kvalitete istraživanja iz teorijske fizike i matematike.

ZCI QuantiXLie je jedan od 13 znanstvenih centara izvrsnosti (od kojih samo 3 u području prirodnih znanosti) proglašeni na prijedlog Nacionalnog vijeća za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj u razdoblju od 2014. do 2015. godine. Uz navedeni, znanstvenici PMF-a uključeni su i u 5 znanstvenih centara izvrsnosti drugih institucija:

**Tablica 36.** Popis znanstvenih centara izvrsnosti

R. br.	Naziv znanstvenog centra izvrsnosti (ZCI)	Institucija nositeljica
1.	Znanstveni centar izvrsnosti za napredne materijale i senzore – CEMS	Institut Ruđer Bošković
2.	Znanstveni centar izvrsnosti za bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja	Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
3.	Znanstveni centar izvrsnosti za personaliziranu brigu o zdravlju	Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku
4.	Znanstveni centar izvrsnosti za temeljnu, kliničku i translacijsku neuroznanost	Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet
5.	Znanstveni centar izvrsnosti za znanost o podacima i kooperativne sustave	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva

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

Znanstvena i razvojna djelatnost financirana dominantno međunarodnim sredstvima odvijala se u sklopu **6 HORIZON 2020** projekta, od kojih je jedan prestižni projekt Europskog istraživačkog vijeća (European Research Council, ERC), te putem **4 FP7** projekta, od kojih je jedan prestižni ERC projekt i **4 NEWFELPRO** projekata. Uz to, provodila su se 2 projekta Europskog fonda za regionalni razvoj te 3 projekata Europskog socijalnog fonda (ESF), jedan ERASMUS+ projekt, 2 INTERREG projekta, jedan projekt Međunarodne agencije za atomsku energiju (International Atomic Energy Agency), te jedan projekt financiran od strane njemačke agencije DFG. 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 V. 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 opažачkoj astrofizici, a znatno će se ulagati i u odnose s javnošću. Uspostavljanje međunarodne istraživačke grupe će dovesti do ograničavanja odljeva mozgova te povećavanja doljeva mozgova.

**Naslov projekta:** *Integrating research in molecular life sciences at the University of Zagreb (INTEGRA-LIFE)*; **suvoditelji s PMF-a:** prof. dr. sc. Vlatka Zoldoš, prof. dr. sc. Kristian Vlahoviček, prof. dr. sc. Ivana Weygand-Đurašević, prof. dr. sc. Ita Gruić-Sovulj, uz prof. dr. sc. Gordanu Maravić i koordinatora prof. dr. sc. Gordana Lauca s Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta; **Vrsta:** FP7-REGPOT; **Ukupni ugovoreni novčani iznos:** 3.615.011,00 €; **Novčani iznos na PMF-u:** 1.468.470,00 €; **Trajanje:** 01.06.2013.-30.11.2016.

**Sažetak projekta.** Cilj projekta INTEGRA-LIFE je funkcionalna integracija i jačanje istaknutih istraživačkih skupina u području molekularnih znanosti o životu unutar različitih fakulteta i odsjeka Sveučilišta u Zagrebu. Okosnicu projekta čine četiri istraživačka područja: genetički,

epigenetički i dijagnostički aspekti glikozilacije proteina, bioinformatika i metagenomika u sistemskoj biologiji, borba protiv antibiotske rezistencije, te višestruke funkcije aminoacil-tRNA-sintetaza. Projekt omogućuje umrežavanje istraživanja, nabavu moderne opreme, zapošljavanje iskusnih istraživača i prijenos znanja i iskustva iz eminentnih europskih institucija. Ovim aktivnostima povećava se istraživački i inovacijski potencijal odabranih istraživačkih grupa i Sveučilišta u Zagrebu čime će se osigurati uspješna integracija u europski istraživački prostor.

**Naslov projekta:** *Constraining AGN feedback through cosmic times: Paving the way for the next generation radio facilities (AGN feedback)*; **Voditeljica:** izv. prof. dr. sc. Vernesa Smolčić; **Vrsta:** FP7-Career Integration Grant; **Ukupni ugovoreni novčani iznos:** 100.000,00 €; **Novčani iznos na PMF-u:** 100.000,00 €; **Trajanje:** 01.03.2013.-01.03.2017.

**Sažetak projekta.** Razumjeti kako galaksije nastaju u ranom svemiru te kako se razvijaju kroz kozmičko vrijeme jedan je od glavnih ciljeva moderne kozmologije. Pankromatski pregledi neba donijeli su znatan napredak unutar polja u posljednjih desetak godina, a sada smo na pragu ulaska još plodniji period - u „zlatno doba” radio astronomije - s obzirom na znatno poboljšane, nove instrumente. Koristeći takve instrumente, vode se dva jedinstvena, *state-of-the-art* radio pregleda neba koja nose potencijal za pomicanje znanstvenih granica: (a) po prvi puta će robusno testirati prirodu najtamnijih radio izvora što nosi implikacije za razumijevanje kozmičke radio pozadine, te će (b) robusno testirati povratnu spregu aktivnih galaktičkih jezgara u kontekstu stvaranja masivnih galaksija, što je u kozmološkim modelima postulirano kao jedan od ključnih procesa u stvaranju masivnih galaksija. Ti radio pregledi neba služiti će široj astronomskoj zajednici te time nose vrijednost nasljeđa, te će poslužiti kao putokazi za istraživanja planirana s instrumentima nove generacije, kao što su *Square Kilometre Array* (SKA). Predloženo CIG financiranje je ključno za uspjeh projekta kojeg je V. Smolčić implementirala kao docentica na Sveučilištu u Zagrebu (Hrvatska) i time povećala radni kapacitet te povećala i pojačala međunarodnu vidljivost (a time i konkurentnost EU).

**Naslov projekta:** *A stochastic model of eye lens growth with implications for cortical cataract formation (MoLeGro)*; **Voditelj:** prof. dr. sc. Hrvoje Šikić; **Vrsta:** FP7-Marie Curie Fellowship; **Ukupni ugovoreni novčani iznos:** 336.315,00 €; **Novčani iznos na PMF-u:** 336.315,00 €; **Trajanje:** 01.09.2014.-31.08.2017.

**Sažetak projekta.** Ljudi imaju leće u svojim očima, kako bi se svjetlost mogla pravilno fokusirati na mrežnicu oka. Leća mora imati točno odgovarajuće dimenzije, te mora biti fleksibilna i transparenta cijelog života. Ako se bilo što ne ostvari kako treba, naša sposobnost vida će biti ozbiljno poremećena. Na primjer, nedostatak fleksibilnosti leće pogađa sve koji su stariji od 50 godina. Slično, katarakt utječe na transparentnost i još uvijek je najčešći uzrok sljepoće na svijetu. Biološka leća raste cijeli život, te je taj proces složen, ali vrlo pravilan. Počinje s nekih 350 aktivnih

stanica, te naraste do nekih 7 miliona stanica u dobi od 60 godina. Kako opisati i razumjeti ovakav složen proces? Koji je utjecaj procesa rasta na razne patologije? Čak je i samo prikupljanje podataka vrlo zahtjevno, dok kompleksnost procesa zahtijeva istinski interdisciplinarni pristup, uključujući napredne matematičke metode. Zahvaljujući silnom tehnološkom napretku, danas je moguće obilježiti pojedine stanice u leći oka i pratiti njihov razvoj. Laboratorij profesora Bassnetta sa Washington University je vodeća svjetska institucija u ovoj tehnici obilježavanja pojedinih stanica, te ima vrlo ambiciozni program koji se bavi navedenim pitanjima. H. Šikić započeo je suradnju s tim laboratorijem prije nekoliko godina. Ovom projektu on pridonosi matematičke tehnike, na temelju dvadesetogodišnjeg iskustva u bavljenju teorijom vjerojatnosti i matematičkom analizom, iskustvom u vođenju nekoliko NSF projekata, te kao pročelnik Zavoda za vjerojatnost i statistiku, Matematičkog odsjeka PMF-a Sveučilišta u Zagrebu u razdoblju od više od deset godina. U projektu se razvija matematički model procesa rasta biološke leće. Model je stohastički, Markovljevog tipa, te koristi procese grananja s imigracijom i emigracijom. Na kraju bi se koristili i tzv. superproces, vrlo složen koncept procesa s vrijednostima u prostoru mjera. Nakon boravka H. Šikića u SAD, zadnja dionica projekta, u trajanju od godine dana, bit će posvećena razvijanju novog studentskog programa i istraživačke grupe u primjenama matematike u biomedicini.

**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 dorinosa istraživanju obnove mezofotičkih staništa, posebno koraligenske 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.** 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.

**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.

**Tablica 37.** Popis svih znanstvenih i razvojnih projekata financiranih u cijelosti ili većim dijelom iz međunarodnih izvora u 2016./2017. godini

R. br.	Naziv projekta	Voditelj(i) projekta	Izvor	Odsjek
1.	<i>Integrating research in molecular life sciences at the University of Zagreb (Integra - Life)</i>	Vlatka Zoldoš, Kristian Vlahoviček, Jasmina Rokov-Plavec	FP7	PMF
2.	<i>AGN Feedback - Constraining AGN feedback trough cosmic times: Paving the way for the next generation radio facilities</i>	Vernesa Smolčić	FP7 Marie Curie	Fizički odsjek
3.	<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
4.	<i>A stochastic model eye lens growth with implications for cortical cataract formation</i>	Hrvoje Šikić	FP7 Marie Curie	Matematički odsjek
5.	<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
6.	<i>BIOengineered grafts for Cartilage Healing in Patients (BIO-CHIP)</i>	Inga Marijanović	HORIZON 2020	Biološki odsjek

7.	<i>Marine Ecosystem Restoration in Changing European Seas - MERCES</i>	Tatjana Bakran - Petricioli	HORIZON 2020	Biološki odsjek
8.	<i>Systems medicine approach to chronic inflammatory disease (SYSCID)</i>	Vlatka Zoldoš	HORIZON 2020	Biološki odsjek
9.	<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
10.	<i>Innovative training in methods for future data (IMforFuture)</i>	Vlatka Zoldoš	HORIZON 2020 MSC - ITN	Biološki odsjek
11.	<i>Mathematics Education- Relevant, Interesting and Applicable</i>	Matija Bašić	Erasmus + KA2	Matematički odsjek
12.	<i>Dynamics of Henon and Lozi maps (HeLoMa)</i>	Sonja Štimac	NEWFELPRO	Matematički odsjek
13.	<i>Quantum chromodynamics in accelerated frames (AQCD)</i>	Sanjin Benić	NEWFELPRO	Fizički odsjek
14.	<i>Environmental studies of active galactic nuclei in the XXL multiwavelength survey (AGN environs in XXL)</i>	Olga Melnyk (Vernesa Smolčić)	NEWFELPRO	Fizički odsjek
15.	<i>Energy density functionals description of fission (FISSION)</i>	Jie Zhao (Tamara Nikšić)	NEWFELPRO	Fizički odsjek
16.	<i>Connectivity among Mediterranean fishery stakeholders and scientists resolves connectivity of fishery population (ConFish)</i>	Anamarija Štambuk	INTERREG MED	Biološki odsjek
17.	<i>Očuvanje populacija čigri u porječju Save i Drave</i>	Ana Galov	INTERREG SLOVENIJA - HRVATSKA	Biološki odsjek
18.	<i>Osnaživanje gimnazijskog obrazovanja provedbom kurikularne reforme STEM i ICT područja</i>	Miljenko Huzak	Europski socijalni fond	Matematički odsjek (partner)
19.	<i>Znanost plus</i>	Aleksandra Čizmešija	Europski socijalni fond	PMF (partner)
20.	<i>Uvođenje GIS i ICT tehnologija u kurikulume fakultativne nastave i njihova primjena u održivom razvoju otoka Hvara - HvarR&amp;D</i>	Borna Fuerst-Bjeliš	Europski socijalni fond	Geografski odsjek (partner)
21.	<i>Nova generacija visokoprotočnih glikoservisa</i>	Vlatka Zoldoš	Europski fond za regionalni razvoj	Biološki odsjek
22.	<i>Znanstveni centar izvrsnosti za personaliziranu brigu o zdravlju</i>	Vlatka Zoldoš	Europski fond za regionalni razvoj	Biološki odsjek

23.	<i>Reference database for beta-delayed neutron emission evaluations, Research Contract No. 18094/RO</i>	Tomislav Marketin	International Atomic Energy Agency	Fizički odsjek
24.	<i>Projekt Kinetochore oscillation in mitotic metaphase</i>	Nenad Pavin	Max Planck Institute of Molecular Cell Biology and Genetics	Fizički odsjek
25.	<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
26.	<i>Croissance épi taxiale et études des couches minces de mangani tes réal isés par dépôt laser pulsé (CEECMP)</i>	Mario Basletić	Sveučilišna agencija za frankofoniju (AUF)	Fizički odsjek

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

Popis ostalih 83 znanstvenih i razvojnih projekata, financiranih uglavnom iz domaćih izvora, na kojima se na PMF-u radilo tijekom akad. godine 2016./2017. dan je u sljedećoj tablici.

**Tablica 38.** Popis znanstvenih i razvojnih projekata financiranih iz domaćih izvora financiranja u akad. godini 2016./2017.

R. br.	Naziv projekta	Voditelj(i) projekta	Izvor	Odsjek
1.	<i>Epigenetic regulation of IgC glycosylation</i>	Vlatka Zoldoš	HRZZ	Kemijski 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 Antičić	HRZZ	Matematički odsjek
11.	<i>Diversity and interactions of chestnut-chestnut blight fungus and biocontrol agent-virus: implications on chestnut recovery</i>	Mirna Ćurković Perica	HRZZ	Biološki odsjek
12.	<i>Climate of the Adriatic Region in its global context (CARE)</i>	Mirko Orlić	HRZZ	Geofizički odsjek
13.	<i>Bio-tracing Adriatic water masses (BIOTA)</i>	Zrinka Ljubešić	HRZZ	Biološki odsjek
14.	<i>Gravity and parity violation</i>	Maro Cvitan	HRZZ	Fizički odsjek
15.	<i>Engineering crystalline materials using metal complexes and noncovalent interactions</i>	Marijana Đaković	HRZZ	Kemijski odsjek
16.	<i>Croatian Rural Areas: Scenario-based Approach to Discuss Planning and Development</i>	Aleksandar Lukić	HRZZ	Geografski odsjek
17.	<i>Organic molecules in condensed phase: interactions and modeling</i>	Hrvoj Vančik	HRZZ	Kemijski odsjek
18.	<i>Diracovi operatori i teorija reprezentacija</i>	Pavle Pandžić	HRZZ	Matematički odsjek
19.	<i>High precision measurements of hadronic system properties and low energy QCD</i>	Damir Bosnar	HRZZ	Fizički odsjek
20.	<i>Mathematical modeling and numerical simulations of processes in thin or porous domains</i>	Zlatko Drmač	HRZZ	Matematički odsjek
21.	<i>Multiferoični i magnetoelektrični sustavi</i>	Damir Pajić	HRZZ	Fizički odsjek
22.	<i>Akrobacije molekularnih kristala za novu generaciju aktuatora</i>	Željko Skoko	HRZZ	Fizički odsjek
23.	<i>Komparativna i funkcionalna genomika fitoplazmi-emergentnih biljnih patogena u Hrvatskoj</i>	Martina Šeruga Musić	HRZZ	Biološki odsjek
24.	<i>Aromatski hidrazoni: sinteza, strukturna analiza, biološka aktivnost i analitička primjena</i>	Nives Galić	HRZZ	Kemijski odsjek
25.	<i>Fitotoksičnost nanosrebra: mehanizmi akcije i interakcije u stanicama duhana</i>	Biljana Balen	HRZZ	Biološki odsjek
26.	<i>Matrične faktorizacije i blok dijagonalizacijski algoritmi</i>	Vjeran Hari	HRZZ	Matematički odsjek
27.	<i>Zvijezde i prašina: struktura, sastav i interakcija</i>	Krešimir Pavlovski	HRZZ	Fizički odsjek
28.	<i>Geometrijska, ergodička i topološka analiza niskodimenzionalnih dinamičkih sustava</i>	Siniša Slijepčević	HRZZ	Matematički odsjek
29.	<i>Električno nabijanje međupovršina na granici čvrsta faza/vodena otopina elektrolita</i>	Tajana Preočanin	HRZZ	Kemijski odsjek
30.	<i>Kredni geodinamski dokazi dokazi u području Dinarida i Panonskog bazena</i>	Dražan Balen	HRZZ	Geološki odsjek

31.	<i>Esencijalni metalni ioni u proteinima iz Heliobacter pylori i modelnim spojevima - struktura i funkcija/svojstvo</i>	Dubravka Matković-Čalogović	HRZZ	Kemijski odsjek
32.	<i>Sturktura i dinamika egzotičnih femto-sustava</i>	Nils Paar	HRZZ	Fizički odsjek
33.	<i>Velebit od vrha do dna - multidisciplinarno istraživanje seizmoloških značajki i tektonike područja Velebita</i>	Marijan Herak	HRZZ	Geofizički odsjek
34.	<i>Sinteza, strukturna analiza i biološka evaluacija peptidomimetika i glikokonjugata</i>	Srđanka Tomić-Pisarović	HRZZ	Kemijski odsjek
35.	<i>Razvoj supramolekulskih receptora kationa i aniona</i>	Vladislav Tomišić	HRZZ	Kemijski odsjek
36.	<i>Prirodno stanište klinički značajnih Acinetobacter baumannii</i>	Jasna Hrenović	HRZZ	Biološki odsjek
37.	<i>Kristalno inženjerstvo višekomponentnih metaloorganskih materijala povezanih halogenskom vezom: ususret supramolekulskom ugađanju strukture i svojstva</i>	Dominik Cinčić	HRZZ	Kemijski odsjek
38.	<i>Istraživanje razvoja, diferencijacije i evolucije životinja kroz genomiku bazalnih metazoa</i>	Kristian Vlahoviček	HRZZ	Biološki odsjek
39.	<i>Genetički leksikon (GENETIKON)</i>	Mirjana Pavlica	HRZZ	Biološki odsjek
40.	<i>Aktivnošću i in silico usmjeren dizajn malih bioaktivnih molekula</i>	Tomica Hrenar	HRZZ	Kemijski odsjek
41.	<i>Metalosupramolekulske strukture i anorgansko-organski polioksometalatni hibridi</i>	Višnja Vrdoljak	HRZZ	Kemijski odsjek
42.	<i>Klimatske promjene i invazivne vrste - utvrđivanje utjecaja na bioraznolost nativnih slatkovodnih rakova i pastrva i njihova konzervacija</i>	Ivana Maguire	HRZZ	Biološki odsjek
43.	<i>MATH-BTB proteini kao regulatori transkripcije i RNA posredovane metilacije DNA u biljnom razvitku</i>	Dunja Leljak Levanić	HRZZ	Biološki odsjek
44.	<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
45.	<i>DNA barkodiranje biraznolikosti hrvatske faune</i>	Mladen Kučinić	HRZZ	Biološki odsjek
46.	<i>Sintetička magnetska polja uz međudjelovanja i anyoni</i>	Hrvoje Buljan	HRZZ	Fizički odsjek
47.	<i>Genomske i epigenomske promjene u auto- i aloploidima na modelu dalmatinskog buhača, ljutike i anemona</i>	Višnja Besendorfer	HRZZ	Biološki odsjek
48.	<i>Kolektivni efekti, tunelirajući i topološki transport u novim nanospojevima</i>	Danko Radić	HRZZ	Fizički odsjek
49.	<i>Operatori na C*-algebrama i Hilbertovim modulima</i>	Damir Bakić	HRZZ	Matematički odsjek
50.	<i>Precizni izračuni fizikalnih veličina u supersimetričnim modelima fizike čestica</i>	Amon Ilakovac	HRZZ	Fizički odsjek

51.	<i>Genomički aspekti brze evolucije primorske gušterice (Podarcis sicula)</i>	Anamarija Štambuk	HRZZ	Biološki odsjek
52.	<i>Aminoacil-tRNA-sintetaze kao čuvari standardnog genetičkog koda</i>	Ita Gruić Sovulj	HRZZ	Kemijski odsjek
53.	<i>Vinogradarstvo i klimatske promjene na području Hrvatske - VITCLICK</i>	Maja Telišman Prtenjak	HRZZ	Geofizički odsjek
54.	<i>Sekvenciranje nanoporama u istraživanju porijekla višestaničnosti</i>	Kristian Vlahoviček	Zaklada Adris	Biološki odsjek
55.	<i>Zdrugorstvo i regionalni razvoj: komparativna analiza Francuske i Hrvatske</i>	Aleksandar Lukić	MZOS	Geografski odsjek
56.	<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 Knautia (Dipsacaceae)</i>	Ivana Rešetnik	MZOS	Biološki odsjek
57.	<i>Bilateralna suradnja između Hrvatske i Austrije: Epigenetičke promjene i njihova uloga u aklimatizaciji gujavica na onečišćenje teškim metalima</i>	Maja Šrut	MZOS	Biološki odsjek
58.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Kine: Istraživačka suradnja na ekološkim tehnologijama monitoringa ekosustava svjetske prirodne baštine</i>	Anđelka Plenković - Moraj	MZOS	Biološki odsjek
59.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Crne Gore: Biološko i ekotoksikološko istraživanje obalnog područja Hrvatske i Crne Gore</i>	Domagoj Đikić	MZOS	Biološki odsjek
60.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Crne Gore: Višeskalne metode i varijacijski računi</i>	Nenad Antičić	MZOS	Matematički odsjek
61.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Njemačke: The role of salicylic acid and auxins in defence responses of Brassica crop plants</i>	Rusak Grdana	MZOS	Biološki odsjek
62.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Njemačke: Nova generacija modernih aktuatora temeljenih na termoodskočnom efektu</i>	Željko Skoko	MZOS	Fizički odsjek
63.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Njemačke: Cijena upravljanja toplinskom tokom u višeskalnim područjima (CUTTVP)</i>	Ivica Nakić	MZOS	Matematički odsjek
64.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Srbije: Topološka svojstva optičkih i fotoničkih rešetki</i>	Hrvoje Buljan	MZOS	Fizički odsjek
65.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Srbije: Mikrolokalna analiza, parcijalne diferencijalne jednačbe i primjene na heterogene materijale</i>	Nenad Antičić	MZOS	Matematički odsjek
66.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Srbije: Magnetno-električna svojstva nanostrukturnih multiferoičnih keramika na bazi oksida prijelaznih metala</i>	Damir Pajić	MZOS	Fizički odsjek
67.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Slovenije: Ekologija grebena koralja Cladocara caespitosa i strujanje oko njega u Velikom jezeru (NP Mljet)</i>	Petar Kružić	MZOS	Biološki odsjek

68.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Slovenije: Soft nanotechnology: Antibacterial properties of polyelectrolyte - coated surfaces</i>	Josip Požar	MZOS	Kemijski odsjek
69.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Slovenije: Istraživanje srastanja i topotaksijalnih reakcija sulfida</i>	Vladimir Bermanec	MZOS	Geološki odsjek
70.	<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
71.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i SAD-a: Interakcija fluida i elastičnih struktura s Navierovim slip rubnim uvjetom</i>	Boris Muha	MZO	Matematički odsjek
72.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Njemačke: Multilinearni singularni integrali i primjen</i>	Vjekoslav Kovač	MZO	Matematički odsjek
73.	<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
74.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Mađarske: Statistical inference for branching processes with immigration</i>	Bojan Basrak	MZO	Matematički odsjek
75.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Mađarske: First micrometeorological research within Croatian-Hungarian collaboration</i>	Željko Večenaj	MZO	Geofizički odsjek
76.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Mađarske: Stratigraphy and correlation of Upper Miocene - Pliocene sediments along the Croatian-Hungarian Border</i>	Marijan Kovačić	MZO	Geološki odsjek
77.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Crne Gore: Inventarizacija bioraznolikosti i konverzijski status reprezentativnih tresetišta na području Crne gore</i>	Antun Alegro	MZO	Biološki odsjek
78.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Crne Gore: Raznolikost viroida i fitoplazmi - nekultivabilnih patogena rajčice</i>	Dijana Škorić	MZO	Biološki odsjek
79.	<i>Quantum Critical Matter in Strongly Correlated Electronic Systems</i>	Mihael Srđen Grbić	UKF	Fizički odsjek
80.	<i>Provjera koncepta za polarizacijsku pozitronsku emisijsku tomografiju</i>	Mihael Makek	HAMAG-BICRO	Fizički odsjek
81.	<i>Uređaj za mehaničko ispitivanje materijala u ekstremnim uvjetima</i>	Damjan Pelc	HAMAG-BICRO	Fizički odsjek
82.	<i>Stvaranje tetraploidnih linija dalmatinskog buhača (Tanacetum cinerariifolium) s udvostručenim brojem kromosoma u svrhu povećanja sadržaja prirodnog insekticida piretrina</i>	Nenad Malenica / Višnja Besendorfer	HAMAG-BICRO	Biološki odsjek
83.	<i>Multimetrički sustav evaluacije krenobiocenoza</i>	Sanja Gottstein	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost	Biološki odsjek

### 3.2. Stručni projekti

I tijekom akad. godine 2016./2017. ostvarena je plodna suradnja PMF-a s tijelima državne uprave i lokalne samouprave, te javnim i privatnim sektorom, realizirana većinom putem 38 stručnih projekata čiji se popis nalazi u sljedećoj tablici.

**Tablica 39.** Stručni projekti u akad. godini 2016./2017.

R. br.	Naziv projekta	Voditelj(i) projekta	Odsjek
1.	<i>Istraživanje i optimizacija ihtiocenoze u svrhu smanjenja trofije akumulacije Butoniga za 2016. godinu</i>	Perica Mustafić	Biološki odsjek
2.	<i>Usluga uzorkovanja i ispitivanja riba u kopnenim i površinskim vodama u 2015. godini</i>	Perica Mustafić	Biološki odsjek
3.	<i>Seizmološki monitoring na VV "E. Kvaternik" Slunj</i>	Ivo Allegretti	Geofizički odsjek
4.	<i>Monitoring koralja u nacionalnom parku Mljet</i>	Petar Kružić	Biološki odsjek
5.	<i>Utjecaj temperaturnih promjena na naselja koralja u koraligenskoj zajednici na strmcima u NP Kornati</i>	Petar Kružić	Biološki odsjek
6.	<i>Biološka analiza obraštanja na platformi Izabela (kvantitativna i kvantitativna analiza) i stručno mišljenje</i>	Tatjana Bakran - Petricioli	Biološki odsjek
7.	<i>Ocjena biocidnih pripravaka za Ministarstvo zdravlja RH</i>	Domagoj Đikić	Biološki odsjek
8.	<i>Usporedba temperaturnih promjena na naselja koralja u koraligesnoj zajednici na strmcima u Nacionalnom Parku Kornati</i>	Petar Kružić	Biološki odsjek
9.	<i>Invasive chestnut diseases - epidemiological research and management options</i>	Mirna Ćurković Perica	Biološki odsjek
10.	<i>LC analize</i>	Nives Galić	Kemijski odsjek
11.	<i>Indikatorske vrste fitoplanktona kao specifični biološki pokazatelji kvalitete vode u sustavu jezera i estuarija rijeke Krke</i>	Marija Gligora Udovič	Biološki odsjek
12.	<i>Izrada projekta Biološko-ekološka i faunistička obilježja donjeg roka Čikole i jezera Torak</i>	Ivančica Ternjej	Biološki odsjek
13.	<i>Određivanje termodinamičkih i kinetičkih veličina otapanja farmakoloških aktivnih tvari</i>	Vladislav Tomišić	Kemijski odsjek
14.	<i>Sustavno ispitivanje bioloških elemenata kakvoće u površinskim vodama u 2016. godini</i>	Mladen Kerovec i Ivančica Ternjej	Biološki odsjek
15.	<i>Klasifikacijski sustav ekološkog potencijala za umjetna i znatno promijenjena tijela površinskih voda 2. dio: Stajačice Dinaridske ekoregije</i>	Zlatko Mihaljević	Biološki odsjek
16.	<i>Klasifikacijski sustav ekološkog potencijala za umjetna i znatno promijenjena tijela površinskih voda 1. dio: Stajačice Panonske ekoregije</i>	Zlatko Mihaljević	Biološki odsjek
17.	<i>Instrumentalno seizmičko opažanje na lokaciji brane Ričice u 2016. godini</i>	Ivo Allegretti	Geofizički odsjek
18.	<i>Hidrodinamičko modeliranje sustava Plitvičkih jezera</i>	Zvezdana Bencetić Klaić	Geofizički odsjek
19.	<i>Ustupanje ugovorenih poslova kooperantu: Procjena seizmičkog hazarda i seizmotektonskog istraživanja na lokaciji Luka Ploče PLOT 300</i>	Ines Ivančić	Geofizički odsjek
20.	<i>Sedimentologija, stratigrafija i strukturno-geološke značajke Plitvičkih jezera</i>	Borna Lužar-Oberiter	Geološki odsjek
21.	<i>Biološka ispitivanja nadzemnih voda za HE Varaždin, HE Čakovec, i HE Dubrava u 2016. godini</i>	Perica Mustafić	Biološki odsjek
22.	<i>Sustavno ispitivanje hidromorfoloških elemenata kakvoće</i>	Ivan Čanjevac	Geografski



	<i>vode u rijekama u 2016. i 2017. godini</i>		odsjek
23.	<i>Istraživanje inhibitora fosfodiesteraze</i>	Nikola Cindro	Kemijski odsjek
24.	<i>Provođenje programa praćenja stanja u slatkovodnom ribarstvu u 2016. godini</i>	Perica Mustafić	Biološki odsjek
25.	<i>Sustavno ispitivanje kakvoće prijelaznih i priobalnih voda u 2016. i 2017. godini</i>	Mladen Juračić	Geološki odsjek
26.	<i>Seizmička i geološka mikrozonacija dijela grada Zagreba</i>	Ivica Sović	Geofizički odsjek
27.	<i>Molekularna dijagnostika slojeva bakterija</i>	Jasna Hrenović	Biološki odsjek
28.	<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
29.	<i>Danji leptiri Nacionalnog parka "Krka"</i>	Mladen Kučinić	Biološki odsjek
30.	<i>HPLC usluge</i>	Nives Galić i Predrag Novak	Kemijski odsjek
31.	<i>Priprava onečišćenja nastalih u sintetskim procesima</i>	Vesna Petrović Peroković	Kemijski odsjek
32.	<i>Praćenje seizmičke aktivnosti u 2017. i 2018. godini</i>	Ivo Allegretti	Geofizički odsjek
33.	<i>Praćenje stanja okoliša – seizmološki monitoring na VV "E. Kvaternik", Slunj</i>	Ivo Allegretti	Geofizički odsjek
34.	<i>Monitoring koraligenske zajednice na stmcima u Nacionalnom parku Kornati</i>	Petar Kružić	Biološki odsjek
35.	<i>Izrada studije o turbulenciji - SESAR 2020</i>	Željko Večenaj	Geofizički odsjek
36.	<i>Analiza i vrednovanje razvojnih potencijala i ograničenja područja urbane aglomeracije Zagreb</i>	Aleksandar Lukić/ Vedran Prelogović	Geografski odsjek
37.	<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
38.	<i>Revizija ribolovno-gospodarske osnove</i>	Davor Zanella	Biološki odsjek

### 3.3. Nagrade

ZNANSTVENIK	ODSJEK	DODIJELJENO PRIZNANJE
prof. dr. sc. Aleksa Bjeliš	Fizički odsjek	<i>Professor emeritus Sveučilišta u Zagrebu</i>
Tena Dubček	Fizički odsjek	Stipendija Nacionalnog programa stipendiranja "Za žene u znanosti" 2017. L'Oreal Adrie i Hrvatskog povjerenstva za UNESCO
dr. sc. Ivica Friščić	Fizički odsjek	MIT School of Science Infinite Kilometer Award for 2017
prof. dr. sc. Nils Paar	Fizički odsjek	Državna nagrada za znanost za 2016. godinu - Godišnja nagrada za znanost
izv. prof. dr. sc. Nenad Pavin	Fizički odsjek	Državna nagrada za znanost za 2015. godinu - Godišnja nagrada za znanost
prof. dr. sc. Ivica Picek	Fizički odsjek	<i>Professor emeritus Sveučilišta u Zagrebu</i>
prof. dr. sc. Marijan Šunjić	Fizički odsjek	Državna nagrada za znanost za 2015. godinu - Nagrada za životno djelo
Marija Vučković	Fizički odsjek	Godišnja nagrada Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu mladim znanstvenicima i umjetnicima za 2016. godinu

prof. dr.sc Marijan Herak	Geofizički odsjek	Nagrada "Andrija Mohorovičić" Sveučilišta u Zagrebu za 2016. godinu
akademik Andrej Dujella	Matematički odsjek	Titula počasnog doktora Sveučilišta u Debrecenu (Doctor Honoris Causa)
akademik Andrej Dujella	Matematički odsjek	Nagrada "Andrija Mohorovičić" Sveučilišta u Zagrebu za 2017. godinu
Lucija Validžić	Matematički odsjek	Državna nagrada za znanost za 2016. godinu - Godišnja nagrada za znanstvene novake
akademik Drago Grdenić	Kemijski odsjek	Spomen ploča u Križevcima (HAZU, Grad Križevci, Ogranak Matice hrvatske u Križevcima)
Josip Skejo	Biološki odsjek	Posebno rektorovo priznanje studentu prirodnih znanosti zaizuzetan doprinos znanosti povodom Dana Sveučilišta u Zagrebu
izv. prof. dr. sc. Damjan Franjević	Biološki odsjek	Državna nagrada za znanost za 2016. godinu - Godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanosti
Marija Klasić	Biološki odsjek	Godišnja nagrada HDBMB-a za mlade znanstvenike za 2016. godinu
dr. sc. Rosa Karlić	Biološki odsjek	Državna nagrada za znanost za 2015. godinu - Godišnja nagrada za znanstvene novake

### 3.4. Znanstvena produktivnost djelatnika PMF-a u 2017. godini

(prema podacima u bazama CROSBİ i WoS)

VRSTA PUBLIKACIJE								
	Biološki odsjek	Fizički odsjek	Geofizički odsjek	Geografski odsjek	Geološki odsjek	Kemijski odsjek	Matematički odsjek	
Izvorni pregledni i znanstveni radovi u CC časopisima	71	136	24	5	17	64	51	
Znanstveni radovi u drugim časopisima	42	1	8	18	8	3	22	
Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom	7	7	2	6	4	0	1	
Sažeci kongresnih priopćenja u CC časopisima	1	0	0	0	0	0	0	
Sažeci kongresnih priopćenja u ostalim časopisima	22	16	2	0	1	2	1	
Sažeci u zbornicima skupova	146	62	23	29	30	139	17	

<b>Autorske knjige</b>		1	1	0	0	0	0	3
<b>Uredničke knjige</b>		3	0	0	1	2	0	0
<b>Poglavlja u knjizi</b>		4	4	1	10	9	3	5
<b>Udžbenici i skripta</b>		2	1	0	1	0	1	0
<b>Doktorski radovi</b>		15	11	1	4	7	15	15
<b>Diplomski radovi</b>		130	54	2	57	23	49	161
<b>Druge vrste radova</b>		8	6	7	9	6	7	1
<b>UKUPNO</b>		<b>452</b>	<b>299</b>	<b>70</b>	<b>140</b>	<b>107</b>	<b>283</b>	<b>277</b>

### 3.5. Popis izvornih znanstvenih radova djelatnika PMF-a u časopisima citiranim u bazi *Current Contents*

#### Biološki odsjek

1.	Arbanasić, Haidi; Florijančić, Tihomir; Celinščak, Željka; Bošković, Ivica; Galov, Ana. Substantial functional diversity accompanies limited major histocompatibility complex class II variability in golden jackal ( <i>Canis aureus</i> ): A comparison between two wild <i>Canis</i> species in Croatia. // <i>Mammalian biology</i> . 83 (2017) ; 27-33 .
2.	Babić, Ivana; Petrić, Ines; Bosak, Sunčica; Mihanović, Hrvoje; Dupčić Radić, Iris; Ljubešić, Zrinka. Distribution and diversity of marine picocyanobacteria community : Targeting of <i>Prochlorococcus</i> ecotypes in winter conditions (southern Adriatic Sea). // <i>Marine Genomics</i> . 17 (2017) ; 3-11
3.	Babić, Sanja; Barišić, Josip; Višić, Hrvoje; Sauerborn Klobučar, Roberta; Topić Popović, Natalija; Strunjak-Perović, Ivančica; Čož-Rakovac, Rozelindra; Klobučar, Goran. Embryotoxic and genotoxic effects of sewage effluents in zebrafish embryo using multiple endpoint testing. // <i>Water research</i> . 115 (2017) ; 9-21
4.	Blažević, Sofia Ana; Merkle, Mirna; Peršić, Dora; Hranilović, Dubravka. Chronic postnatal monoamine oxidase inhibition affects affiliative behavior in rat pups. // <i>Pharmacology, biochemistry and behavior</i> . 153 (2017) ; 60-68.
5.	Brigić, Andreja; Bujan, Jelena; Alegro, Antun; Šegota, Vedran; Ternjej, Ivančica. Spatial distribution of insect indicator taxa as a basis for peat bog conservation planning. // <i>Ecological indicators</i> . 80 (2017) ; 344-353.
6.	Čukušić, Anđela; Čuk, Renata; Previšić, Ana; Podnar, Martina; Delić, Antun; Kučinić, Mladen. DNA barcoding and first records of two rare <i>Adicella</i> species (Trichoptera: Leptoceridae) in Croatia. // <i>Biologia (Bratislava)</i> . 72 (2017) , 7; 796-806 .
7.	Čuti, Tomislav; Antunović, Maja; Marijanović, Inga; Ivković, Alan; Vukasović, Andrea; Matić, Igor; Pećina, Marko; Hudetz, Damir. Capacity of muscle derived stem cells and pericytes to promote tendon graft integration and ligamentization following anterior cruciate ligament reconstruction. // <i>International orthopaedics</i> . 41 (2017) , 6; 1189-1198.
8.	Cvetkovska-Gjorgjievska A, Hristovski S, Prelić D, Šerić Jelaska L, Slavevska-Stamenković V, Ristovska M. Body size and mean individual biomass variation of ground-beetles community (Coleoptera: Carabidae) as a response to increasing altitude and associated vegetation types in mountainous ecosystem. // <i>Biologia Section Zoology</i> . 72 (2017) , 9; 1059-1066.
9.	Cvjetko, Petra; Milošić, Anita; Domijan, Ana-Marija; Vinković Vrček, Ivana; Tolić, Sonja; Peharec Štefanić, Petra; Letofsky-Papst, Ilse; Tkalec, Mirta; Balen, Biljana. Toxicity of silver ions and differently coated silver nanoparticles in <i>Allium cepa</i> roots. // <i>Ecotoxicology and environmental safety</i> . 137 (2017) ; 18-28.

10.	Đikić, Domagoj; Landeka, Irena; Franjević, Damjan; Skaramuca, Daria; Fuchs, Radovan; Matić-Skoko, Sanja; Tutman, Pero; Lukić, Ina; Skaramuca, Boško. Fatty acid profiles of <i>Trachinus radiatus</i> Cuvier, 1829 (Perciformes-Trachinoidei, Trachinidae). // <i>Journal of applied ichthyology</i> . 33 (2017) , 4; 785-789.
11.	Drakulić, Sanja; Feldhaar, Heike; Lisičić, Duje; Mioč, Mia; Cizelj, Ivan; Seiler, Michael; Spatz, Theresa; Rödel, Mark-Oliver. Local differences of thermal preferences in European common frog ( <i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758) tadpoles. // <i>Zoologischer anzeiger</i> . 268 (2017) ; 47-54.
12.	Dražina, Tvrtko; Špoljar, Maria; Primc, Biserka; Habdija, Ivan. Distribution of rotifers and other meiofauna in the bryophytes and hyporheic zone of a karst hydrosystem – an example of nested community. // <i>Marine and freshwater research</i> . 68 (2017) , 1; 43-52.
13.	Drechsel, Victoria; Schauer, Karl; Šrut, Maja; Höckner, Martina. Regulatory Plasticity of Earthworm wMT-2 Gene Expression. // <i>International journal of molecular sciences</i> . 18 (2017) , 5; 1113-1-1113-15.
14.	Đuretanović, Simona; Jaklič, Martina; Milošković, Aleksandra; Radojković, Nataša; Radenković, Milena; Simić, Vladica; Maguire, Ivana. Morphometric variations among <i>Astacus astacus</i> populations from different regions of the Balkan Peninsula.. // <i>Zoomorphology</i> . 136 (2017) , 1; 19-27.
15.	Erdelez, Anita; Furdek Turk, Martina; Štambuk, Anamaria; Župan, Ivan; Peharda, Melita. Ecological quality status of the Adriatic coastal waters evaluated by the organotin pollution biomonitoring. // <i>Marine pollution bulletin</i> . 123 (2017) ; 313-323.
16.	Franke, Vedran; Ganesh, Sravya; Karlič, Rosa; Malik, Radek; Pasulka, Josef; Horvat, Filip; Kuzman, Maja; Fulka, Helena; Cernohorska, Marketa; Urbanova, Jana; Svobodova, Eliska; Ma, Jun; Suzuki, Yutaka; Aoki, Fugaku; Schultz, Richard M.; Vlahoviček, Kristian; Svoboda, Petr. Long terminal repeats power evolution of genes and gene expression programs in mammalian oocytes and zygotes. // <i>Genome research</i> . 27 (2017) , 8; 1384-1394.
17.	Garrabou, Joaquim; Sala, Enric; Linares, Cristina; Ledoux, Jean-Baptiste; Montero- Serra, Ignasi; Dominici, Jean-Marie; Kipson, Silvija; Teixidó, Nuria; Cebrian, Emma; Kersting, Diego; Harmelin Jean-Georges. Re-shifting the ecological baseline for the overexploited Mediterranean red coral. // <i>Scientific Reports</i> . 7 (2017) ; 42404-1-42404-6
18.	Goić-Barišić, Ivana; Šeruga Musić, Martina; Kovačić, Ana; Tonkić, Marija; Hrenović, Jasna. Pan Drug-Resistant Environmental Isolate of <i>Acinetobacter baumannii</i> from Croatia. // <i>Microbial drug resistance-mechanisms epidemiology and disease</i> . 23 (2017) , 4; 494-496.
19.	Grbin, Dorotea; Pfannkuchen, Martin; Babić, Ivana; Mejdandžić, Maja; Mihanović, Hrvoje; Marić Pfannkuchen, Daniela; Godrijan, Jelena; Peharec Štefanić, Petra; Olujić, Goran; Ljubešić, Zrinka. Multigene phylogeny and morphology of newly isolated strain of <i>Pseudo-nitzschia mannii</i> Amato & Montresor (Adriatic Sea). // <i>Diatom research</i> . 32 (2017) , 1; 127-131.
20.	Hinneburg, Hannes; Korać, Petra; Schirmeister, Falko; Gasparov, Slavko; Seeberger, Peter H.; Zoldoš, Vlatka; Kolarich, Daniel. Unlocking Cancer Glycomes from Histopathological Formalin-fixed and Paraffin-embedded (FFPE) Tissue Microdissections. // <i>Molecular &amp; cellular proteomics</i> . 16 (2017) , 4; 524-536.
21.	Hrenović, Jasna; Durn, Goran; Šeruga Musić, Martina; Dekić, Svjatlana; Troskot-Čorbić, Tamara; Škorić, Dijana. Extensively and multi drug-resistant <i>Acinetobacter baumannii</i> recovered from technosol at a dump site in Croatia. // <i>Science of the total environment</i> . 607/608 (2017) ; 1049-1055.
22.	Hrenović, Jasna; Ganjto, Marin; Goić-Barišić, Ivana. Carbapenem-resistant bacteria in a secondary wastewater treatment plant. // <i>Water S.A.</i> . 43 (2017) , 2; 186-191.
23.	Hrenović, Jasna; Ivanković, Tomislav; Iveković, Damir; Repec, Siniša; Stipaničev, Draženka; Ganjto, Marin. The fate of carbapenem-resistant bacteria in a wastewater treatment plant. // <i>Water research</i> . 26 (2017) , 1; 232-239
24.	Karlič, Rosa; Ganesh, Sravya; Franke, Vedran; Svobodova, Eliska; Urbanova, Jana; Suzuki, Yutaka; Aoki, Fugaku; Vlahoviček, Kristian; Svoboda, Petr. Long non-coding RNA exchange during the oocyte-to-embryo transition in mice. // <i>Dna research</i> . 24 (2017) , 2; 129-141.
25.	Katušić, Luka; Šerić Jelaska, Lucija; Jelaska, D. Sven. Monitoring of saproxylic beetles in Croatia: following the path of the stag beetle. // <i>Nature Conservation-Bulgaria</i> . 19 (2017) ; 39-56

26.	Klaudija Carović-Stanko, Zlatko Liber, Monika Vidak, Ana Barešić, Martina Grdiša, Boris Lazarević, Zlatko Šatović. Genetic Diversity of Croatian Common Bean Landraces. // <i>Frontiers in Plant Science</i> . 8 (2017) ; 604-1-604-8.
27.	Knežević Teofilović, Natalija; Bihi, Majjoub; Radić Stojković, Marijana; Tumir, Lidija; Ester, Katja; Kralj, Marijeta; Majhen, Dragomira; Oršolić, Nada; Lepur, Adriana; Vrbaneć, Damir; Markotić, Alemka; Dembić, Zlatko; Weber, Alexander N.R; Piantanida, Ivo; Vugrek, Oliver; Diken, Mustafa; Knežević, Jelena. 1-ethyl-3-(6-methylphenanthridine-8-yl) urea modulates TLR3/9 activation and induces selective pro-inflammatory cytokine expression in vitro. // <i>Bioorganic &amp; medicinal chemistry letters</i> . 27 (2017) , 7; 1530-1537.
28.	Kovačević, Goran; Horvatin, Karlo; Ljubešić, Nikola; Kalafatić, Mirjana. Morphometrical Characterization of Green Hydra Symbiosis. // <i>Folia biologica (Kraków)</i> . 65 (2017) , 3; 159-164.
29.	Križanac, Ivana; Plavec, Jelena; Budinščak, Željko; Ivic, Dario; Škorić, Dijana; Šeruga Musić, Martina. Apple Proliferation disease in Croatian orchards - a molecular characterization of 'Candidatus Phytoplasma mali'. // <i>Journal of plant pathology</i> . 99 (2017) , 1; 95-101.
30.	Krstin, Ljiljana; Katanić, Zorana; Ježić, Marin; Poljak, Igor; Nuskern, Lucija; Matković, Ivana; Idžojtić, Marilena; Čurković-Perica, Mirna. Biological control of chestnut blight in Croatia: an interaction between host sweet chestnut, its pathogen <i>Cryphonectria parasitica</i> and the biocontrol agent <i>Cryphonectria hypovirus 1</i> . // <i>Pest management science</i> . 73 (2017) , 3; 582-589.
31.	Kuzmanović, Nevena; Lakušić, Dmitar; Frajman, Božo; Alegro, Antun; Schönschwetter, Peter. Phylogenetic relationships in Seslerieae (Poaceae) including resurrection of <i>Psilathera</i> and <i>Sesleriella</i> , two monotypic genera endemic to the Alps. // <i>Taxon</i> . 66 (2017) , 6; 1349-1370.
32.	Leščić Ašler, Ivana; Peharec Štefanić, Petra; Balen, Biljana; Allmaier, Günter; Marchetti- Deschmann, Martina; Kojić-Prodić, Biserka. Horseradish esterases: detection, purification and identification. // <i>Plant cell, tissue and organ culture</i> . 130 (2017) , 1; 13-24.
33.	Madunić, Josip; Horvat, Luka; Majstorović, Ivana; Jodłowska, Iga; Antica, Mariastefania; Matulić, Maja. Sodium Salicylate Inhibits Urokinase Activity in MDA MB-231 Breast Cancer Cells. // <i>Clinical breast cancer</i> . 17 (2017) , 8; 629-637.
34.	Maguire, Ivana; Marn, Nina; Klobučar, Göran. Morphological evidence for hidden diversity in the threatened stone crayfish <i>Austropotamobius torrentium</i> (Schränk, 1803) (Decapoda: Astacoidea: Astacidae) in Croatia. // <i>Journal of crustacean biology</i> . 37 (2017) , 1; 7-15.
35.	Majsec, Kristina; Bhuiyan, Nazmul H.; Sun, Qi; Kumari, Sunita; Kumar, Vivek; Ware, Doreen; van Wijk, Klaas J. The Plastid and Mitochondrial Peptidase Network in <i>Arabidopsis thaliana</i> : A Foundation for Testing Genetic Interactions and Functions in Organellar Proteostasis. // <i>The Plant cell</i> . 29 (2017) ; 2687-2710.
36.	Maleš, Željko; Antolić, Andrea; Babić, Ivana; Jurić, Sandra; Bojić, Mirza. Quantitative Analysis of Phenolic Acids and Antiplatelet Activity of <i>Melissa officinalis</i> Leaf Extracts. // <i>Natural product communications</i> . 12 (2017) , 1; 93-94.
37.	Marčić, Zoran; Milković, Ana; Čaleta, Marko; Buj, Ivana; Zanella, Davor; Mustafić, Perica. Reproductive biology of the endemic dace <i>Telestes karsticus</i> Marčić and Mrakovčić, 2011 (Cyprinidae, Leuciscinae), in Croatia. // <i>Journal of applied ichthyology</i> . 33 (2017) , 2; 203-208.
38.	Marčić, Zoran; Sučić, Ivana; Čaleta, Marko; Buj, Ivana; Mustafić, Perica; Zanella, Davor. Seasonal profile of the diet of the dace <i>Telestes karsticus</i> Marčić & Mrakovčić, 2011 (Cyprinidae, Leuciscinae) endemic to Sušik Creek, Croatia. // <i>Journal of applied ichthyology</i> . 33 (2017) , 5; 943-949.
39.	Maruvka, Yosef E; Mouw, Kent W; Karlic, Rosa; Parasuraman, Prasanna; Kamburov, Atanas; Polak, Paz; Haradhvala, Nicholas J; Hess, Julian M; Rheinbay, Esther; Brody, Yehuda; Koren, Amnon; Braunstein, Lior Z; D'Andrea, Alan; Lawrence, Michael S; Bass, Adam; Bernards, Andre; Michor, Franziska; Getz, Gad. Analysis of somatic microsatellite indels identifies driver events in human tumors. // <i>Nature biotechnology</i> . 35 (2017) , 10; 951-959.
40.	Mejdandžić, Maja; Bosak, Sunčica; Orlić, Sandi; Gligora Udovič, Marija; Peharec Štefanić, Petra; Špoljarić, Igor; Mršić, Gordan; Ljubešić, Zrinka. <i>Entomoneis tenera</i> sp. nov., a new marine planktonic diatom (Entomoneidaceae, Bacillariophyta) from the Adriatic Sea. // <i>Phytotaxa</i> . 282 (2017) , 1; 1-18
41.	Mijošek, Tatjana; Jelić, Mišel; Mijošek, Vedrana; Maguire, Ivana. Molecular and morphometric characterisation of the invasive signal crayfish populations in Croatia. // <i>Limnologica</i> . 63 (2017) ; 107-118.

42.	Milenković, Jelena; Hrenović, Jasna; Matijašević, Danka; Nikšić, Miomir; Rajić, Nevenka. Bactericidal activity of Cu-, Zn-, and Ag-containing zeolites toward <i>Escherichia coli</i> isolates. // <i>Environmental science and pollution research</i> . 24 (2017) , 25; 20273-20281.
43.	Miliša, Marko; Đikić, Domagoj; Mandić, Tvrtko; Grozić, Dino; Čolić, Ivan; Ostojić, Ana. Response of aquatic protists to electric field exposure. // <i>International journal of radiation biology</i> . 93 (2017) , 8; 818-830.
44.	Mustafić, Perica; Buj, Ivana; Opašić, Matija; Zanella, Davor; Marčić, Zoran; Čaleta, Marko; Šanda, Radek; Horvatić, Sven; Mrakovčić, Milorad. Morphological comparison of <i>Delminichthys ghetaldii</i> (Steindachner, 1882), <i>D. adspersus</i> (Heckel, 1843), <i>D. jadovensis</i> (Zupančić & Bogutskaya, 2002) and <i>D. krbavensis</i> (Zupančić & Bogutskaya, 2002), endemic species of the Dinaric karst, Croatia. // <i>Journal of applied ichthyology</i> . 33 (2017) , 2; 256-262.
45.	Nuskern, Lucija; Ježić, Marin; Liber, Zlatko; Mlinarec Novosel, Jelena; Ćurković Perica, Mirna. Cryphonectria hypovirus 1-Induced Epigenetic Changes in Infected Phytopathogenic Fungus <i>Cryphonectria parasitica</i> . // <i>Microbial ecology</i> . 75 (2017) , 3; 790-798.
46.	Nuskern, Lucija; Tkalec, Mirta; Ježić, Marin; Katanić, Zorana; Krstin, Ljiljana; Ćurković-Perica, Mirna. <i>Cryphonectria hypovirus 1</i> -Induced Changes of Stress Enzyme Activity in Transfected Phytopathogenic Fungus <i>Cryphonectria parasitica</i> . // <i>Microbial ecology</i> . 74 (2017) , 2; 302-311 .
47.	Oršolić, Nada; Jazvinščak Jembrek, Maja; Terzić, Svjetlana. Honey and quercetin reduce ochratoxin A-induced DNA damage in the liver and the kidney through the modulation of intestinal microflora. // <i>Food and agricultural immunology</i> . 28 (2017) , 5; 812-833.
48.	Pavoković, Dubravko; Buđa, Renata; Andrašec, Fran; Roje, Marin; Cvjetko Bubalo, Marina; Radojčić Redovniković, Ivana. Plant-mediated asymmetric reduction of 1-(3, 4-dimethylphenyl) ethanone. // <i>Tetrahedron : asymmetry</i> . 28 (2017) , 5; 730-733.
49.	Piria, Marina; ...; Duplić, Aljoša; ...; Jelić, Dušan; ...; Simonović, Predrag; ...; Tomljanović, Tea; ...; Grgić, Zoran; ...; Lajtner, Jasna; ...; Mitić, Božena; ...; Šprem, Nikica; ...; Treer, Tomislav; ...; Zanella, Davor; Caffrey, Joe M. Tackling invasive alien species in Europe II : threats and opportunities until 2020. // <i>Management of biological invasions</i> . 8 (2017) , 3; 273-286.
50.	Polak, Paz; Kim, Jaegil; Braunstein, Lior Z; Karlic, Rosa; Haradhavala, Nicholas J; Tiao, Grace; Rosebrock, Daniel; Livitz, Dimitri; Kubler, Kirsten; Mouw, Kent W; Kamburov, Atanas; Maruvka, Yosef E; Leshchiner, Ignaty; Lander, Eric S; Golub, Todd R; Zick, Aviad; Orthwein, Alexandre; Lawrence, Michael S; Batra, Rajbir N; Caldas, Carlos; Haber, Daniel A; Laird, Peter W; Shen, Hui; Ellisen, Leif W; D'Andrea, Alan D; Chanock, Stephen J; Foulkes, William D; Getz, Gad. A mutational signature reveals alterations underlying deficient homologous recombination repair in breast cancer. // <i>Nature genetics</i> . 49 (2017) , 10; 1476-1486.
51.	Poljak, Igor; Idžojtić, Marilena; Šatović, Zlatko; Ježić, Marin; Ćurković Perica, Mirna; Simovski, Bojan; Acevski, Jane; Liber, Zlatko. Genetic diversity of the sweet chestnut ( <i>Castanea sativa</i> Mill.) in central Europe and the western part of the Balkan Peninsula, and evidence of marron genotype introgression into wild populations. // <i>Tree Genetics and Genomes</i> . (2017) , 1; 13-1-13-18.
52.	Poljuha, Danijela; Sladonja, Barbara; Šola, Ivana; Dudaš, Slavica; Bilić, Josipa; Rusak, Gordana; Motlhatlego, Katlego E.; Eloff, Jacobus N. Phenolic composition of leaf extracts of <i>Ailanthus altissima</i> (Simaroubaceae) with antibacterial and antifungal activity equivalent to standard antibiotics. // <i>Natural product communications</i> . 12 (2017) , 10; 1609-1612.
53.	Pušić, Bruno; Gregorić, Pavel; Franjević, Damjan. What Do Biologists Make of the Species Problem?. // <i>Acta biotheoretica</i> . 65 (2017) , 3; 179-209.
54.	Rede, Vera; Essert, Sara; Kodvanj, Janoš. Annual ring orientation effect on bending strength of subfossil elm wood. // <i>Journal of wood science</i> . 63 (2017) ; 31-36
55.	Rede, Vera; Essert, Sara; Šokčević, Zrinka. Bending strength dependence of load-to-annual ring direction = Biegefestigkeitsabhängigkeit von der Jahrringorientierung. // <i>Materialwissenschaft und Werkstofftechnik</i> . 48 (2017) , 8; 773-778.
56.	Rede, Vera; Essert, Sara; Šokčević, Zrinka. Effects of microstructural orientation on the abrasive wear resistance of subfossil elm wood in three orthogonal planes. // <i>Wear</i> . 380/381 (2017) ; 1-5.

57.	Rogina, Anamarija; Antunović, Maja; Pribolšan, Lidija; Caput Mihalić, Katarina; Vukasović, Andreja; Ivković, Alan; Marijanović, Inga; Gallego Ferrer, Gloria; Ivanković, Marica; Ivanković, Hrvoje. Human Mesenchymal Stem Cells Differentiation Regulated by Hydroxyapatite Content within Chitosan-Based Scaffolds under Perfusion Conditions. // <i>Polymers</i> . 9 (2017) , 9; 387-404.
58.	Rogina, Anamarija; Ressler, Antonia; Matić, Igor; Gallego Ferrer, Gloria; Marijanović, Inga; Ivanković, Marica; Ivanković, Hrvoje. Cellular hydrogels based on pH-responsive chitosan-hydroxyapatite system. // <i>Carbohydrate polymers</i> . 166 (2017) ; 173-182.
59.	Šeruga Musić, Martina; Hrenović, Jasna; Goić-Barišić, Ivana; Hunjak, Blaženka; Škorić, Dijana; Ivanković, Tomislav. Emission of extensively-drug resistant <i>Acinetobacter baumannii</i> from hospital settings to the natural environment. // <i>Journal of hospital infection</i> . 96 (2017) , 4; 323-327.
60.	Špoljar, Maria; Zhang, Chen; Dražina, Tvrtko; Zhao, Guixia; Lajtner, Jasna; Radonić, Goran. Development of submerged macrophyte and epiphyton in a flow-through system: Assessment and modelling predictions in interconnected reservoirs. // <i>Ecological indicators</i> . 75 (2017) ; 145-154.
61.	Szivák, Ildikó; Mikes, Tamás; Szalontai, Bálint; Kučinić, Mladen; Vučković, Ivan; Vadkerti, Edit; Kisfali, Péter; Pauls, Steffen U.; Bálint, Miklós. Ecological divergence of <i>Chaetopteryx rugulosa</i> species complex (Insecta, Trichoptera) linked to climatic niche diversification. // <i>Hydrobiologia</i> . 794 (2017) , 1; 31-47.
62.	Tanneberger, F.; Tegetmeyer, C.; Busse, S.; Barthelmes, A.; Shumka, S.; Moles Mariné, A.; Jenderedjian, K.; Steiner, G. M.; Essl, F.; Etzold, J.; Mendes, C.; Kozulin, A.; Frankard, P.; Milanović, Đ.; Ganeva, A.; Apostolova, I.; Alegro, Antun; Delipetrou, P.; Navrátilová, J.; Risager, M.; Leivits, A.; Fosaa, A. M.; Tuominen, S.; Muller, F.; Bakuradze, T.; M. Sommer, M.; Christianis, K.; Szurdoki, E.; Oskarsson, H.; Brink, S. H.; Connolly, J.; Bragazza, L.; Martinelli, G.; Aleksāns, O.; Priede, A.; Sungaila, D.; Melovski, L.; Belous, T.; Saveljić, D.; de Vries, F.; Moen, A.; Dembek, W.; Mateus, J.; Hanganu, J.; Sirin, A.; Markina, A.; Napreenko, M.; Lazarević, P.; Šefferová Stanová, V.; Skoberne, P.; Heras Pérez, P.; Pontevedra- Pombal, X.; Lonnstad, J.; Kűchler, M.; Wűst- Galley, C.; Kirca, S.; Mykytiuk, O.; Lindsay, R.; Joosten, H. The peatland map of Europe. // <i>Mires and Peat</i> . 19 (2017) , 22; 1-17. (
63.	Varga, Filip; Carović-Stanko, Klaudija; Ristić, Mihailo; Grdiša, Martina; Liber, Zlatko; Šatović, Zlatko. Morphological and biochemical intraspecific characterization of <i>Ocimum basilicum</i> L.. // <i>Industrial crops and products</i> . 109 (2017) ; 611-618.
64.	Vilenica, Marina; Ivković, Marija; Sartori, Michel; Mihaljević, Zlatko. Mayfly emergence along an oligotrophic Dinaric karst hydrosystem : spatial and temporal patterns, and species–environment relationship. // <i>Aquatic ecology</i> . 51 (2017) , 3; 417-433.
65.	Vilenica, Marina; Mičetić Stanković, Vlatka; Sartori, Michel; Kučinić, Mladen; Mihaljević, Zlatko. Environmental factors affecting mayfly assemblages in tufa-depositing habitats of the Dinaric Karst. // <i>Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems</i> . 418 (2017) ; 14-1-14-12.
66.	Vilić, Marinko; Tlak Gajger, Ivana; Tucak, Perica; Štambuk, Anamaria; Šrut, Maja; Klobučar, Goran; Malarić, Krešimir; Žura Žaja, Ivona; Pavelić, Ana; Manger, Marin; Tkalec, Mirta. Effects of short-term exposure to mobile phone radiofrequency (900 MHz) on the oxidative response and genotoxicity in honey bee larvae. // <i>Journal of apicultural research</i> . 56 (2017) , 4; 430-438.
67.	Vitecek, Simon; Kučinić, Mladen; Previšić, Ana; Živić, Ivana; Stojanović, Katarina; Keresztes, Lujza; Bálint, Miklós; Hoppeler, Felicitas; Waringer, Johann; Graf, Wolfram; Pauls, U. Steffen. Integrative taxonomy by molecular species delimitation : multi-locus data corroborate a new species of Balkan Drusinae microendemics. // <i>Bmc evolutionary biology</i> . 17 (2017) ; 129-1-129-18.
68.	Vujčić, Valerija; Radić Brkanac, Sandra; Radojčić Redovniković, Ivana; Ivanković, Siniša; Stojković, Ranko; Žilić, Irena; Radić Stojković, Marijana. Phytochemical and Bioactive Potential of in vivo and in vitro Grown Plants of <i>Centaurea ragusina</i> L. – Detection of DNA/RNA Active Compounds in Plant Extracts via Thermal Denaturation and Circular Dichroism. // <i>Phytochemical analysis</i> . 28 (2017) , 6; 584-592.
69.	Vukelić, Joso; Šapić, Irena; Alegro, Antun; Šegota, Vedran; Stankić, Igor; Baričević, Dario. Phytocoenological analysis of grey alder ( <i>Alnus incana</i> L.) forests in the Dinarides of Croatia and their relationship with affiliated communities. // <i>Tuexenia</i> . 37 (2017) ; 65-78.
70.	Zanella, Davor; Marčić, Zoran; Čaleta, Marko; Buj, Ivana; Zrnčić, Snježana; Horvatić, Sven; Mustafić, Perica. Early development of the freshwater goby <i>Orsinogobius croaticus</i> endemic to Croatia and Bosnia-Herzegovina. // <i>Cybium</i> . 41 (2017) , 4; 335-342.
71.	Zmijanac Partl, Jasenka; Karin, Valentina; Škrtnić, Anita; Nikuševa-Martić, Tamara; Šerman, Alan; Mlinarec, Jelena; Ćurković- Perica, Mirna; Vranić, Semir; Šerman, Ljiljana. Negative regulators of Wnt signaling pathway SFRP1 and SFRP3 expression in preterm and term pathologic placentas. // <i>Journal of maternal-fetal &amp; neonatal medicine</i> . 7 (2017) ; 1-9.

## Fizički odsjek

1.	Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zmeskal, J. Production of muons from heavy-flavour hadron decays in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. // <i>Physics Letters B.</i> 770 (2017) ; 459-472.
2.	Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zmeskal, J. Production of $\pi^0$ and $\eta$ mesons up to high transverse momentum in pp collisions at 2.76 TeV. // <i>European physical journal C : particles and fields.</i> 77 (2017) , 5.
3.	Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, P.; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Kaon femtoscopy in Pb--Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV. // <i>Physical Review C.</i> 96 (2017) ; 64613.
4.	Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, P.; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Charged-particle multiplicity distributions over a wide pseudorapidity range in proton- proton collisions at $\sqrt{s} = 0.9, 7,$ and $8$ TeV. // <i>European physical journal C : particles and fields.</i> 77 (2017) , 12; 852.
5.	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. Searches for transverse momentum dependent flow vector fluctuations in Pb--Pb and p--Pb collisions at the LHC. // <i>Journal of high energy physics.</i> 1709 (2017) ; 32.
6.	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 deuteron spectra and elliptic flow in Pb--Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV at the LHC. // <i>European physical journal C : particles and fields.</i> 77 (2017) ; 658.
7.	Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zmeskal, J. Measurement of D-meson production at mid-rapidity in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV. // <i>European physical journal C : particles and fields.</i> 77 (2017) , 8; 550.
8.	Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zmeskal, J. Energy dependence of forward-rapidity J/Psi and Psi(2S) production in pp collisions at the LHC. // <i>European physical journal C : particles and fields.</i> 77 (2017) ;392.
9.	Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zou, S. Measuring K0SK± interactions using Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. // <i>Physics Letters B.</i> 774 (2017) ; 64-77.
10.	Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zou, S. Linear and non-linear flow mode in Pb--Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. // <i>Physics Letters B.</i> 773 (2017) ; 68-80.
11.	Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zou, S. J/ψ elliptic flow in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV. // <i>Physical Review Letters.</i> 119 (2017) ; 242301.
12.	Achenbach, P.; ...; Bosnar, Damir; ...; Frišić, Ivica; ...; Tsukada, K. Beam helicity asymmetries in K+Lambda electroproduction off the proton at low Q(2) // <i>European Physical Journal A.</i> 53 (2017) , 10 ; 198-1-198-10.
13.	Adam, J.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zmeskal, J. Flow Dominance and Factorization of Transverse Momentum Correlations in Pb--Pb Collisions at the LHC. // <i>Physical Review Letters.</i> 118 (2017) , 16; 162302.
14.	Adam, J.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zmeskal, J. K*(892)0 and $\phi(1020)$ meson production at high transverse momentum in pp and Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV. // <i>Physical Review C.</i> 95 (2017) , 6; 64606.
15.	Adam, J.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zmeskal, J. Insight into particle production mechanisms via angular correlations of identified particles in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV. // <i>European physical journal C : particles and fields.</i> 77 (2017) , 8; 569.



16. Adam, J.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zmeskal, J. Centrality dependence of the pseudorapidity density distribution for charged particles in Pb- Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV. // <i>Physics Letters B.</i> 772 (2017) ; 567-577.
17. Adam, J.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zmeskal, J. Evolution of the longitudinal and azimuthal structure of the near-side jet peak in Pb--Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV. // <i>Physical Review C.</i> 96 (2017) , 3; 34904.
18. Adam, J.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zmeskal, J. Measurement of the production of high- $p_T$ electrons from heavy-flavour hadron decays in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV. // <i>Physics Letters B.</i> 771 (2017) ; 467-481.
19. Adam, J.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zmeskal, J. W and Z boson production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. // <i>Journal of high energy physics.</i> 1702 (2017) ; 77.
20. Adam, J.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zmeskal, J. Measurement of electrons from beauty-hadron decays in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV and Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}= 2.76$ TeV. // <i>Journal of high energy physics.</i> 1707 (2017) ; 52.
21. Adam, J.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zmeskal, J. Determination of the event collision time with the ALICE detector at the LHC. // <i>European physical journal plus.</i> 132 (2017) ; 99.
22. Adam, J.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zmeskal, J. Anomalous Evolution of the Near-Side Jet Peak Shape in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV. // <i>Physical Review Letters.</i> 119 (2017) ; 102301.
23. Adam, J.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Measurement of azimuthal correlations of D mesons with charged particles in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV and p--Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV. // <i>European physical journal C : particles and fields.</i> 77 (2017) ; 245.
24. Adam, J.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Charged-particle multiplicities in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 0.9$ to 8 TeV. // <i>European physical journal C : particles and fields.</i> 77 (2017) ; 33.
25. Adam, J.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Enhanced production of multi-strange hadrons in high-multiplicity proton-proton collisions. // <i>Nature physics.</i> 13 (2017) , 4; 535-539.
26. Adam, J.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. $\phi$ -Meson production at forward rapidity in p--Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV and in pp collisions at $\sqrt{s} = 2.76$ TeV. // <i>Physics Letters B.</i> 768 (2017) ; 203-217.
27. Adam, J.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. $J/\psi$ suppression at forward rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. // <i>Physics Letters B.</i> 766 (2017) ; 212-224.
28. Adamova, D.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, P.; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zmeskal, J. Azimuthally Differential Pion Femtoscopy in Pb-- Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV. // <i>Physical Review Letters.</i> 118 (2017) ; 222301.
29. 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. Production of $\Sigma(1385)\pm$ and $\Xi(1530)0$ in p--Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. // <i>European physical journal C : particles and fields.</i> 77 (2017) ; 389.
30. Adare, A.; ...; Dumancic, Mirta; ...; Makek, Mihael; ...; Vukman, Nikola; ...; Zou, L. Measurement of the relative yields of $\psi(2S)$ to $\psi(1S)$ mesons produced at forward and backward rapidity in p + p, p + Al, p + Au, and $^3\text{He} + \text{Au}$ collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV. // <i>Physical Review C.</i> 95 (2017) , 3; 34904.
31. Adare, A.; ...; Dumancic, Mirta; ...; Makek, Mihael; ...; Vukman, Nikola; ...; Zou, L.; PHENIX Collaboration. Angular decay coefficients of $J/\psi$ mesons at forward rapidity from p+p collisions at $\sqrt{s}=510$ GeV. // <i>Physical Review D.</i> 95 (2017) , 9; 92003.

32. Adare, A.; ...; Dumancic, Mirta; ...; Makek, Mihael; ...; Zou, L.; PHENIX Collaboration. Measurements of $B \rightarrow J/\psi$ at forward rapidity in p+p collisions at $\sqrt{s}=510$ GeV. // Physical Review D. 95 (2017) , 9; 92002.
33. Adare, A.; ...; Dumancic, Mirta; ...; Makek, Mihael; ...; Zou, L. ; PHENIX Collaboration. Measurements of $e^{+}e^{-}$ pairs from open heavy flavor in p plus p and d plus A collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV. // Physical Review C. 96 (2017) , 2; 24907.
34. Adare, A.; ...; Makek, Mihael; ...; Vukman, Nikola; ...; Zou, L. ; PHENIX Collaboration. Nonperturbative-transverse-momentum effects and evolution in dihadron and direct photon-hadron angular correlations in p plus p collisions at $\sqrt{s}=510$ GeV. // Physical Review D. 95 (2017) , 7; 72002.
35. Aidala, C.; ...; Dumancic, Mirta; ...; Makek, Mihael; ...; Vukman, Nikola; ...; Zou, L.; PHENIX Collaboration. B-meson production at forward and backward rapidity in p+p and Cu+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV. // Physical Review C. 96 (2017) , 6; 64901.
36. Aidala, C.; ...; Dumancic, Mirta; ...; Makek, Mihael; ...; Zou, L. ; PHENIX Collaboration. Measurements of azimuthal anisotropy and charged- particle multiplicity in d + Au collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200, 62.4, 39,$ and $19.6$ GeV. // Physical Review C. 96 (2017) , 6; 64905.
37. Aidala, C.; ...; Dumancic, Mirta; ...; Makek, Mihael; ...; Zou, L.; PHENIX Collaboration. Cross section and transverse single-spin asymmetry of muons from open heavy-flavor decays in polarized p plus p collisions at $\sqrt{s}=200$ GeV. // Physical Review D. 95 (2017) , 11; 112001.
38. Aidala, C.; ...; Makek, Mihael; ...; Zou, L. ; PHENIX Collaboration. Measurement of long-range angular correlations and azimuthal anisotropies in high-multiplicity p+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV. // Physical Review C. 95 (2017) , 3; 34910.
39. Androš Dubraja, Lidija; Jurić, Marijana; Torić, Filip; Pajić, Damir. The influence of metal centres on the exchange interaction in heterometallic complexes with oxalate-bridged cations. // Dalton transactions. 46 (2017) , 35; 11748-11756.
40. Antipin, Oleg; Čuljak, Petar; Kumerički, Krešimir; Picek, Ivica. Extended Higgs Sectors in Radiative Neutrino Models. // Physics Letters B. 768 (2017) ; 330-336.
41. Babić, Emil; Galić, Stipe; Jerčinović, Marko; Kušević, Ivica; Novosel, Nikolina; Pajić, Damir; Zadro, Krešo. Vortex Pinning in Nanostructured Novel Superconductors. // Journal of superconductivity and novel magnetism. 30 (2017) , 3; 743-747.
42. Baćani, Mirko; Novak, Mario; Orbanić, Filip; Prša, Krunoslav; Kokanović, Ivan; Babić, Dinko. Interplay of long-range and short-range Coulomb interactions in an Anderson-Mott insulator. // Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. 96 (2017) ; 035104-1-035104-9.
43. Barisic, I.; Faisst, A. L.; Capak, P. L.; Pavesi, R.; Riechers, D. A.; Scoville, N. Z.; Cooke, K.; Kartaltepe, J. S.; Casey, C. M.; Smolčić, Vernesa. Dust Properties of C II Detected $z \sim 5.5$ Galaxies: New HST/WFC3 Near-IR Observations. // The Astrophysical journal. 845 (2017) ; 41-1-41-7.
44. Barišić, Ivana; van der Wel, Arjen; Bezanson, Rachel; Pacifici, Camilla; Noeske, Kai; Muñoz-Mateos, Juan C.; Franx, Marijn; Smolčić, Vernesa; Bell, Eric F.; Brammer, Gabriel; Calhau, João; Chauké, Priscilla; van Dokkum, Pieter G.; van Houdt, Joshua; Gallazzi, Anna; Labbé, Ivo; Maseda, Michael V.; Muzzin, Adam; Sobral, David; Straatman, Caroline; Wu, Po-Feng. Stellar Dynamics and Star Formation Histories of $z \sim 1$ Radio-loud Galaxies. // The Astrophysical journal. 847 (2017) , 1; 72-1-72-9.
45. Barjašić, Irena; Gulín, Luka; Smolić, Ivica. Nonlinear electromagnetic fields and symmetries. // Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology. 95 (2017) , 12; 124037-1-124037-6.
46. Baumann, D.; Ding, M.; Frišić, Ivica; Böhm, R.; Bosnar, Damir; Distler, M. O.; Merkel, H.; Müller, U.; Walcher, Th.; Wendel, M. A short-orbit spectrometer for low-energy pion detection in electroproduction experiments at MAMI // Nuclear instruments & methods in physics research. Section A. 874 (2017) ; 79-87.
47. Benić, Sanjin; Fukushima, Kenji. Photon from the annihilation process with CGC in the pA collision. // Nuclear physics. A. 958 (2017) ; 1-24.

48. Benić, Sanjin; Fukushima, Kenji, Garcia-Montero, Oscar; Venugopalan, Raju. Probing gluon saturation with next-to-leading order photon production at central rapidities in proton-nucleus collisions. // <i>Journal of high energy physics</i> . (2017) ; 115-1-115-35.
49. Bilalbegović, Goranka; Maksimović, Aleksandar; Mohaček-Grošev, Vlasta. Missing Fe: hydrogenated iron nanoparticles. // <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i> . 466 (2017) , 1; L14-L18.
50. Biljaković, Katica; Remenyi, György; Figueroa, Ignacio; Ristić, Ramir; Pajić, Damir; Kuršumović, Ahmed; Starešinić, Damir; Zadro, Krešo; Babić, Emil. Electronic structure and properties of (TiZrNbCu) <sub>1-x</sub> Ni <sub>x</sub> high entropy amorphous alloys. // <i>Journal of alloys and compounds</i> . 695 (2017) ; 2661-2668.
51. Blinder, Rémi; Dupont, Maxime; Mukhopadhyay, Sutirtha; Grbić, Mihael Srđan; Laflorcencie, Nicolas; Capponi, Sylvain; Mayaffre, Hadrien; Berthier, Claude; Paduan-Filho, Armando; Horvatić, Mladen. Nuclear Magnetic Resonance study of the magnetic- field- induced ordered phase in the NiCl <sub>2</sub> -4SC(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> compound. // <i>Physical Review B - Rapid Communications</i> . 95 (2017) ; 020404-1-020404-5.
52. Bonato, Matteo; Negrello, Mattia; Mancuso, Claudia; De Zotti, Gianfranco; Ciliégi, Paolo; Cai, Zhen-Yi; Lapi, Andrea; Massardi, Marcella; Bonaldi, Anna; Sajina, Anna; Smolčić, Vernesa; Schinnerer, Eva. Does the evolution of the radio luminosity function of star-forming galaxies match that of the star formation rate function?. // <i>Monthly notices of the Royal Astronomical Society</i> . 469 (2017) , 2; 1912-1923.
53. Bonora, Lorian; Cvitan, Maro; Dominis Prester, Predrag; Duarte Pereira, Antonio; Giaccari, Stefano; Štemberga, Tamara. Axial gravity, massless fermions and trace anomalies. // <i>European physical journal C : particles and fields</i> . 77 (2017) , 8; 511-1-511-32.
54. Bosiočić, Marko; Bert, F.; Dutton, S. E.; Cava, R. J.; Baker, P. J.; Požek, Miroslav; Mendels, P. Possible quadrupolar nematic phase in the frustrated spin chain LiCuSbO <sub>4</sub> : An NMR investigation. // <i>Physical Review B</i> . 96 (2017) , 22; 224424.
55. Bosnar, Sanja; Vrankić, Martina; Bosnar, Damir; Ren, Nan; Šarić, Ankica. Positron annihilation lifetime spectroscopy (PALS) study of the as prepared and calcined MFI zeolite. // <i>Journal of physics and chemistry of solids</i> . 110 (2017) ; 227-233.
56. Brisbin, Drew; Miettinen, Oskari; Aravena, Manuel; Smolčić, Vernesa; Delvecchio, Ivan; Jiang, Chunyan; Magnelli, Benjamin; Albrecht, Marcus; Arancibia, Alejandra Muñoz; Aussel, Hervé; Baran, Nikola; Bertoldi, Frank; Béthermin, Matthieu; Capak, Peter; Casey, Caitlin M.; Civano, Francesca; Hayward, Christopher C.; Ilbert, Olivier; Karim, Alexander; Le Fevre, Olivier; Marchesi, Stefano; McCracken, Henry Joy; Navarrete, Felipe; Novak, Mladen; Riechers, Dominik; Padilla, Nelson; Salvato, Mara; Scott, Kimberly; Schinnerer, Eva; Sheth, Kartik; Tasca, Lidia. An ALMA survey of submillimeter galaxies in the COSMOS field: Multiwavelength counterparts and redshift distribution. // <i>Astronomy &amp; astrophysics</i> . 608 (2017) ; A15.
57. Bubić, Andreja; Sušac, Ana; Palmović, Marijan. Observing Individuals Viewing Art: The Effects of Titles on Viewers' Eye-Movement Profiles // <i>Empirical Studies of the Arts</i> . 35 (2017) , 2 ; 194-213.
58. Ceci, Saša; Hadžimehmedović, Mirza; Osmanović, Hedim; Percan, Anđelo; Zauner, Branimir. Fundamental properties of resonances. // <i>Scientific Reports</i> . 7 (2017) ; 45246-1-45246-7.
59. Contursi, A.; Baker, A. J.; Berta, S.; Magnelli, B.; Lutz, D.; Fischer, J.; Verma, A.; Nielbock, M.; Grácia Carpio, J.; Veilleux, S.; Sturm, E.; Davies, R.; Genzel, R.; Hailey-Dunsheath, S.; Herrera-Camus, R.; Janssen, A.; Poglitsch, A.; Sternberg, A.; Tacconi, L. J. Interstellar medium conditions in z similar to 0.2 Lyman-break analogs. // <i>Astronomy &amp; astrophysics</i> . 606 (2017) ; A86.
60. Curceanu, C.; Amirkhani, A.; Bazzi, M.; Bellotti, G.; Berucci, C.; Bosnar, Damir; Bragadireanu, A. M.; Cargnelli, M.; Dawood Butt, A.; Del Grande, R.; Fabbietti, L.; Fiorini, C.; Ghio, F.; Guaraldo, C.; Hayano, R. S.; Iliescu, M.; Iwasaki, M.; Levi Sandri, P.; Marton, J.; Miliucci, M.; Moskal, P.; Pietreanu, D.; Piscicchia, K.; Scordo, A.; Shi, H.; Silarski, M.; Sirghi, D.; Sirghi, F.; Skurzok, M.; Tatsuno, H.; Vazquez Doce, O.; Widmann, E.; Zmeskal, J. Low-energy Kaon-Nuclei Interaction Studies at DAΦNE: SIDDHARTA-2 and AMADEUS. // <i>Acta Physica Polonica B</i> . 48 (2017) , 10 ; 1855-1860.
61. Čolović, Petra; Szilner, Suzana; Corradi, L.; Mijatović, Tea; Pollarolo, G.; Goasduff, A.; Montanari, D.; Chapman, R.; Fioretto, E.; Gadea, A.; Haas, F.; Jelavić Malenica, Desa; Marginean, N.; Mengoni, D.; Milin, Matko; Montagnoli, G.; Scarlassara, F.; Smith, J.F.; Soić, Neven; Stefanini, A.M.; Ur, C.A.; Valiente-Dobon, J.J. Stretched configuration of states as inferred from $\gamma$ -ray angular distributions in $^{40}\text{Ar} + ^{208}\text{Pb}$ neutron transfer reactions. // <i>European physical journal A : hadrons and nuclei</i> . 53 (2017) ; 166-1-166-6.
62. Čulo, Matija; Basletić, Mario; Tafra, Emil; Hamzić, Amir; Tomić, Silvia; Fischgrabe, Florian; Moshnyaga, Vasily; Korin-Hamzić, Bojana. Magnetotransport properties of La <sub>1-x</sub> CaxMnO <sub>3</sub> (0.52 ≤ x ≤ 0.75) : Signature of phase coexistence. // <i>Thin solid films</i> . 631 (2017) ; 205-212.

63. Daddi, E.; Jin, S.; Strazzullo, V.; Sargent, M. T.; Wang, T.; Ferrari, C.; Schinnerer, E.; Smolčić, Vernesa; Calabró, A.; Coogan, R.; Delhaize, J.; Delvecchio, I.; Elbaz, D.; Gobat, R.; Gu, Q.; Liu, D.; Novak, Mladen; Valentino, F. Radio Selection of the Most Distant Galaxy Clusters. // <i>Astrophysical Journal Letters</i> . 846 (2017) , 2; L31-1-L31-7.
64. Delhaize, J.; Smolčić, Vernesa; Delvecchio, I.; Novak, Mladen; Sargent, M.; Baran, N.; Magnelli, B.; Zamorani, G.; Schinnerer, E.; Murphy, E. J.; Aravena, M.; Berta, S.; Bondi, M.; Capak, P.; Carilli, C.; Ciliegi, P.; Civano, F.; Ilbert, O.; Karim, A.; Laigle, C.; Le Fèvre, O.; Marchesi, S.; McCracken, H. J.; Salvato, M.; Seymour, N.; Tasca, L. The VLA-COSMOS 3 GHz Large Project: The infrared- radio correlation of star-forming galaxies and AGN to $z \lesssim 6$ . // <i>Astronomy &amp; astrophysics</i> . 602 (2017) ; A4.
65. Delvecchio, I.; Smolčić, Vernesa; Zamorani, G.; Lagos, C. Del P.; Berta, S.; Delhaize, J.; Baran, Nikola; Alexander, D. M.; Rosario, D. J.; Gonzalez- Perez, V.; Ilbert, O.; Lacey, C. G.; Le Fèvre, O.; Miettinen, O.; Aravena, M.; Bondi, M.; Carilli, C.; Ciliegi, P.; Mooley, K.; Novak, Mladen; Schinnerer, E.; Capak, P.; Civano, F.; Fanidakis, N.; Herrera Ruiz, N.; Karim, A.; Laigle, C.; Marchesi, S.; McCracken, H. J.; Middleberg, E.; Salvato, M.; Tasca, L. The VLA-COSMOS 3 GHz Large Project: AGN and host- galaxy properties out to $z \lesssim 6$ . // <i>Astronomy &amp; astrophysics</i> . 602 (2017) ; A3.
66. Daniel, T.; Kisyov, S.; Regan, P. H.; Marginean, N.; Podolyák, Zs.; Marginean, R.; Nomura, K.; Rudigier, M.; Mihai, R.; Werner, V.; Carroll, R. J.; Gurgi, L. A.; Oprea, A.; Berry, T.; Serban, A.; Nita, C. R.; Sotty, C.; Suvaila, R.; Turturica, A.; Costache, C.; Stan, L.; Olacel, A.; Boromiza, M.; Toma, S. $\gamma$ -ray spectroscopy of low-lying excited states and shape competition in Os-194. // <i>Physical Review C</i> . 95 (2017) , 2; 24328.
67. Despoja, Vito; Djordjević, Tijana; Karbunar, Lazar; Radović, Ivan; Mišković, Zoran. Ab initio study of the electron energy loss function in a graphene-sapphire-graphene composite system. // <i>Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics</i> . 96 (2017) , 7; 75433.
68. Ebran, Jean-Paul; Khan, Elias; Nikšić, Tamara; Vretenar, Dario. Localization and clustering in atomic nuclei. // <i>Journal of physics. G, Nuclear and particle physics</i> . 44 (2017) ; 103001.
69. Friščić, Ivica; Achenbach, P.; Gayoso, C. Ayerbe; Baumann, D.; Böhm, R.; Bosnar, Damir; Debenjak, L.; Denig, A.; Ding, M.; Distler, M.O.; Esser, A.; Merkel, H.; Middleton, D.G.; Mihovilović, M.; Müller, U.; Pochodzalla, J.; Schlimme, B.S.; Schoth, M.; Schulz, F.; Sfienti, C.; Širca, S.; Thiel, M.; Walcher, Th. Measurement of the $p(e,e'\pi^+)n$ reaction close to threshold and at low $Q^2$ . // <i>Physics Letters B</i> . 766 (2017) ; 301-305.
70. Fudamoto, Y.; Oesch, P. A.; Schinnerer, E.; Groves, B.; Karim, A.; Magnelli, B.; Sargent, M. T.; Cassata, P.; Lang, P.; Liu, D.; Le Fèvre, O.; Leslie, S.; Smolčić, Vernesa; Tasca, L. The dust attenuation of star-forming galaxies at $z \sim 3$ and beyond: New insights from ALMA observations. // <i>Monthly notices of the Royal Astronomical Society</i> . 472 (2017) , 1; 483-490.
71. Galtarossa, F.; Corradi, L.; Fioretto, E.; Montanari, D.; Szilner, Suzana; Mijatović, Tea; Pollarolo, G.; Ackermann, D.; Bourgin, D.; Courtin, S.; Goasduff, A.; Grebosz, J.; Haas, F.; Jia, H.M.; Jelavić Malenica, Deša; Jeong, S.; John P.R.; Milin, M.; Montagnoli, G.; Scarlassara, F.; Skukan, Natko; Soić, Neven; Stefanini, A.M.; Strano, E.; Tokić, Vedrana; Ur, C.A.; Valiente-Dobón, J.J.; Watanabe, Y. Neutron-rich Nuclei Populated in Multi-nucleon Transfer Reactions: the $^{197}\text{Au}+^{130}\text{Te}$ System. // <i>Acta physica Polonica B</i> . 48 (2017) , 3; 609-614.
72. Giaccari, Stefano; Nian, Jun. Dark solitons, D-branes and noncommutative tachyon field theory. // <i>International Journal of Modern Physics A</i> . 32 (2017) , 33; 50201-50201.
73. Giaccari, Stefano; Modesto, Leonardo. Nonlocal supergravity. // <i>Physical Review D</i> . 96 (2017) , 6 ; 6021-6021.
74. Hashimoto, T.; ...; Bosnar, Damir; ...; Zmeskal, J. Beamline Test of a Transition-Edge-Sensor Spectrometer in Preparation for Kaonic-Atom Measurements // <i>IEEE Transactions on Applied Superconductivity</i> . 27 (2017) , 4; 905.
75. Herrera Ruiz, N.; Middelberg, E.; Deller, A.; Norris, R. P.; Best, P. N.; Briskin, W.; Schinnerer, E.; Smolčić, Vernesa; Delvecchio, I.; Momjian, E.; Bomans, D.; Scoville, N. Z.; Carilli, C. The faint radio sky: VLBA observations of the COSMOS field. // <i>Astronomy &amp; astrophysics</i> . 607 (2017) ; A132.
76. Ilic, Ognjen; Kaminer, Ido; Zhen, Bo; Miller, Owen D.; Buljan, Hrvoje; Soljačić, Marin. Topologically enabled optical nanomotors. // <i>Science Advances</i> . 3 (2017) , 6; E16202738.
77. Ivek, Tomislav; Čulo, Matija; Kuveždić, Marko; Tutiš, Eduard; Basletić, Mario; Mihaljević, Branimir; Tafra, Emil; Tomić, Silvia; Löhle, Anja; Dressel, Martin; Schweitzer, Dieter; Korin-Hamzić, Bojana. Semimetallic and charge-ordered $\alpha$ -(BEDT-TTF) $_2$ I $_3$ : On the role of disorder in dc transport and dielectric properties. // <i>Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics</i> . 96 (2017) ; 75141.

78. Jeličić, Katarina; Planinić, Maja; Planinšič, Gorazd. Analyzing high school students' reasoning about electromagnetic induction. // <i>Physical Review Physics Education Research</i> . 13 (2017) ; 010112-1-010112-18.
79. Josef Golubić, Sanja; Aine, Cheryl; Stephen, Julia; Adair, John; Knoefel, Janice; Supek, Selma. MEG biomarker of Alzheimer's disease: Absence of a prefrontal generator during auditory sensory gating. // <i>Human brain mapping</i> . 38 (2017) , 10; 5180-5194.
80. Jurić, Marijana; Androš Dubraja, Lidija; Pajić, Damir; Torić, Filip; Zorko, Andrej; Ozarowski, Andrew; Despoja, Vito; Lafargue-Dit-Hauret, William; Rocquefelte, Xavier. Experimental and Theoretical Investigation of the Anti-Ferromagnetic Coupling of CrIII Ions through Diamagnetic -O-NbV-O- Bridges. // <i>Inorganic chemistry</i> . 56 (2017) , 12; 6879-6889.
81. Kupčić, Ivan. Intraband memory function and memory-function conductivity formula in doped graphene. // <i>Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics</i> . 95 (2017) ; 035403-1-035403-13.
82. Kupčić, Ivan; Jedovnicki, Ivan. Memory-function conductivity formula and transport coefficients in underdoped cuprates. // <i>European physical journal B : condensed matter physics</i> . 90 (2017) , 4; 63.
83. Lanzuisi, G.; Delvecchio, I.; Berta, S.; Brusa, M.; Comastri, A.; Gilli, R.; Gruppioni, C.; Marchesi, S.; Perna, M.; Pozzi, F.; Salvato, M.; Symeonidis, M.; Vignali, C.; Vito, F.; Volonteri, M.; Zamorani, G. Active galactic nuclei vs. host galaxy properties in the COSMOS field. // <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> . 602 (2017) ; A123.
84. Löhle, Anja; Rose, Eva; Singh, Sarika; Beyer, Rebecca; Tafra, Emil; Ivek, Tomislav; Zhilyaeva, E.I.; Lyubovskaya, R.N.; Dressel, Martin. Pressure dependence of the metal-insulator transition in $\kappa$ -(BEDT-TTF) <sub>2</sub> Hg(SCN) <sub>2</sub> Cl: optical and transport studies. // <i>Journal of physics. Condensed matter</i> . 29 (2017) ; 055601-1-05560-11.
85. Lončarek, Ivana; Tonejc, Anđelka; Skoko, Željko; Novosel, Nikolina; Mustapić, Mislav. Microstructural Features of Magnetic NiCoB Nanoparticles Addition to MgB <sub>2</sub> Precursor Powders. // <i>Croatica chemica acta</i> . 90 (2017) , 1; 37-51.
86. Lončarić, Ivor; Popović, Jasminka; Despoja, Vito; Burazer, Sanja; Grgičević, Ivan; Popović, Dean; Skoko, Željko. Reversible Thermosensitive Effect of N'-2- Propylidene-4-hydroxybenzohydrazide Accompanied by an Immense Negative Compressibility: Structural and Theoretical Arguments Aiming toward the Elucidation of Jumping Phenomenon. // <i>Crystal growth &amp; design</i> . 17 (2017) , 8; 4445-4453.
87. Makek, Mihael; Bosnar, Damir; Gačić, V.; Pavelić, Luka; Šenjug, Pavla; Žugec, Petar. Performance of scintillation pixel detectors with MPPC read-out and digital signal processing. // <i>Acta physica Polonica B</i> . 48 (2017) , 10; 1721-1726.
88. Marketin, Tomislav; Sieverding, A.; Wu, M.-R.; Paar, Nils; Martinez-Pinedo, G. Microscopic Calculations of $\beta$ -decay Rates for r-process. // <i>Acta Physica Polonica B</i> . 48 (2017) , 3 ; 641-650.
89. Marušić, Leonardo; Despoja, Vito. Prediction of measurable two-dimensional plasmons in Li-intercalated graphene LiC <sub>2</sub> . // <i>Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics</i> . 95 (2017) , 20; 201408.
90. Massimi, C.; ...; Bosnar, Damir; ...; Žugec, Petar. Neutron spectroscopy of <sup>26</sup> Mg states: Constraining the stellar neutron source <sup>22</sup> Ne( $\alpha$ , n) <sup>25</sup> Mg. // <i>Physics Letters B</i> . 768 (2017) ; 1-6.
91. Miettinen, O.; Delvecchio, I.; Smolčić, Vernesa; Aravena, M.; Brisbin, D.; Karim, A.; Magnelli, B.; Novak, Mladen; Schinnerer, E.; Albrecht, M.; Aussel, H.; Bertoldi, F.; Capak, P. L.; Casey, C. M.; Hayward, C. C.; Ilbert, O.; Intema, H. T.; Jiang, C.; Le Fèvre, O.; McCracken, H. J.; Muñoz Arancibia, A. M.; Navarrete, F.; Padilla, N. D.; Riechers, D. A.; Salvato, M.; Scott, K. S.; Sheth, K.; Tasca, L. A. M. An ALMA survey of submillimetre galaxies in the COSMOS field: Physical properties derived from energy balance spectral energy distribution modelling. // <i>Astronomy &amp; astrophysics</i> . 606 (2017) ; A17.
92. Miettinen, O.; Novak, Mladen; Smolčić, Vernesa; Delvecchio, I.; Aravena, M.; Brisbin, D.; Karim, A.; Murphy, E. J.; Schinnerer, E.; Albrecht, M.; Aussel, H.; Bertoldi, F.; Capak, P. L.; Casey, C. M.; Civano, F.; Hayward, C. C.; Herrera Ruiz, N.; Ilbert, O.; Jiang, C.; Laigle, C.; Le Fèvre, O.; Magnelli, B.; Marchesi, S.; McCracken, H. J.; Middelberg, E.; Muñoz Arancibia, A. M.; Navarrete, F.; Padilla, N. D.; Riechers, D. A.; Salvato, M.; Scott, K. S.; Sheth, K.; Tasca, L. A. M.; Bondi, M.; Zamorani, G. An ALMA survey of submillimetre galaxies in the COSMOS field: The extent of the radio-emitting region revealed by 3 GHz imaging with the Very Large Array. // <i>Astronomy &amp; astrophysics</i> . 602 (2017) ; A54.

93. Miettinen, Oscari; Delvecchio, I.; Smolčić, Vernesa; Aravena, M.; Brisbin, D.; Karim, A. On the Kennicutt-Schmidt scaling law of submillimetre galaxies. // <i>Astronomy &amp; astrophysics</i> . 602 (2017) ; L9.
94. Miettinen, Oscari; Delvecchio, I.; Smolčić, Vernesa; Novak, Mladen; Aravena, M.; Karim, A.; Murphy, E.J.; Schinnerer, E.; Capak, P.; Ilbert, O.; Intema, H.T.; Laigle, C.; McCracken, H.J. (Sub)millimetre interferometric imaging of a sample of COSMOS/AzTEC submillimetre galaxies IV. Physical properties derived from spectral energy distributions. // <i>Astronomy &amp; astrophysics</i> . 597 (2017) ; A5-1-A5-28.
95. Mihelj, Tea; Tomašić, Vlasta; Popović, Jasminka; Skoko, Željko. Thermal behavior of novel catanionic cholates XRPD technique in solving problems. // <i>Journal of thermal analysis and calorimetry</i> . 129 (2017) , 2; 869-884.
96. Mihovilović, M.; Weber, A. B.; Achenbach, P.; Beranek, T.; Beričić, J.; Bernauer, J. C.; Boehm, R.; Bosnar, Damir; Cardinali, M.; Correa, L.; Debenjak, L.; Denig, A.; Distler, M. O.; Esser, A.; Bondy, M. I. Ferretti; Fonvieuille, H.; Friedrich, J. M.; Friščić, Ivica; Griffioen, K.; Hoek, M.; Kegel, S.; Kohl, Y.; Merkel, H.; Middleton, D. G.; Mueller, U.; Nungesser, L.; Pochodzalla, J.; Rohrbeck, M.; Majos, S. Sanchez; Schlimme, B. S.; Scoth, M.; Schulz, F.; Sfienti, C.; Širca, S.; Stajner, S.; Thiel, M.; Tyukin, A.; Vanderhaeghen, M.; Weinriefer, M. First measurement of proton's charge form factor at very low $Q^2$ with initial state radiation. // <i>Physics Letters B</i> . 771 (2017) ; 194-198.
97. Mingrone, F.; ...; Žugec, Petar; ...; Bosnar, Damir; ...; Wright, T. Neutron capture cross section measurement of $^{238}\text{U}$ at the CERN n_TOF facility in the energy region from 1 eV to 700 keV. // <i>Physical Review C</i> . 95 (2017) ; 034604-1-034604-14.
98. Nikšić, Tamara; Imbrišak, Marko; Vretenar, Dario. "Sloppy" nuclear energy density functionals. II. Finite nuclei. // <i>Physical Review C</i> . 95 (2017) , 5; 054304-1-054304-10.
99. Nomura, K.; Rodriguez-Guzman, R.; Robledo, L. M. Structural evolution in germanium and selenium nuclei within the mapped interacting boson model based on the Gogny energy density functional. // <i>Physical Review C</i> . 95 (2017) , 6 ; 4310.
100. Nomura, Kosuke; Nikšić, Tamara; Vretenar, Dario. Shape-phase transitions in odd-mass gamma-soft nuclei with mass $A \approx 130$ . // <i>Physical Review C</i> . 96 (2017) , 1; 014304-1-014304-12.
101. Nomura, K.; Rodriguez-Guzman, R.; Humadi, Y. M.; Robledo, L. M.; Abusara, H. Structure of krypton isotopes within the interacting boson model derived from the Gogny energy density functional. // <i>Physical Review C</i> . 96 (2017) , 3; 4310.
102. Nomura, K.; Rodriguez-Guzman, R.; Robledo, L. M. Shape transitions in odd-mass gamma-soft nuclei within the interacting boson-fermion model based on the Gogny energy density functional. // <i>Physical Review C</i> . 96 (2017) , 6 ; 4316.
103. Nomura, K.; Rodriguez-Guzman, R.; Robledo, L. M. Description of odd-mass nuclei within the interacting boson-fermion model based on the Gogny energy density functional. // <i>Physical Review C</i> . 96 (2017) , 1; 4314.
104. Novak, Mladen; Smolčić, Vernesa; Delhaize, J.; Delvecchio, I.; Zamorani, G.; Baran, N.; Bondi, M.; Capak, P.; Carilli, C. L.; Ciliegi, P.; Civano, F.; Ilbert, O.; Karim, A.; Laigle, C.; Le Fèvre, O.; Marchesi, S.; McCracken, H.; Miettinen, O.; Salvato, M.; Sargent, M.; Schinnerer, E.; Tasca, L. The VLA-COSMOS 3 GHz Large Project: Cosmic star formation history since $z \approx 5$ . // <i>Astronomy &amp; astrophysics</i> . 602 (2017) ; A5.
105. Očko, Miroslav; Zadro, Krešo; Drobac, Đuro; Aviani, Ivica; Salamon, Krešimir; Bauer, E.D.; Sarrao, J.L. Transport properties of the $\text{Ce}_{x}\text{Y}_{1-x}\text{Pt}$ alloy system: Unusual concentration dependence of the Curie temperature. // <i>Journal of magnetism and magnetic materials</i> . 426 (2017) , 15; 40-45.
106. Orbanić, Filip; Novak, Mario; Baćani, Mirko; Kokanović, Ivan. Quantum oscillations in a lead chalcogenide three-dimensional Dirac system. // <i>Physical Review B</i> . 95 (2017) , 3; 035208-1-035208-7.
107. Padovani, P.; Alexander, D. M.; Assef, R. J.; De Marco, B.; Giommi, P.; Hickox, R. C.; Richards, G. T.; Smolčić, Vernesa; Hatziminaoglou, E.; Mainieri, V.; Salvato, M. Active galactic nuclei: what's in a name?. // <i>Astronomy and astrophysics review</i> . 25 (2017) , 1; A2.

108. Patel, Hiren H.; Radovčić, Branimir. On the decoupling theorem for vacuum metastability. // <i>Physics Letters B</i> . 773 (2017) ; 527-533.
109. Pelc, Damjan; Grafe, Hans-Joachim; Gu, Genda D.; Požek, Miroslav. Cu nuclear magnetic resonance study of charge and spin stripe order in La <sub>1.875</sub> Ba <sub>0.125</sub> CuO <sub>4</sub> . // <i>Physical Review B</i> . 95 (2017) ; 054508-1-054508-8.
110. Pierre, M.; Adami, C.; Birkinshaw, M.; Chiappetti, L.; Etori, S.; Evrard, A.; Faccioli, L.; Gastaldello, F.; Giles, P.; Horellou, C.; Iovino, A.; Koulouridis, E.; Lidman, C.; Le Brun, A.; Maughan, B.; Maurogordato, S.; McCarthy, I.; Miyazaki, S.; Pacaud, F.; Paltani, S.; Plionis, M.; Reiprich, T.; Sadibekova, T.; Smolčić, Vernesa; Snowden, S.; Surdej, J.; Tsirou, M.; Vignali, C.; Willis, J.; Alis, S.; Altieri, B.; Baran, N.; Benoist, C.; Bongiorno, A.; Bremer, M.; Butler, A.; Cappi, A.; Caretta, C.; Ciliegi, P.; Clerc, N.; Corasaniti, P. S.; Coupon, J.; Delhaize, J.; Delvecchio, I.; Democles, J.; Desai, Sh.; Devriendt, J.; Dubois, Y.; Eckert, D.; Elyiv, A.; Farahi, A.; Ferraril, C.; Fotopoulou, S.; Forman, W.; Georgantopoulos, I.; Guglielmo, V.; Huynh, M.; Jerlin, N.; Jones, Ch.; Lavoie, S.; Le Fevre, J.-P.; Lieu, M.; Kilbinger, M.; Marulli, F.; Mantz, A.; McGee, S.; Melin, J.-B.; Melnyk, O.; Moscardini, L.; Novak, Mladen; Piconcelli, E.; Poggianti, B.; Pomareda, D.; Pompei, E.; Ponman, T.; Ramos Ceja, M. E.; Rana, P.; Rapetti, D.; Raychaudhury, S.; Ricci, M.; Rottgering, H.; Sahlen, M.; Sauvageot, J.-L.; Schimd, C.; Sereno, M.; Smith, G. P.; Umetsu, K.; Valageas, P.; Valotti, A.; Valtchanov, I.; Veropalumbo, A.; Ascaso, B.; Barnes, D.; De Petris, M.; Durret, F.; Donahue, M.; Ithana, M.; Jarvis, M.; Johnston-Hollitt, M.; Kalfountzou, E.; Kay, S.; La Franca, F.; Okabe, N.; Muzzin, A.; Rettura, A.; Ricci, F.; Ridl, J.; Risaliti, G.; Takizawa, M.; Thomas, P.; Truong, N. The XXL survey: First results and future. // <i>Astronomische Nachrichten</i> . 338 (2017) , 2-3; 334-341.
111. Pizzone, R.G.; D'Agata, G.; La Cognata, M.; Indelicato, I.; Spitaleri, C.; Blagus, S.; Cherubini, S.; Figuera, P.; Grassi, 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. First Measurement of the <sup>19</sup> F(α, p) <sup>22</sup> Ne Reaction at Energies of Astrophysical Relevance. // <i>The Astrophysical Journal</i> . 836 (2017) ; 57-1-57-7.
112. Popović, Jasminka; Jurić, Marijana; Pajić, Damir; Vrankić, Martina; Zavašnik, Janez; Habjanić, Jelena. Effect of the Cation Distribution and Microstructure on the Magnetic Behavior of the CoMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Oxide. // <i>Inorganic Chemistry</i> . 56 (2017) , 7; 3983-3989.
113. Quan, S.; Chen, Q.; Li, Zhipan; Nikšić, Tamara; Vretenar, Dario. Global analysis of quadrupole shape invariants based on covariant energy density functionals. // <i>Physical Review C</i> . 95 (2017) , 5; 054321-1-054321-6.
114. Sabate-Gilarte, M.; ...; Žugec, Petar; ...; Bosnar, Damir; ...; Wright, T. High-accuracy determination of the neutron flux in the new experimental area n_TOF-EAR2 at CERN. // <i>European Physical Journal A: Hadrons and Nuclei</i> . 53 (2017) ; 210.
115. Schlimme, B. S.; ...; Bosnar, Damir; ...; Weber, A. Vertical Beam Polarization at MAMI // <i>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment</i> . 850 (2017) ; 54-60.
116. Smolčić, Vernesa; Delvecchio, I.; Zamorani, G.; Baran, N.; Novak, Mladen; Delhaize, J.; Schinnerer, E.; Berta, S.; Bondi, M.; Ciliegi, P.; Capak, P.; Civano, F.; Karim, A.; Le Fevre, O.; Ilbert, O.; Laigle, C.; Marchesi, S.; McCracken, H. J.; Tasca, L.; Salvato, M.; Vardoulaki, E. The VLA-COSMOS 3 GHz Large Project: Multiwavelength counterparts and the composition of the faint radio population. // <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> . 602 (2017) ; A2.
117. Smolčić, Vernesa; Miettinen, Oskari; Tomičić, Neven; Zamorani, G.; Finoguenov, A.; Lemaux, B. C.; Aravena, M.; Capak, P.; Chiang, Y.-K.; Civano, F.; Delvecchio, I.; Ilbert, O.; Jurin, N.; Karim, A.; Laigle, C.; Le Fèvre, O.; Marchesi, S.; McCracken, H. J.; Riechers, D. A.; Salvato, M.; Schinnerer, E.; Tasca, L.; Toft, S. (Sub)millimetre interferometric imaging of a sample of COSMOS/AzTEC submillimetre galaxies. III. Environments. // <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> . 597 (2017) ; A4-1-A4-22.
118. Smolčić, Vernesa; Novak, M.; Bondi, M.; Ciliegi, P.; Mooley, K. P.; Schinnerer, E.; Zamorani, G.; Navarrete, F.; Bourke, S.; Karim, A.; Vardoulaki, E.; Leslie, S.; Delhaize, J.; Carilli, C. L.; Myers, S. T.; Baran, N.; Delvecchio, I.; Miettinen, O.; Banfield, J.; Baloković, M.; Bertoldi, F.; Capak, P.; Frail, D. A.; Hallinan, G.; Hao, H.; Herrera Ruiz, N.; Horesh, A.; Ilbert, O.; Intema, H.; Jelić, Vibor; Klöckner, H.-R.; Krpan, J.; Kulkarni, S. R.; McCracken, H.; Laigle, C.; Middleberg, E.; Murphy, E. J.; Sargent, M.; Scoville, N. Z.; Sheth, K. The VLA-COSMOS 3 GHz Large Project: Continuum data and source catalog release. // <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> . 602 (2017) ; A1-1-A1-19.
119. Smolčić, Vernesa; Novak, Mladen; Delvecchio, I.; Ceraj, Lana; Bondi, M.; Delhaize, J.; Marchesi, S.; Murphy, E.; Schinnerer, E.; Vardoulaki, E.; Zamorani, G. The VLA-COSMOS 3 GHz Large Project: Cosmic evolution of radio AGN and implications for radio- mode feedback since z 5. // <i>Astronomy &amp; Astrophysics</i> . 602 (2017) ; A6.

120. Smolić, Ivica. Constraints on the symmetry noninheriting scalar black hole hair. // <i>Physical Review D</i> . 95 (2017) ; 24016.
121. Sunko, Denis. Fundamental Building Blocks of Strongly Correlated Wave Functions. // <i>Journal of superconductivity and novel magnetism</i> . 30 (2017) , 1; 35-41.
122. Sun, Qian; Bijelić, Mirjana; Djurišić, Aleksandra B; Suchomski, Christian; Liu, Xiang; Xie, Maohai; Ng, Alan M C; Kong Li, Hang; Shih, Kaimin; Burazer, Sanja; Skoko, Željko; Djerdj, Igor; Popović, Jasminka. Graphene-oxide-wrapped ZnMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> as a high performance lithium-ion battery anode. // <i>Nanotechnology</i> . 28 (2017) , 45; 455401.
123. Sušac, Ana; Bubić, Andreja; Martinjak, Petra; Planinić, Maja; Palmović, Marijan. Graphical representations of data improve student understanding of measurement and uncertainty: An eye-tracking study. // <i>Physical Review Physics Education Research</i> . 13 (2017) , 2; 020125-1-020125-20.
124. Šantić, Neven; Dubček, Tena; Aumiler, Damir; Buljan, Hrvoje; Ban, Ticijana. Synthetic Lorentz force in an expanding cold atomic gas. // <i>Journal of the Optical Society of America. B, Optical physics</i> . 34 (2017) , 6; 1264-1269.
125. Štajner, S.; ...; Bosnar, Damir; ...; Friščić, I.; ...; Yaron, I. Beam-Recoil Polarization Measurement of $\pi(0)$ Electroproduction on the Proton in the Region of the Roper Resonance. // <i>Physical Review Letters</i> . 119 (2017) , 2; 22001.
126. Tao, H.; Zhao, Jie; Li, Zhipan; Nikšić, Tamara; Vretenar, Dario. Microscopic study of induced fission dynamics of <sup>226</sup> Th with covariant energy density functionals. // <i>Physical Review C</i> . 96 (2017) , 2; 024319-1-024319-10.
127. Tokić, Vedrana; Soić, Neven; Blagus, Saša; Fazinić, Stjepko; Jelavić Malenica, Deša; Mijatović, Tea; Miljanić, Đuro; Prepolec, Lovro; Skukan, Natko; Szilner, Suzana; Uroić, Milivoj; Milin, Matko A.; ...; Fioretto, E. Structure of <sup>24</sup> Mg Excited States and Their Influence on Nucleosynthesis. // <i>Acta physica Polonica B</i> . 48 (2017) , 3; 319-324.
128. Van Isacker, P.; Engel, J.; Nomura, K. Neutron-proton pairing and double-beta decay in the interacting boson model. // <i>Physical Review C</i> . 96 (2017) , 6; 4305.
129. Vlahović, Ines; Glunčić, Matko; Rosandić, Marija; Ugarković, Đurđica; Paar, Vladimir. Regular Higher Order Repeat Structures in Beetle <i>Tribolium castaneum</i> Genome // <i>Genome Biology and Evolution</i> . 9 (2017) , 10 ; 2668-2680.
130. Vukušić, Kruno; Buđa, Renata; Bosilj, Agneza; Milas, Ana; Pavin, Nenad; Tolić, Iva Marija. Microtubule Sliding within the Bridging Fiber Pushes Kinetochore Fibers Apart to Segregate Chromosomes. // <i>Developmental cell</i> . 43 (2017) , 1; 11-23.
131. Wang, Duan; Zhang, Xiva; Horvatić, Davor; Podobnik, Boris; Stanley, HE. A Generalization of Random Matrix Theory and its Application to Statistical Physics. // <i>Chaos</i> . 27 (2017) ; 023104-023104.
132. Wright, T.; ...; Bosnar, Damir; ...; Žugec, Petar. Measurement of the <sup>238</sup> U(n, $\gamma$ ) cross section up to 80 keV with the Total Absorption Calorimeter at the CERN n_TOF facility. // <i>Physical Review C</i> . 96 (2017) ; 064601-1-064601-11.
133. Xia, S.Y.; Tao, H.; Li, Zhipan; Nikšić, Tamara; Vretenar, Dario. Spectroscopy of reflection-asymmetric nuclei with relativistic energy density functionals. // <i>Physical Review C</i> . 96 (2017) , 5; 054303-1-054303-14.
134. Yaron, I.; Izraeli, D.; Achenbach, P.; Arenhövel, H.; Beričić, J.; Böhm, R.; Bosnar, Damir; Cohen, E. O.; Debenjak, L.; Distler, M. O.; Esser, A.; Friščić, I.; Gilman, R.; Korover, I.; Lichtenstadt, J.; Merkel, H.; Middleton, D. G.; Mihovilović, M.; Müller, U.; Piasetzky, E.; Pochodzalla, J.; Ron, G.; Schlimme, B. S.; Schoth, M.; Schulz, F.; Sfienti, C.; Širca, S.; Strauch, S.; Thiel, M.; Tyukin, A.; Weber, A. (A1 Collaboration). Polarization-transfer measurement to a large-virtuality bound proton in the deuteron. // <i>Physics Letters B</i> . 769 (2017) ; 21-24.
135. Zhao, Jie; Lu, Bing-Nan; Zhao, En-Guang; Zhou, Shan-Gui. Tetrahedral shapes of neutron-rich Zr isotopes from a multidimensionally constrained relativistic Hartree-Bogoliubov model. // <i>Physical Review C</i> . 95 (2017) , 1 ; 4320.



136. Žugec, Petar; ...; Warren, S.G. A direct method for unfolding the resolution function from measurements of neutron induced reactions. // Nuclear instruments & methods in physics research. Section A. 875 (2017) ; 41-50.

### Geofizički odsjek

1. Babić, Nevio; Večenaj, Željko; De Wekker, Stephan F.J. Spectral gap characteristics in a daytime valley boundary layer. // Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society. 143 (2017) , 707; 2509-2523.
2. Bandić, Mario; Verbanac, Giuliana; Pierrard, Viviane; Cho, Junghee. Evidence of MLT propagation of the plasmopause inferred from THEMIS data. // Journal of atmospheric and solar - terrestrial physics. 161 (2017) ; 55-63.
3. Belinić, Tena; Stipčević, Josip; Živčić, Mladen. Lithospheric thickness under the Dinarides. // Earth and planetary science letters. 484 (2017) ; 229-240.
4. Herak, Davorka; Sović, Ivica; Cević, Ina; Živčić, Mladen; Dasović, Iva; Herak, Marijan. Historical seismicity of the Rijeka region (NW External Dinarides, Croatia) - Part I: Earthquakes of 1750, 1838 and 1904 in the Bakar epicentral area. // Seismological research letters. 88 (2017) , 3; 904-915.
5. Herceg Bulić, Ivana; Mezzina, Bianca; Kucharski, Fred; Ruggieri, Paolo; King, Martin P. Wintertime ENSO influence on late spring European climate: the stratospheric response and the role of North Atlantic SST. // International journal of climatology. 37 (2017) , S1; 87-108.
6. Jorgensen, Anders M.; Heilig, Balazs; Vellante, Massimo; Lichtenberger, Janos; Reda, Jan; Valach, Fridrich; Mandić, Igor. Comparing the Dynamic Global Core Plasma Model (DGCPM) With Ground-Based Plasma Mass Density Observations. // Journal of geophysical research - space physics. 122 (2017) , 8; 7997-8013.
7. Kehler-Poljak, Gabrijela; Telišman Prtenjak, Maja; Kvakić, Marko; Šariri, Kristina; Večenaj, Željko. Interaction of sea breeze and deep convection over the northeastern Adriatic coast: an analysis of sensitivity experiments using a high-resolution mesoscale model. // Pure and applied geophysics. 174 (2017) , 11; 4197-4224.
8. Lee, V.W.; Trifunac, M.D.; Bulajić, B.D.; Manić, M.I.; Herak, Davorka; Herak, Marijan; Dimov, G. Seismic microzoning in Skopje, Macedonia. // Soil dynamics and earthquake engineering. 98 (2017) ; 166-182.
9. Lee, V.W.; Trifunac, M.D.; Bulajić, B.; Manić, M.; Herak, Davorka; Herak, Marijan. Seismic microzoning of Belgrade. // Soil dynamics and earthquake engineering. 97 (2017) ; 395-412.
10. Lee, V.W.; Trifunac, M.D.; Bulajić, B.D.; Manić, M.; Herak, Davorka; Herak, Marijan; Dimov, G.; Gičev, V. Seismic microzoning of Štip in Macedonia. // Soil dynamics and earthquake engineering. 98 (2017) ; 54-66.
11. Lepri, Petra; Večenaj, Željko; Kozmar, Hrvoje; Grisogono, Branko. Bora wind characteristics for engineering applications. // Wind and structures. 24 (2017) , 6; 579-611.
12. Majstorović, Josipa; Belinić, Tena; Namjesnik, Dalija; Dasović, Iva; Herak, Davorka; Herak, Marijan. Intrinsic and scattering attenuation of high- frequency S-waves in the central part of the External Dinarides. // Physics of the earth and planetary interiors. 270 (2017) ; 73-83.
13. Mandić, Igor; Korte, Monika. On the possibility of producing definitive magnetic observatory data within less than one year. // Acta geophysica. 65 (2017) , 2; 275-286.
14. Markušić, Snježana; Ivančić, Ines; Sović, Ivica. The 1667 Dubrovnik earthquake – some new insights. // Studia geophysica et geodaetica. 61 (2017) , 3; 587-600.

15. Mihaljević, Jadranka; Zupančič, Polona; Kuka, Neki; Kaluđerović, Nataša; Koči, Rexhep; Markušić, Snježana; Šalić, Radmila; Dushi, Edmond; Begu, Enkela; Duni, Llambro; Živčić, Mladen; Kovačević, Svetlana; Ivančić, Ines; Kovačević, Vladana; Milutinović, Zoran; Vakilinezhad, Marjan; Fiket, Tomislav; Gülerce, Zeynep. BSHAP Seismic Source Characterization Models for the Western Balkan Region. // Bulletin of earthquake engineering. 15 (2017) , 10; 3963-3985.
16. Stanko, Davor; Markušić, Snježana; Strelec, Stjepan; Gazdek, Mario. Equivalent-linear site response analysis on the site of the historical Trakošćan Castle, Croatia using HVSR method. // Environmental Earth Sciences. 76 (2017).
17. Stanko, Davor; Markušić, Snježana; Strelec, Stjepan; Gazdek, Mario. HVSR analysis of seismic site effects and soil- structure resonance in Varaždin city (North Croatia). // Soil dynamics and earthquake engineering. 92 (2017) ; 666-677.
18. Stipčević, Josip; Kennett, Brian.L.N.; Tkalčić, Hrvoje. Simultaneous use of multiple seismic array. // Geophysical journal international. 209 (2017) , 2; 770-783.
19. Subašić, Senad; Prevolnik, Snježan; Herak, Davorka; Herak, Marijan. Observations of SKS splitting in the Central External Dinarides-Adria collision zone. // Tectonophysics. 705 (2017) ; 93-100.
20. Šalić, Radmila; Sandikkaya, Abdullah M.; Milutinović, Zoran; Gülerce, Zeynep; Duni, Llambro; Kovačević, Vladan; Markušić, Snježana; Mihaljević, Jadranka; Kuka, Neki; Kaludjerović, Nataša; Kotur, Nataša; Krmpotić, Sandra; Kuk, Krešimir; Stanko, Davor. Reply to "Comment to BSHAP Project Strong Ground Motion Database and Selection of Suitable Ground Motion Models for the Western Balkan Region" by Carlo Cauzzi and Ezio Faccioli. // Bulletin of earthquake engineering. 15 (2017) , 4; 1349-1353.
21. Šalić, Radmila; Sandikkaya, Abdullah; Milutinović, Zoran; Gülerce, Zeynep; Duni, Llambro; Kovačević, Vladan; Markušić, Snježana; Mihaljević, Jadranka; Kuka, Neki; Kaludjerović, Nataša; Kotur, Nataša; Krmpotić, Sandra; Kuk, Krešimir; Stanko, Davor. BSHAP Project Strong Ground Motion Database and Selection of Suitable Ground Motion Models for the Western Balkan Region. // Bulletin of earthquake engineering. 15 (2017) , 4; 1319-1343.
22. Šumanovac, Franjo; Markušić, Snježana; Engelsfeld, Tihomir; Jurković, Klaudia; Orešković, Jasna. Shallow and deep lithosphere slabs beneath the Dinarides from teleseismic tomography as the result of the Adriatic lithosphere downwelling. // Tectonophysics. 712/713 (2017) ; 523-541.
23. Vilibić, Ivica; Šepić, Jadranka; Pasarić, Miroslava; Orlić, Mirko. The Adriatic Sea: A Long-Standing Laboratory for Sea Level Studies. // Pure and applied geophysics. 174 (2017) , 10; 3765-3811.
24. Vršnak, Bojan; Dumbović, Mateja; Čalogović, Jaša; Verbanac, Giuliana; Poljančić Beljan, Ivana. Geomagnetic Effects of Corotating Interaction Regions. // Solar physics. 292 (2017) ; 140-1-140-20.

### Geografski odsjek

1. Blöschl, Günter; Hall, Julia; Parajka, Juraj; Perdigão, Rui A.P.; Merz, Bruno; Arheimer, Berit; Aronica, Giuseppe T.; Bilibashi, Ardian; Bonacci, Ognjen; Borga, Marco; Čanjevac, Ivan; Castellarin, Attilio; Chirico, Giovanni B.; Claps, Pierluigi; ...; Živković, Nenad. Changing climate shifts timing of European floods. // Science. 357 (2017) , 6351; 588-590.
2. Cvitanović, Marin; Lučev, Ivana; Fuerst- Bjeliš, Borna; Slavuj Borčić, Lana; Horvat, Suzana; Valozić, Luka. Analyzing post-socialist grassland conversion in a traditional agricultural landscape : case study Croatia. // Journal of rural studies. 51 (2017) ; 53-63.
3. Lozančić, Marinko; Fuerst-Bjeliš, Borna. Strategijska geografija. Odnos geografskog prostora i nacionalne snage (moći). // Društvena istraživanja. 26 (2017), 2; 269-289.
4. Radeljak Kaufmann, Petra. Izrada i analiza scenarija u prostornom planiranju: scenariji prostornog razvoja Dalmacije do 2031. godine. // Annales-Anali za Istrske in Mediteranske Studije-Series Historia et Sociologia. 27 (2017) , 3; 581-598.

5. Surić, Maša; Lončarić, Robert; Lončar, Nina; Buzjak, Nenad; Bajo, Petra; Drysdale, Russell N. Isotopic characterization of cave environments at varying altitudes on the eastern Adriatic coast (Croatia) – implications for future speleothem- based studies. // *Journal of hydrology*. 545 (2017) ; 367-380.

### Geološki odsjek

- |  |
|--|
| 1. 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 (2017), 3; 288-304.  |
| 2. Benjamin, Jonathan; Rovere, Alessio; Fontana, Alessandro; Fontana, Alessandro; Vacchi, Matteo; Inglis, Robyn Helen; Galili, Ehudi; Antonioli, Fabrizio; Sivan, Dorit; Miko, Slobodan; Mourtzas, Nikos; Felja, Igor; Meredith-Williams, Matthew Gregory; Goodman- Tchernov, Beverley; Kolaiti, Eleni; Anzidei, Marco; Gehrels, Willem Roland. Late Quaternary sea-level changes and early human societies in the central and eastern Mediterranean Basin: An interdisciplinary review. // <i>Quaternary international</i> . 449 (2017), 29-57. |
| 3. Bibulić, Petar; Rončević, Igor; Bermanec, Vladimir; Vančik, Hrvoj. Polymerization of 1, 4-dinitrosobenzene: Kinetics and Submicrocrystal Structure. // <i>Croatica chemica acta</i> . 90 (2017), 3; 383-389.  |
| 4. Bošnjak, Marija; Sremac, Jasenka; Vrsaljko, Davor; Aščić, Šimun; Bosak, Luka. The Miocene “Pteropod event” in the SW part of the Central Paratethys (Medvednica Mt., northern Croatia). // <i>Geologica Carpathica</i> . 68 (2017), 4; 329-349.   |
| 5. Čosović, Vlasta; Mrinjek, Ervin; Nemeč, Wojciech; Španiček, Jelena; Terzić, Krešimir. Development of transient carbonate ramps in an evolving foreland basin. // <i>Basin research</i> . (2017).  |
| 6. Ivanić, Maja; Lojen, Sonja; Grozić, Dino; Jurina, Irena; Škapin, Srečo D.; Troskot-Čorbić, Tamara; Mikac, Nevenka; Juračić, Mladen; Sondi, Ivan. Geochemistry of sedimentary organic matter and trace elements in modern lake sediments from transitional karstic land-sea environment of the Neretva River delta (Kuti Lake, Croatia). // Čosović, Vlasta; Mrinjek, Ervin; Nemeč, Wojciech; Španiček, Jelena; Terzić, Krešimir. Development of transient carbonate ramps in an evolving foreland basin. // <i>Basin research</i> . (2017).   |
| 7. Fiket, Željka; Medunić, Gordana; Furdek Turk, Martina; Ivanić, Maja; Kniewald, Goran. Influence of soil characteristics on rare earth fingerprints in mosses and mushrooms: example of a pristine temperate rainforest (Slavonia, Croatia). // <i>Chemosphere</i> . 179 (2017), 92-100.   |
| 8. Fio Firi, Karmen; Bercovici, Antoine; Shevchuk, Olena; Sremac, Jasenka. Late Cretaceous palynoflora from the central part of the Adriatic Carbonate Platform (Islands of Hvar and Šćedro), southern Croatia. // <i>Cretaceous research</i> . 74 (2017), 142-150.  |
| 9. Grizelj, Anita; Peh, Zoran; Tibljaš, Darko; Kovačić, Marijan; Kurečić, Tomislav. Mineralogical and geochemical characteristics of Miocene pelitic sedimentary rocks from the south-western part of the Pannonian Basin System (Croatia): Implications for provenance studies. // <i>Geoscience frontiers</i> . 8 (2017), 1; 65-80.  |
| 10. 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> , In press, corrected proof, Available online 13 December 2017.   |
| 11. Lužar-Oberiter, Borna; Kordić, Branko; Mezga, Aleksandar. Digital modelling of the Late Albian Solaris dinosaur tracksite (Istria, Croatia). // <i>Palaios</i> . 32 (2017), 12; 739-749.   |
| 12. Marton, Emő; Zampieri, Dario; Čosović, Vlasta; Moro, Alan; Drobne, Katica. Apparent polar wander path for Adria extended by new Jurassic paleomagnetic results from its stable core: Tectonic implications. // <i>Tectonophysics</i> . 700/701 (2017), 1-18.   |

13. Mezga, Aleksandar; Bucković, Damir; Šantak, Filip. New Dinosaur Tracksite in the Late Jurassic of Kirmenjak Quarry (Istria). // <i>Rivista italiana di paleontologia e stratigrafia</i> . 123 (2017), 3; 443-454.
14. Paliaga, Paolo; Felja, Igor; Ušić, Ugo; Ivančić, Ingrid; Najdek, Mirjana. Accumulation and persistence of sewage and fish cannery pollution in coastal sediments (northern Adriatic Sea). // <i>Journal of soils and sediments</i> . 17 (2017), 6; 1751-1766.
15. Papazzoni, Cesare Andrea; Ćosović, Vlasta; Briguglio, Antonino; Drobne, Katica. Towards a calibrated Larger Foraminifera biostratigraphic zonation: Celebrating 18 years of the application of Shallow Benthic Zones. // <i>Palaios</i> . 32 (2017), 1; 1-4.
16. Puhr, Kristijan; Pikelj, Kristina; Fiket, Željka. Can multiple fish farms be integrated within a semi-enclosed bay without causing acute ecosystem degradation?. // <i>Oceanologia</i> . 59 (2017), 3; 318-330.
17. Schlagintweit, Felix; Cvetko Tešović, Blanka. Braciana jelaskai n. gen., n. sp., a new larger benthic foraminifer from the Upper Cretaceous (Santonian?elower Campanian) of the Dinaric-Hellenic realm. // <i>Cretaceous research</i> . 72 (2017), 32-38.

### Kemijski odsjek

1. Bedeković, Nikola; Stilinović, Vladimir; Piteša, Tomislav. Aromatic versus Aliphatic Carboxyl Group as a Hydrogen Bond Donor in Salts and Cocrystals of an Asymmetric Diacid and Pyridine Derivatives. // <i>Crystal growth &amp; design</i> . 17 (2017), 11; 5732-5743.
2. Bibulić, Petar; Rončević, Igor; Bermanec, Vladimir; Vančik, Hrvoj. Polymerization of 1, 4-dinitrosobenzene: Kinetics and Submicrocrystal Structure. // <i>Croatia chemica acta</i> . 90 (2017) 383-389.
3. Biljan, Ivana; Vančik, Hrvoj. Aromatic C-Nitroso Compounds and their Dimers: A Model for Probing the Reaction Mechanisms in Crystalline Molecular Solids. // <i>Crystals</i> . 7 (2017), 376.
4. Bregović, Nikola; Cindro, Nikola; Bertoša, Branimir; Barišić, Dajana; Frkanec, Leo; Užarević, Krunoslav; Tomišić, Vladislav. Dehydroacetic acid derivatives bearing amide and urea moieties as effective anion receptors. // <i>Chemistry : a European journal</i> . 23 (2017), 43; 10396-10406.
5. Chaiwongwattana, Sermsiri; Škalamera, Đani; Došlić, Nadja; Bohne, Cornelia; Basarić, Nikola. Substitution Pattern on Anthrol Carbaldehydes: Excited State Intramolecular Proton Transfer (ESIPT) with a Lack of Phototautomer Fluorescence. // <i>Physical chemistry chemical physics</i> . 19 (2017), 41; 28439-28449.
6. Choquesillo-Lazarte, Duane; Nemeč, Vinko; Cinčić, Dominik. Halogen bonded cocrystals of active pharmaceutical ingredients: pyrazinamide, lidocaine and pentoxifylline in combination with haloperfluorinated compounds. // <i>Crystengcomm</i> . 19 (2017), 35; 5293-5299.
7. Cindrić, Marina; Bjelopetrović, Alen; Pavlović, Gordana; Damjanović, Vladimir; Lovrić, Jasna; Matković-Čalogović, Dubravka; Vrdoljak, Višnja. Copper(II) complexes with benzhydrazone-related ligands : synthesis, structural studies and cytotoxicity assay. // <i>New journal of chemistry</i> . 41 (2017); 2425-2435.
8. Cindrić, Marina; Pavlović, Gordana; Katava, Robert; Agustin, Dominique. Towards a global greener process: from solventless synthesis of molybdenum(VI) ONO Schiff base complexes to catalyzed olefin epoxidation under organic-solvent-free conditions. // <i>New journal of chemistry</i> . 41 (2017); 594-602.
9. 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 (2017), 6; 904-912.
10. Cugovčan, Martina; Jablan, Jasna; Lovrić, Jasmina; Cinčić, Dominik; Galić, Nives; Jug, Mario. Biopharmaceutical characterization of praziquantel cocrystals and cyclodextrin complexes prepared by grinding. // <i>Journal of pharmaceutical and biomedical analysis</i> . 137 (2017); 42-53.

11. Cvrtila, Ivica; Stilinović, Vladimir. New tricks by old anions: hydrogen bonded hexacyanoferrous anionic networks. // <i>Crystal growth &amp; design</i> . 17 (2017) , 12; 6793-6800.
12. Fabijanić, Ivana; Matković-Čalogović, Dubravka; Pilepić, Viktor; Ivanišević, Irena; Mohaček- Grošev, Vlasta; Sanković, Krešimir. New investigations of the guanine trichloro cuprate(II) complex crystal. // <i>Journal of molecular structure</i> . 1128 (2017) ; 317-324.
13. Fabijanić, Ivana; Matković-Čalogović, Dubravka; Pilepić, Viktor; Sanković, Krešimir. Structural and computational analysis of intermolecular interactions in a new 2-thiouracil polymorph. // <i>Acta Crystallographica Section C-Structural Chemistry</i> . 73 (2017) , 12; 1078-1086.
14. Gamekkanda, Janaka C.; Sinha Abhijeet S.; Desper John; Đaković, Marijana; Aakeröy, Christer B. The Role of Halogen Bonding in Controlling Assembly and Organization of Cu(II)-Acac Based Coordination Complexes. // <i>Crystals</i> . 7 (2017) ; 1-18.
15. Gunawardana, C.A.; Desper, J.; Sinha, A.S.; Đaković, M.; Aakeröy, C.B. Competition and selectivity in supramolecular synthesis: structural landscape around 1-(pyridylmethyl)-2, 20- biimidazoles. // <i>Faraday discussions</i> . 203 (2017) ; 371-388.
16. Horvat, Gordana; Frkanec, Leo; Cindro, Nikola; Tomišić, Vladislav. A comprehensive study of the complexation of alkali metal cations by lower rim calix[4]arene amide derivatives. // <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i> . 19 (2017) ; 24316-24329.
17. Hrenar, Tomica; Primožič, Ines; Fijan, Domagoj; Majerić Elenkov, Maja. Conformational analysis of spiro-epoxides by principal component analysis of molecular dynamics trajectories. // <i>Physical chemistry chemical physics</i> . 19 (2017) ; 31706-31713.
18. Ivešić, Martina; Krivohlavek, Adela; Žuntar, Irena; Tolić, Sonja; Šikić, Sandra; Musić, Valerija; Pavlič, Ivan; Bursik, Andrea; Galić, Nives. Monitoring of selected pharmaceuticals in surface waters of Croatia. // <i>Environmental science and pollution research</i> . 24 (2017) , 29; 23389-23400.
19. Jadreško, Dijana; Kakša, Matija; Popović, Zora. Electrochemical characteristics of 4-oxo-4H-pyran-dicarboxylic acid (chelidonic acid) and some of its metal complexes. // <i>Electroanalysis</i> . 29 (2017) , 2; 538-547.
20. Jović, Ozren; Jović, Alan. FTIR-ATR adulteration study of hempseed oil of different geographic origins. // <i>Journal of chemometrics</i> . 31 (2017) ; 2938-2946.
21. Juranović Cindrić, Iva; Zeiner, Michaela; Mihajlov-Konanov, Darija; Stinger, Gerhard. InorganicMacro-andMicronutrients in "Superberries" Black Chokeberries ( <i>Aronia melanocarpa</i> ) and Related Teas. // <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> . 14 (2017) , 5; 539-549.
22. Katalinić, Maja; Zandona, Antonio; Ramić, Alma; Zorbaz, Tamara; Primožič, Ines; Kovarik, Zrinka. New cinchona oximes evaluated as reactivators of acetylcholinesterase and butyrylcholinesterase inhibited by organophosphorus compounds. // <i>Molecules</i> . 22 (2017) ; 123-1-123-13.
23. Katava, Robert; Kraljević Pavelić, Sandra; Harej, Anja; Hrenar, Tomica; Pavlović, Gordana. Supramolecular solid-state structure, potential energy surfaces and evaluation of antiproliferative effect of 2-benzothiazolylylhydrazone derivatives in vitro. // <i>Structural chemistry</i> . 28 (2017) , 3; 709-721.
24. Kovačević, Monika; Kodrin, Ivan; Roca, Sunčica; Molčanov, Krešimir; Shen, Yuning; Adhikari, Bimalendu; Kraatz, Heinz-Bernhard; Barišić, Lidija. Helically chiral peptides that contain ferrocene-1, 1'-diamine scaffold as a turn inducer. // <i>Chemistry : a European journal</i> . 23 (2017) , 43; 1037-10395.
25. Kraljević Pavelić, Sandra; Micek, Vedran; Filošević, Ana; Gumbarević, Darko; Žurga, Paula; Bulog, Aleksandar; Orct, Tatjana; Yamamoto, Yasuaki; Preočanin, Tajana; Plavec, Janez; Peter, Robert; Petravić, Mladen; Vikić-Topić, Dražen; Pavelić, Krešimir. Novel, oxygenated clinoptilolite material efficiently removes aluminium from aluminium chloride-intoxicated rats in vivo. // <i>Microporous and mesoporous materials</i> . 249 (2017) ; 146-156.
26. Leko, Katarina; Bregović, Nikola; Cvetnić, Marija; Cindro, Nikola; Tranfić Bakić, Marina; Požar, Josip; Tomišić, Vladislav. Complexation of Alkali Metal Cations by a Tertiary Amide Calix[4]Arene Derivative in Strongly Cation Solvating Solvents. // <i>Croatica chemica acta</i> . 90 (2017) , 2; 307-314.

27. Lisac, Katarina; Cinčić, Dominik. The Influence of Liquid on the Outcome of Halogen-Bonded Metal-Organic Materials Synthesis by Liquid Assisted Grinding. // <i>Crystals</i> . 7 (2017) , 12; 363.
28. Loconte, Valentina; Kekez, Ivana; Matković-Čalogović, Dubravka; Zanotti, Giuseppe. Structural characterization of FlgE2 protein from <i>Helicobacter pylori</i> hook. // <i>The FEBS Journal</i> . 284 (2017) , 24; 4328-4342.
29. Mahmoudi, Ghodrat; Zareĝba, Jan K.; Gurbanov, Atash V.; Bauzá, Antonio; Zubkov, Fedor I.; Kubicki, Maciej; Stilinović, Vladimir; Kinzhybalov, Vasyl; Frontera, Antoni. Benzyl Dihydrazone versus Thiosemicarbazone Schiff Base: Effects on the Supramolecular Arrangement of Cobalt Thiocyanate Complexes and the Generation of CoN <sub>6</sub> and CoN <sub>4</sub> S <sub>2</sub> Coordination Spheres. // <i>European journal of inorganic chemistry</i> . 40 (2017) ; 4763-4772.
30. Miljanić, Sneĝana; Ratkaj, Marina; Matković, Marija; Piantanida, Ivo; Gratteri, Paola; Bazzicalupi, Carla. Assessment of human telomeric G-quadruplex structures using surface-enhanced Raman spectroscopy. // <i>Analytical and bioanalytical chemistry</i> . 409 (2017) , 9; 2285-2295.
31. Nemeć, Vinko; Fotović, Luka; Frišćić, Tomislav; Cinčić, Dominik. A Large Family of Halogen-Bonded Cocrystals Involving Metal-Organic Building Blocks with Open Coordination Sites. // <i>Crystal Growth &amp; Design</i> . 17 (2017) , 12; 6169-6173.
32. Nemeć, Vinko; Lisac, Katarina; Stilinović, Vladimir; Cinčić, Dominik. Inorganic bromine in organic molecular crystals: Database survey and four case studies. // <i>Journal of molecular structure</i> . 1128 (2017) ; 400-409.
33. Odĝak, Renata; Šprung, Matilda, Soldo, Barbara; Skočibušić, Mirjana; Gudelj, Martina; Muić, Anita; Primoĝić, Ines. Quaternary salts derived from 3-substituted quinuclidine as potential antioxidative and antimicrobial agents. // <i>Open Chemistry</i> . 15 (2017) ; 320-331.
34. Parlov Vuković, Jelena; Hrenar, Tomica; Novak, Predrag; Plavec, Janez; Friedrich, Miha. New multi-way model for identification of crude oil and asphaltene origin based on diffusion NMR spectroscopy. // <i>Energy &amp; fuels</i> . 31 (2017) , 8; 8095-8101.
35. Petrović Peroković, Vesna; Car, Źeljka; Opaćak- Bernardi, Teuta; Martin-Kleiner, Irena; Kralj, Marijeta; Tomić, Srđanka. In vitro antiproliferative study of novel adamantyl pyridin-4-ones. // <i>Molecular diversity</i> . 21 (2017) ; 881-891.
36. Pisk, Jana; Prugovećki, Biserka; Jednaćak, Tomislav; Novak, Predrag; Vrdoljak, Višnja. Intriguing binding modes of tetradentate pyridoxal derivatives to molybdenum centre. // <i>Polyhedron</i> . 127 (2017) ; 337-344.
37. Poĝar, Josip; Nikšić-Franjić, Ivana; Cvetnić, Marija; Leko, Katarina; Cindro, Nikola; Pićuljan, Katarina; Borilović, Ivana; Frkanec, Leo; Tomišić Vladislav. Solvation Effect on Complexation of Alkali Metal Cations by a Calix[4]arene Ketone Derivative. // <i>The journal of physical chemistry. B</i> . 121 (2017) , 36; 8539-8550.
38. Preoćanin, Tajana; Namjesnik, Danijel; Brown, Matthew; Lützenkirchen, Johannes. The relationship between the inner surface potential and the electrokinetic potential from an experimental and theoretical point of view. // <i>Environmental chemistry</i> . 14 (2017) , 5; 295-310.
39. Preoćanin, Tajana; Namjesnik, Danijel; Klačić, Tin; Šutalo, Petar. The Effects on the Response of Metal Oxide and Fluorite, Single Crystal Electrodes and the Equilibration Process in the Interfacial Region. // <i>Croatia chemica acta</i> . 90 (2017) ; 333-344.
40. Rinkoveć, Jasmina; Pehneć, Gordana; Źuĝul, Silva; Ronćević, Sanda. Determination of Platinum Group Elements in Particulate Matter by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry. // <i>Bulletin of environmental contamination and toxicology</i> . 98 (2017) , 5; 672-676.
41. Salopek, Jasmina; Sadĝak, Anja; Kuzman, Dino; Poĝar, Josip; Kovaćević, Davor. Polyelectrolyte multilayers on silica surfaces: effect of ionic strength and sodium salt type. // <i>Croatia chemica acta</i> . 90 (2017) , 2; 281-287.
42. Siega, Patrizia; Drees, Renata; Vrdoljak, Višnja; Hrenar, Tomica. Kinetics and mechanism of the formation of CoIII(salen-type) complexes containing a nonstabilized pyridinium ylide as axial ligand: Computational and experimental studies. // <i>Journal of organometallic chemistry</i> . 852 (2017) ; 27-33.

43. Smetiško, Jelena; Miljanić, Snežana. Dissolution assessment of allopurinol immediate release tablets by near infrared spectroscopy. // <i>Journal of pharmaceutical and biomedical analysis</i> . 145 (2017) ; 322-330.
44. Smrečki, Neven; Jović, Ozren; Molčanov, Krešimir; Kukovec, Boris-Marko; Kekez, Ivana; Matković-Čalogović, Dubravka; Popović, Zora. Influence of the non-coordinating alkyl chain type in N-alkylated iminodiacetamides on the stability and structure of their complexes with nickel(II) and cobalt(II). // <i>Polyhedron</i> . 130 (2017) ; 115-126.
45. Smrečki, Neven; Kukovec, Boris-Marko; Rotim, Katarina; Oršolić, Daniela; Jović, Ozren; Rončević, Tomislav; Režić Mužinić, Nikolina; Vinković, Marijana; Popović, Zora. Palladium(II) complexes with N-alkyliminodiacetic acid derivatives: preparation, structural and spectroscopic studies. // <i>Inorganica chimica acta</i> . 462 (2017) ; 64-74.
46. Smrečki, Neven; Stilinović, Vladimir; Jović, Ozren; Kukovec, Boris-Marko; Popović, Zora. Copper(II) perchlorate complexes with N-arylalkyliminodiacetamide ligands: X-ray structural, vibrational spectroscopic, DFT and thermogravimetric studies. // <i>Inorganica chimica acta</i> . 462 (2017) ; 57-63.
47. Stilinović, Vladimir; Horvat, Gordan; Hrenar, Tomica; Nemeč, Vinko; Cinčić, Dominik. Halogen and Hydrogen Bonding between (N-Halogeno)-succinimides and Pyridine Derivatives in Solution, the Solid State and In Silico. // <i>Chemistry : a European journal</i> . 23 (2017) , 22; 5244-5257.
48. Škalamera, Đani; Blažek Bregović, Vesna; Antol, Ivana; Bohne, Cornelia; Basarić, Nikola. Hydroxymethylaniline photocages for carboxylic acids and alcohols. // <i>Journal of organic chemistry</i> . 82 (2017) , 23; 12554-12568.
49. Škalamera, Đani; Mlinarić-Majerski, Kata; Martin-Kleiner, Irena; Kralj, Marijeta; Oake, Jessy; Wan, Peter; Bohne, Cornelia; Basarić, Nikola. Photochemical formation of anthracene quinone methide derivatives. // <i>Journal of organic chemistry</i> . 82 (2017) , 12; 6006-6021.
50. Škalamera, Đani; Veljković, Jelena; Ptiček, Lucija; Sambol, Matija; Mlinarić-Majerski, Kata; Basarić, Nikola. Synthesis of asymmetrically disubstituted anthracenes. // <i>Tetrahedron</i> . 73 (2017) , 40; 5892-5899.
51. Uzelac, Lidija; Škalamera, Đani; Mlinarić-Majerski, Kata; Basarić, Nikola; Kralj, Marijeta. Selective photocytotoxicity of anthrals on cancer stem-like cells: the effect of quinone methides or reactive oxygen species. // <i>European journal of medicinal chemistry</i> . 137 (2017) ; 558-574.
52. Vinković, Kristinka; Rožić, Mirela; Galić, Nives. Development and validation of an HPLC method for the determination of endocrine disruptors bisphenol A and benzophenone in thermochromic printing inks. // <i>Journal of liquid chromatography &amp; related technologies</i> . 40 (2017) , 19; 959-966.
53. Vojčić, Nina; Bregović, Nikola; Cindro, Nikola; Požar, Josip; Horvat, Gordan; Pičuljan, Katarina; Meštrović, Ernest; Tomišić, Vladislav. Optimization of Omeprazole Synthesis: Physico-Chemical Steering Towards Greener Processes. // <i>ChemistrySelect</i> . 2 (2017) , 17; 4899-4905.
54. Vojta, Danijela; Dominković, Katarina; Miljanić, Snežana; Spanget-Larsen, Jens. Intramolecular hydrogen bonding in myricetin and myricitrin. Quantum chemical calculations and vibrational spectroscopy. // <i>Journal of molecular structure</i> . 1131 (2017) ; 242-249.
55. Voller, Jan-Stefan; Dulić, Morana; Gerling-Driessen, Ulla I. M.; Biava, Hernan; Baumann, Tobias; Budisa, Nediljko; Gruić-Sovulj, Ita; Koksč, Beate. Discovery and Investigation of Natural Editing Function against Artificial Amino Acids in Protein Translation. // <i>ACS Central Science</i> . 3 (2017) ; 73-80.
56. Vukoje, Marina; Rožić, Mirela; Miljanić, Snežana; Pasanec Preprotić, Suzana. Biodegradation of thermochromic offset prints. // <i>Nordic pulp &amp; paper research journal</i> . 32 (2017) , 2; 289-298.
57. Vušak, Darko; Perin, Nataša; Martin-Kleiner, Irena; Kralj, Marijeta; Karminski-Zamola, Grace; Hranjec, Marijana; Bertoša, Branimir. Synthesis and antiproliferative activity of amino substituted benzimidazo[1,2-a]quinolines as mesylate salts designed by 3D-QSAR analysis. // <i>Molecular diversity</i> . 21 (2017) , 3; 621-636.
58. Vušak, Darko; Prugovečki, Biserka; Milić, Dalibor; Marković, Marijana; Petković, Ines; Kralj, Marijeta; Matković-Čalogović, Dubravka. Synthesis and Crystal Structure of Solvated Complexes of Copper(II) with Serine and Phenanthroline and Their Solid-State-to-Solid-State Transformation into One Stable Solvate. // <i>Crystal growth &amp; design</i> . 17 (2017) ; 6049-6061.

59. Wijethunga, Tharanga K.; Đaković, Marijana; Desper, John; Aakeröy, Christer B. A new tecton with parallel halogen-bond donors : a path to supramolecular rectangles. // Acta Crystallographica. Section B, Structural Science. 73 (2017) ; 163-167.
60. Zbačnik, Marija; Pajski, Matea; Stilinović, Vladimir; Vitković, Matea; Cinčić, Dominik. The halogen bonding proclivity of the ortho-methoxy-hydroxy group in cocrystals of o-vanillin imines and diiodotetrafluorobenzenes. // Crystengcomm. 19 (2017) , 37; 5576-5582.
61. Zbačnik, Marija; Pičuljan, Katarina; Parlov- Vuković, Jelena; Novak, Predrag; Roodt, Andreas. Four Thermochromic o-Hydroxy Schiff Bases of alpha-Aminodiphenylmethane: Solution and Solid State Study. // Crystals. 7 (2017) , 1; 25.
62. Zeiner, Michaela; Juranović Cindrić, Iva. Review – trace determination of potentially toxic elements in (medicinal) plant materials. // Analytical Methods. (2017) , 10; 1550-1574.
63. Zeiner, Michaela; Juranović Cindrić, Iva; Majić, Boris; Stingeder, Gerhard. Study of the Accumulation of Toxic and Essential Ultra-Trace Elements in Fruits of <i>Sorbus domestica</i> L.. // International Journal of Environmental Research and Public Health. 14 (2017) , 4; 341-349.
64. Zeiner, Michaela; Juranović Cindrić, Iva; Mihajlov Konanov, Darija; Stingeder, Gerhard. Differences in Bioaccumulation of Essential and Toxic Elements by White and Red Hawthorn. // Current analytical chemistry. 13 (2017) , 4; 299-304.

### Matematički odsjek

1. Adamović, Dražen; Jing, Naihuan; Misra, Kailash C. On principal realization of modules for the affine Lie algebra $\mathfrak{sl}_1$ at the critical level. // Transactions of the American Mathematical Society. 369 (2017) , 7; 5113-5136.
2. Amaziane, Brahim; Jurak, Mladen; Pankratov, Leonid; et al. An existence result for nonisothermal immiscible incompressible 2-phase flow in heterogeneous porous media. //Mathematical methods in the applied sciences. 40 (2017) , 18; 7510-7539.
3. Antičić, Nenad; Burazin, Krešimir; Crnjac, Ivana; Erceg, Marko. Complex Friedrichs systems and applications. // Journal of mathematical physics. 58 (2017) , 10; 1508-1508.
4. Antičić, Nenad; Erceg, Marko; Lazar, Martin. Localisation principle for one-scale H-measures. // Journal of functional analysis. 272 (2017) , 8; 3410-3454.
5. Antičić, Nenad; Erceg, Marko; Michelangeli, Alessandro. Friedrichs systems in a Hilbert space framework : Solvability and multiplicity. // Journal of differential equations. 263 (2017) , 12; 8264-8294.
6. Arambašić, Ljiljana; Bakić, Damir. Frames and outer frames for Hilbert $C^*$ -modules. // Linear and multilinear algebra. 65 (2017) , 2; 381-431.
7. Arambašić, Ljiljana; Bakić, Damir. Dual frames compensating for erasures. // Glasnik matematički. 52 (2017) , 1; 131-146.
8. Bašić, Matija; Nikolaus, Thomas. Homology of dendroidal sets. // Homology homotopy and applications. 19 (2017) , 1; 111-134.
9. Bassnett, Steven; Šikić, Hrvoje. The lens growth process. // Progress in retinal and eye research. 60 (2017) ; 181-200.



10. Begović Kovač, Erna; Hari, Vjeran. On the global convergence of the Jacobi method for symmetric matrices of order 4 under parallel strategies. // Linear algebra and its applications. 524 (2017) ; 199-234.
11. Beneš, Michal; Pažanin, Igor. Homogenization of degenerate coupled fluid flows and heat transport through porous media. // Journal of mathematical analysis and applications. 446 (2017) , 1; 165-192.
12. Beneš, Michal; Pažanin, Igor. On existence, regularity and uniqueness of thermally coupled incompressible flows in a system of three dimensional pipes. // Nonlinear analysis : theory, methods and applications. 149 (2017) ; 56-80.
13. Bosner, Nela; Karlsson, Lars. Parallel and heterogeneous m-Hessenberg-triangular-triangular reduction. // SIAM journal on scientific computing. 39 (2017) , 1; C29-C47.
14. Bosner, Tina; Rogina, Mladen. Quadratic convergence of approximations by CCC-Schoenberg operators. // Numerische Mathematik. 135 (2017) , 4; 1253-1287.
15. Bruin, Peter; Najman, Filip. Fields of definition of elliptic curves with prescribed torsion. // Acta Arithmetica. 181 (2017) ; 85-96.
16. Bugeaud, Yann; Dujella, Andrej; Pejković, Tomislav, Salvy, Bruno. Absolute real root separation. // American mathematical monthly. 124 (2017) , 10; 930-936.
17. Burdzy, Krzysztof; Tadić, Tvrtko. Can one make laser out of cardboard? // Annals of applied probability. 27 (2017) , 4; 1951-1991.
18. Čaklović, Lavoskav; Kurdijan, Adrijan Satra. A universal voting system based on the potential method. // European journal of operational research. 259 (2017) , 2; 677-688.
19. Čanić, Sunčica; Galović, Matea; Ljulj, Matko; Tambača, Josip. A dimension-reduction based coupled model of mesh- reinforced shells. // SIAM journal on applied mathematics. 77 (2017) , 2; 744-769.
20. Ciganović, Igor. Reducibility of some generalized principal series of the metaplectic group. // Glasnik matematički. 52 (2017) , 2; 257-274.
21. Drmač, Zlatko. Algorithm 977: A QR--Preconditioned QR SVD Method for Computing the SVD with High Accuracy. // ACM transactions on mathematical software. 44 (2017) , 1; 11-11.
22. Dujella, Andrej; Kazalicki, Matija; Mikić, Miljen; Szikszai, Marton. There are infinitely many rational Diophantine sextuples. // International mathematics research notices. 2017 (2017) , 2; 490-508.
23. Hari, Vjeran; Begović Kovač, Erna. Convergence of the cyclic and quasi-cyclic block Jacobi methods. // Electronic transactions on numerical analysis. 46 (2017) ; 107-147.
24. Huang, Jing-Song; Pandžić, Pavle; Vogan, David. On classifying unitary modules by their Dirac cohomology. // Science China-mathematics. 60 (2017) , 11; 1937-1962.
25. Iljazović, Zvonko; Validžić, Lucija. Computable neighbourhoods of points in semicomputable manifolds. // Annals of pure and applied logic. 168 (2017) , 4; 840-859.

26. Kassmann, Moritz; Mimica, Ante. Intrinsic scaling properties for nonlocal operators. // Journal of the european mathematical society. 19 (2017) , 4; 983-1011.
27. Kim, Panki; Song, Renming; Vondraček, Zoran. Scale invariant boundary Harnack principle at infinity for Feller processes. // Potential analysis. 47 (2017) ; 337-367.
28. Kosor, Mate; Tambača, Josip. Nonlinear bending-torsion model for curved rods with little regularity. // Mathematics and mechanics of solids. 22 (2017) , 4; 708-717.
29. Kožić, Slaven. A note on the zeroth products of Frenkel–Jing operators. // Journal of algebra and its applications. 16 (2017) , 2; 1750053-1-1750053-25.
30. Kožić, Slaven. Higher level vertex operators for $Uq(\mathfrak{sl}^2)$ . // Selecta mathematica. New series. 23 (2017) , 4; 2397-2436.
31. Kožić, Slaven; Molev, Alexander. Center of the quantum affine vertex algebra associated with trigonometric R-matrix. // Journal of physics. A, Mathematical and theoretical. 50 (2017) ; 325201.
32. Ljulj, Matko; Tambača, Josip. Iterative methods for solving a poroelastic shell model of Naghdi's type. // Mathematical methods in the applied sciences. 40 (2017) , 12; 4425-4435.
33. Lubura Strunjak, Snježana; Huzak, Miljenko. Local asymptotic mixed normality of approximate maximum likelihood estimator of drift parameters in diffusion model. // Glasnik matematički. 52(72) (2017) , 2; 377-410.
34. Marušić-Paloka, Eduard; Pažanin, Igor. On the Darcy-Brinkman flow through a channel with slightly perturbed boundary. // Transport in porous media. 117 (2017) , 1; 27-44.
35. Marušić-Paloka, Eduard; Pažanin, Igor; Prša, Marija. Heat conduction problem in a dilated pipe: existence and uniqueness result. // Mediterranean journal of mathematics. 14 (2017) , 2; 97-1-97-9.
36. Mehdi, Salah; Pandžić, Pavle; Vogan, David. Translation principle for Dirac indeks. // American journal of mathematics. 139 (2017) , 6; 1465-1491.
37. Meljanac, Stjepan; Škoda, Zoran; Stojić, Martina. Lie algebra type noncommutative phase spaces are Hopf algebroids. // Letters in mathematical physics. 107 (2017) , 3; 475-503.
38. Mimica, Ante. On subordinate random walks. // Forum mathematicum. 29 (2017) , 3; 653-664.
39. Mrazović, Rudi. A random model for the Paley graph. // Quarterly journal of mathematics. 68 (2017) , 1, Spec. Issue: 193-206.
40. Mrazović, Rudi. One-Point Concentration of the Clique and Chromatic Numbers of the Random Cayley Graph on $\mathbb{F}_2^n$ . // SIAM journal on discrete mathematics. 31 (2017) , 1; 143-154.
41. Najman, Filip. Tamagawa numbers of elliptic curves with $C_{13}$ ; torsion over quadratic fields. // Proceedings of the American mathematical society. 145 (2017) ; 3747-3753.

42. 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. // <i>Biogerontology</i> (Dordrecht). 19 (2017) , 1; 23-31.
43. Nikolova, Ludmila; Persson, Lars-Erik; Varošaneć, Sanja. A new look at classical inequalities involving Banach lattice norms. // <i>Journal of inequalities and applications</i> . 2017 (2017) , 302.
44. Pandžić, Pavle; Somberg, Petr. Dirac operator and its cohomology for the quantum group $U-q(\mathfrak{sl}(2))$ . // <i>Journal of mathematical physics</i> . 58 (2017) , 4; 41702-41702.
45. Pandžić, Pavle; Souček, Vladimir. BGC complexes in singular infinitesimal character for type A. // <i>Journal of mathematical physics</i> . 11 (2017); 11512-11512.
46. Pažanin, Igor; Siddheshwar, Pradeep. Analysis of the laminar Newtonian fluid flow through a thin fracture modelled as a fluid- saturated sparsely packed porous medium. // <i>Zeitschrift für Naturforschung. A</i> . 72 (2017) , 3; 253-259.
47. Prlić, Ana. The centralizer of $K$ in $U(\mathfrak{g}) \otimes C(p)$ for the group $SO_e(4, 1)$ . // <i>Glasnik matematički</i> . 52 (2017) , 2; 275-288.
48. Sandrić, Nikola. A note on the Birkhoff ergodic theorem. // <i>Results in mathematics</i> . 72 (2017) , 1-2; 715-730.
49. Schilling L. René; Vondraček, Zoran. Absolute continuity and singularity of probability measures induced by a purely discontinuous Girsanov transform of a stable process. // <i>Transactions of the American Mathematical Society</i> . 369 (2017) ; 1547-1577.
50. Siddheshwar, Pradeep G.; Meenakshi, Nerolu; Pažanin, Igor. Flow and heat transfer in a Newtonian nanoliquid due to a curved stretching sheet. // <i>Zeitschrift für Naturforschung A</i> . 72 (2017) , 9; 833-842.
51. Volenec, Vladimir; Kolar-Begović, Zdenka; Kolar-Super, Ružica. Cubic structure. // <i>Glasnik matematički</i> . 52 (2017) , 2; 257-274.

### 3.6. Popis izvornih znanstvenih radova djelatnika PMF-a u ostalim časopisima (izvan CC)

#### Biloški odsjek

1. Begić, Valerija; Bastić, Marijana; Radanović, Ines. Utjecaj biološkog znanja učenika na rješavanje zadataka viših kognitivnih razina. // <i>Educatio Biologiae</i> . 2 (2017) , 1; 13-42 .
2. Blažević, Sofia Ana; Horvatiček, Marina; Kesić, Maja; Zill, Peter; Hranilović, Dubravka; Ivanišević, Marina; Desoye, Gernot; Štefulj, Jasminka. Epigenetic adaptation of the placental serotonin transporter gene (SLC6A4) to gestational diabetes mellitus. // <i>PLoS One</i> . 12 (2017) , 6; e0179934-e0179934.
3. Bourdineaud, Jean-Paul; Šrut, Maja; Štambuk, Anamaria; Tkalec, Mirta; Brèthes, Daniel; Malarić, Krešimir; Klobučar, Göran I.V. Electromagnetic fields at a mobile phone frequency (900 MHz) trigger the onset of general stress response along with DNA modifications in <i>Eisenia fetida</i> earthworms. // <i>Arhiv za higijenu rada i toksikologiju</i> . 68 (2017) ; 142-152.

4.	Budisavljević, Alan; Terlević, Ana; Mihelić, Petra; Špadina, Barbara; Papković, Dora; Nikolić, Toni; Šegota, Vedran. Vaskularna flora šume Dotrščina (Zagreb, Hrvatska). // Glasnik Hrvatskog botaničkog društva. V (2017) , 1; 4-19.
5.	Buj, Ivana; Marčić, Zoran; Čaleta, Marko; Šanda, Radek; Geiger, Matthias F.; Freyhof, Jörg; Machordom, Annie; Vukić, Jasna. Ancient connections among the European rivers and watersheds revealed from the evolutionary history of the genus <i>Telestes</i> (Actinopterygii ; Cypriniformes). // PLoS One. 12 (2017) , 12; 1-21.
6.	Dekić, Svjetlana; Hrenović, Jasna; Hunjak, Blaženka; Kazazić, Snježana; Tibljaš, Darko; Ivanković, Tomislav. Virulence factors of <i>Acinetobacter baumannii</i> environmental isolates and their inhibition by natural zeolite. // International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences. 6 (2017) , 3; 1697-1709.
7.	Đikić, Domagoj; Landeka, Irena; Fuchs, Radovan; Skaramuca, Daria, Matić-Skoko, Sanja; Tutman, Pero; Franić, Zdenko; Cvetković, Ivona; Skaramuca, Boško. Lipid profiles of Mediterranean moray, <i>Muraena helena</i> , European conger, <i>Conger conger</i> , and European eel, <i>Anguilla anguilla</i> (Actinopterygii: Anguilliformes). // Acta Ichthyologica et Piscatoria. 47 (2017) , 1; 1-11.
8.	Golubić, Monika; Begić, Valerija; Lukša, Žaklin; Korać, Petra; Radanović, Ines. Razumijevanje životnog ciklusa i oplodnje tijekom učenja biologije u osnovnoj školi. // Educatio Biologiae. 3 (2017) , 1; 76-99.
9.	Grgurić, Ines; Begić, Valerija; Bastić, Marijana; Lukša, Žaklin; Radanović, Ines. Kvaliteta pitanja i uspjeh srednjoškolskih sudionika natjecanja iz biologije u znanju. // Educatio Biologiae. 3 (2017) , 1; 32-56.
10.	Horvatić, Sven; Marčić, Zoran; Mrakovčić, Milorad; Mustafić, Perica; Buj, Ivana; Čaleta, Marko; Zanella, Davor. Ugrožene ribe svijeta : <i>Orsinogobius croaticus</i> (Mrakovčić, Kerovec, Mišetić and Schneider, 1996) (Teleostei: Gobiidae). // Ribarstvo. 75 (2017) , 1; 23-30
11.	Hruševar Dario; Vladović, Dalibor; Ževrnja, Nediljko; Vlahović, Diana; Mitić, Božena. <i>Convolvulus sabatius</i> subsp. <i>mauritanicus</i> (Boiss.) Murb. – just a new casual alien plant in Dalmatia or...?. // Periodicum biologorum. 119 (2017) , 3; 219-222.
12.	Ivanković, Tomislav; Goić-Barišić, Ivana; Hrenović, Jasna. Reduced susceptibility to disinfectants of <i>Acinetobacter baumannii</i> biofilms on glass and ceramic. // Archives of Industrial Hygiene and Toxicology. 68 (2017) , 1; 99-108.
13.	Jurica, Karlo; Brčić Karačonji, Irena; Benković, Vesna; Kopjar, Nevenka. In vitro assessment of the cytotoxic, DNA damaging, and cytogenetic effects of hydroquinone in human peripheral blood lymphocytes. // Arhiv za higijenu rada i toksikologiju. 68 (2017) , 4; 322-335.
14.	Kalantari, Aida; Chen, Tao; Ji, Boyang; Stancik, Ivan A.; Ravikumar, Vaishnavi; Franjevic, Damjan; Saulou-Bérion, Claire; Goelzer, Anne; Mijakovic, Ivan. Conversion of Glycerol to 3-Hydroxypropanoic Acid by Genetically Engineered <i>Bacillus subtilis</i> . // Frontiers in Microbiology. 8 (2017) , 638; 1-11.
15.	Kattakulov, Farrukh; Špoljar, Maria; Razakov, Rustam. Advantages and disadvantages of irrigation: focus on semi-arid regions. // The Holistic Approach to Environment. 7 (2017) , 1; 29-38.
16.	Kerić, Elma; Radanović, Ines; Lukša, Žaklin; Garašić, Diana; Sertić Perić, Mirela. Utjecaj aktivne nastave na učenje ekoloških sadržaja u osnovnoj školi. // Educatio Biologiae. 3 (2017) , 1; 1-14.
17.	Koletić, Nikola; Alegro, Antun; Šegota, Vedran; Vuković, Nina; Rimac, Anja; Vilović, Tihana. New sites of rare cold-water golden algae <i>Hydrurus foetidus</i> (Villars) Trevisan (Ochrophyta: Chrysophyceae) in Croatia. // Natura Croatica. 26 (2017) , 2; 305-311.

18. Korać, Petra; Dotlić, Snježana; Matulić, Maja; Zajc Petranović, Matea, Dominis, Mara. Role of MYC in B Cell Lymphomagenesis. // <i>Genes</i> . 8 (2017) , 5; 115-115.
19. Kralj Borojević, Koraljka; Gligora Udovič, Marija; Žutinić, Petar; Várbbíró, Gábor; Plenković-Moraj, Anđelka. Do benthic diatom assemblages reflect abiotic typology: a case study of Croatian streams and rivers. // <i>Acta botanica Croatica</i> . 76 (2017) , 1; 1-11.
20. Kučinić, Mladen; Čukušić, Anđela; Žalac, Sanja; Podnar, Martina; Akimbekova, Nazymgul; Kambarovich Akhmetov, Kanat; Moldazhanovna Zhumadina, Sholpan; Vučković, Ivan. First DNA barcoding and new records of Mediterranean caddisfly species <i>Micropterna wagneri</i> Mal. (Trichoptera, Limnephilidae) in Croatia with note on DNA barcoding and diversity of genus <i>Micropterna</i> in Croatia. // <i>Natura Croatica</i> 26 (2017) , 1; 81-98.
21. Lučić, Davor; Ljubešić, Zrinka; Babić, Ivana; Bosak, Sunčica; Cetinić, Ivona; Vilibić, Ivica; Mihanović, Hrvoje; Hure, Marijana; Njire, Jakica; Lučić, Petra; Kružić, Petar. Unusual winter zooplankton bloom in the open southern Adriatic Sea. // <i>TURKISH JOURNAL OF ZOOLOGY</i> . 41 (2017) , 6; 1024-1035.
22. Lukač, Maja; Prukner-Radovčić, Estella; Gottstein, Željko; Damjanović, Maja; Ljuština, Maša; Lisičić, Duje; Horvatek Tomić, Danijela. Bacterial and fungal flora in faecal samples from the Balkan snow vole ( <i>Dinaromys bogdanovi</i> ) at the Zagreb Zoo, Croatia. // <i>Journal of Zoo and Aquarium Research</i> . 5 (2017) , 4; 167-171.
23. Malić-Limari, Snježana; Tišma, Sanja; Pisarović, Anamarija; Jelaska, Sven, D. Spatial Analyses of Landcover and Relief Diversity of the Medvednica Nature Park - Possible Implications for Optimising Visitor Pressure. // <i>Šumarski list (1877)</i> . 141 (2017) , 11-12; 547-555.
24. Marček, Tihana; Vidaković-Cifrek, Željka; Tkalec, Mirta; Ježić, Marin; Mirna Ćurković-Perica, Mirna. Response of dihaploid tobacco roots to salt stress. // <i>Acta botanica Croatica</i> . 76 (2017) , 1; 49-54.
25. Markulin, Dora; Vojta, Aleksandar; Samaržija, Ivana; Gamulin, Marija; Bečeheli, Ivona; Jukić, Irena; Maglov, Čedomir; Zoldoš, Vlatka; Fučić, Aleksandra. Association Between RASSF1A Promoter Methylation and Testicular Germ Cell Tumor: A Meta-analysis and a Cohort Study. // <i>Cancer Genomics &amp; Proteomics</i> . 14 (2017) ; 363-372.
26. Massart, Sébastien; Candresse, Thierry; Gil, José; Lacomme, Christoph; Predajna, Lukas; Ravnikar, Maja; Reynard, Jean-Sébastien; Rumbou, Artemis; Saldarelli, Pasquale; Škorić, Dijana; Vainio, Eeva J.; Valkonen, Jari P.T.; Vanderschuren, Hervé; Varveri, Christina; Wetzel, Thierry. A framework for the evaluation of biosecurity, commercial, regulatory and scientific impacts of plant viruses and viroids identified by NGS technologies. // <i>Frontiers in Microbiology</i> . 8 (2017) ; 45-1-45-7.
27. Njegovan, Vanja; Orešković, Mislav; Hudina, Sandra; Maguire, Ivana. Crayfish fauna of the Maksimir lakes in the urban area of Zagreb. // <i>Freshwater Crayfish</i> . 23 (2017) , 1; 1-11.
28. Oršolić, Nada; Balta, Vedran; Odeh, Dyana; Mataković, Maja; Škurić, Jadranka. Oxidative stress and inflammation caused by n- hexyl salicylate in mouse skin: the effectiveness of flavonoids. // <i>International Journal of Phytomedicine</i> . Vol. 9 (2017) , No 2; 279-288.
29. Perić, Matea; Lovrić, Anita; Šarić, Ana; Musa, Marina; Bou Dib, Peter; Rudan, Marina; Nikolić, Andrea; Sobočanec, Sandra; Mikecin, Ana-Matea; Dennerlein, Sven; Milošević, Ira; Vlahoviček, Kristian; Raimundo, Nuno; Kriško, Anita. TORC1-mediated sensing of chaperone activity alters glucose metabolism and extends lifespan.. // <i>Aging cell</i> . 16 (2017) , 5; 994-1005.

30. Pofuk, Matija; Zanella, Davor; Piria, Marina. An overview of the translocated native and non-native fish species in Croatia: pathways, impacts and management. // Management of biological invasions. 8 (2017) , 3; 425-435.
31. Purger, Dragica; Kovačić, Sanja; Csiky, Janos. Bouché's star of Bethlehem <i>Ornithogalum boucheanum</i> (Kunth) Asch. (Hyacinthaceae), the new species in flora of Croatia. // Acta botanica Croatica. 76 (2017) , 2; 191-195.
32. Šegota, Vedran; Buzjak, Suzana; Vilović, Tihana; Sedlar, Zorana; Rešetnik, Ivana; Bogdanović, Sandro. Curators in action: intricate genus <i>Fritillaria</i> L. (Liliaceae) from ZA, ZAHO, CNHM and ZAGR revised and digitized. // Glasnik Hrvatskoga botaničkog društva. 5 (2017) , 2; 4-14.
33. Šegota, Vedran; Hršak, Vladimir; Alegro, Antun. Long time no see – rediscovery of peculiar ephemeral fern <i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link in Croatia. // Acta botanica Croatica. 76 (2017) , 1; 91-94.
34. Šek-Vugrovečki, Ana; Vojta, Aleksandar; Šimpraga, Miljenko. Establishing reference intervals for haematological and biochemical blood variables in Lika pramenka sheep. // Veterinarski arhiv. 87 (2017) , 4; 487-499.
35. Škvorc, Željko; Jasprica, Nenad; Alegro, Antun; Kovačić, Sanja; Franjić, Jozo; Krstonošić, Daniel; Vraneša, Ana; Čarni, Andraž. Vegetation of Croatia: Phytosociological classification of the high-rank syntaxa. // Acta botanica Croatica. 76 (2017) , 2; 200-224.
36. Šoštarić, R.; Potrebić, H.; Hršak, J.; Essert, S. Archaeobotanical components of grave goods in prehistoric tumuli 6 and 7 at the archaeological site of Kaptol-Gradci, near Požega (Croatia). // Acta botanica Croatica. 76 (2017) , 2; 183-190.
37. Špoljar, Maria; Lajtner, Jasna; Dražina, Tvrtko; Malekzadeh-Viayeh, Reza; Radanović, Ines; Zrinščak, Ivana; Fressl, Jelena; Matijašec, Dora. Disentangling food webs interactions in the littoral of temperate shallow lakes. // Natura Croatica : periodicum Musei historiae naturalis Croatici. 26 (2017) , 2; 145-166.
38. Šrut Maja, Drechsel Victoria, Höckner Martina. Low levels of Cd induce persisting epigenetic modifications and acclimation mechanisms in the earthworm <i>L. terrestris</i> . // PLoS One. 12 (2017) , 4; 1-18.
39. Tasevska, Orhideja; Špoljar, Maria; Gušeska, Dafina; Kostoski, Goce. Summer Rotifer Assemblages in Three Reservoirs in the Republic of Macedonia. // ACTA ZOOLOGICA BULGARICA, suppl. 8 (2017) ; 77-84.
40. Tasevska, Orhideja; Špoljar, Maria; Gušeska, Dafina; Kostoski, Goce; Patcheva, Suzana; Veljanoska Sarafiloska, Elizabeza. Zooplankton in ancient and oligotrophic Lake Ohrid (Europe) in association with environmental variables. // Ribarstvo Croatian Journal of Fisheries. 75 (2017) , 3; 95-103.
41. Vidak, Monika; Carović-Stanko, Klaudija; Barešić, Ana; Grdiša, Martina; Šatović, Zlatko; Liber, Zlatko. Microsatellite markers in common bean ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.). // Journal of central European agriculture. 18 (2017) , 4; 902-917.
42. Vuković, Nina; Šegota, Vedran; Brana, Slavko. Data deficient <i>Sternbergia colchiciflora</i> Waldst. & Kit. (Amaryllidaceae) in Croatian flora - removing the veil of mist. // Natura Croatica. 26 (2017) , 2; 261-269.

### Fizički odsjek

Lin, Xiao; Kaminer, Ido; Shi, Xihang; Gao, Fei; Yang, Zhaoju; Gao, Zhen; Buljan, Hrvoje; Joannopoulos, John D.; Soljačić, Marin; Chen, Hongsheng; Zhang, Baile. Splashing transients of 2D plasmons launched by swift electrons. // Science Advances. 3 (2017) , 1; e1601192.

**Geofizički odsjek**

1. Antabak, Anko; Halužan, Damir; Chouehne, Abdulah; Mance, Marko; Fuch, Nino; Prlić, Ivica; Bešlić, Ivan; Bencetić Klaić, Zvezdana. Analysis of airborne dust as a result of plaster cast sawing. // Acta clinica Croatica. 56 (2017) , 4; 600-608.
2. Belinić, Tena; Markušić, Snježana. Empirical criteria for the accuracy of earthquake locations on the Croatian territory. // Geofizika. 34 (2017) , 1; 1-17.
3. Gülerce, Zeynep; Šalić, Radmila; Kuka, Neki; Markušić, Snježana, Mihaljević, Jadranka; Kovačević, V., Sandikkaya, A., Milutinović, Z., Duni, Llambro; Stanko, Davor; Kaludjerović, Nataša; Kovačević, Svetlana. Seismic hazard maps for the Western Balkan. // Inženjerstvo okoliša. 4 (2017) , 1; 7-17.
4. Güttler, Ivan; Marinović, Ivana; Večenaj, Željko; Grisogono, Branko. Corrigendum: Energetics of Slope Flows: Linear and Weakly Nonlinear Solutions of the Extended Prandtl Model. // Frontiers in Earth Science. 5:76 (2017) ; 1-3.
5. Ivanković, Ljiljana; Markušić, Snježana; Ivančić, Ines. Local Magnitude Conversion to Unified Moment Magnitude in the Croatian Earthquake Catalogue (CEC). // International Advanced Research Journal in Science, Engineering and Technology. 4 (2017) , 11; 207-215.
6. Kokkini, Zoi; Gerin, Riccardo; Poulain, Pierre-Marie; Mauri, Elena; Pasarić, Zoran; Janeković, Ivica; Pasarić, Miroslava; Mihanović, Hrvoje; Vilibić, Ivica. A multiplatform investigation of Istrian Front dynamics (north Adriatic Sea) in winter 2015. // Mediterranean marine science. 18 (2017) , 2; 344-354.
7. Lee, Vincent; Trifunac, Mihailo; Bulajić, Borko; Manić, Miodrag; Herak, Davorka; Herak, Marijan. Seismic microzoning of Kraljevo in Serbia. // Izgradnja. 71 (2017) , 5-6; 159-178.
8. Nimac, Irena; Herceg Bulić, Ivana. An intermediate complexity AGCM simulations of climate response to a doubling of atmospheric carbon dioxide. // Geofizika. 34 (2017) , 1; 175-197.

**Geografski odsjek**

1. Abreu e Silva, Joao; de Oña, Juan; Gasparovic, Slaven. The relation between travel behaviour, ICT usage and social networks. The design of a web based survey. // Transportation Research Procedia. 24 (2017) ; 515-522.
2. Faivre, Sanja; Mićunović, Marin. Rekonstrukcija recentnih morfoloških promjena žala uz pomoć metode ponovljene fotografije – primjer žala Zogon na otoku Hvaru (Srednji Jadran). // Geoadria. 22 (2017) , 2; 165-192.
3. Gašparović, Slaven. Transport Disadvantage and Evening Outings: The Example of High School Students of the City of Zagreb. // International Journal for Traffic and Transport Engineering. 7 (2017) , 3; 312-327.
4. Gašparović, Slaven. Transport Disadvantaged Spaces of the City of Zagreb. // International Journal for Traffic and Transport Engineering. 7 (2017) , 4; 516-533.
5. Horvat, Zlatko; Toskić, Aleksandar. Marginalnost kao znanstveno-istraživačka tema u geografiji - s osvrtom na Međimurje. // Podravina : časopis za multidisciplinarna istraživanja. 16 (2017) , 32; 159-171.
6. Lončar, Jelena. Spatial structure of some business activities in the area of small and mid-size cities (peri-urban area) in the County of Zagreb. // Analele Universitatii din Oradea, Serie Geografie. XVII (2017) , 2; 80-97.

7. Lončar, Jelena. Analiza stavova studenata geografije Sveučilišta u Zagrebu prema političkoj situaciji i odnosima u Hrvatskoj. // <i>Geoadria</i> . 22 (2017) , 2; 223-246.
8. Lončar, Nina; Bar-Matthews, Miryam; Ayalon, Avner; Surić, Maša; Faivre, Sanja. Early and mid-Holocene environmental conditions in the eastern Adriatic recorded in speleothems from Mala špilja Cave and Velika špilja cave (Mljet island, Croatia). // <i>Acta carsologica</i> . 46 (2017) , 2-3; 229-249.
9. Miletić, Geran-Marko; Gašparović, Slaven; Carić, Tonči. Analysis of Socio-spatial Differentiation in Transport Mode Choice Preferences. // <i>Promet - Traffic &amp; Transportation</i> . 29 (2017) , 2; 233-242.
10. Opačić, Vuk Tvrtko; Fijačko Petar. Prostorni razvoj vikendaštva u ruralnim područjima Hrvatske: primjer Koprivničko-križevačke županije. // <i>Podravina : časopis za multidisciplinarna istraživanja</i> . 16 (2017) , 31; 97-116.
11. Orešić, Danijel; Čanjevaca, Ivan; Maradin, Mladen. Changes in discharge regimes in the middle course of the Sava River in the 1931–2010 period. // <i>Prace Geograficzne</i> . 151 (2017) ; 93-119.
12. Pavlek, Katarina; Bišćević, Filip; Furčić, Petra; Grđan, Ana; Gugić, Vesna; Malešić, Nino; Moharić, Paula; Vragović, Vesna; Fuerst-Bjeliš, Borna; Cvitanović, Marin. Spatial patterns and drivers of fire occurrence in a Mediterranean environment: a case study of southern Croatia. // <i>Geografisk Tidsskrift-Danish Journal of Geography</i> . 117 (2017) , 1; 22-35.
13. Pejnović, Dane; Radeljka Kaufmann, Petra; Lukić, Aleksandar. Utjecaj zadrugarstva na regionalni i ruralni razvoj Hrvatske. // <i>Hrvatski geografski glasnik</i> . 79 (2017) , 2; 51-85.
14. Pleić, Tvrtko; Jakovčić, Martina. The impact of transportation connectivity on academic achievement of secondary school pupils: a case study of the Donji Miholjac Secondary School, Croatia. // <i>Hrvatski geografski glasnik</i> . 79 (2017) , 2; 87-108.
15. Šakaja, Laura; Crljenko, Ivana. Periferni gradski tekst. Ulično nazivlje i spomenici zagrebačke Dubrave u semiotičkoj perspektivi. // <i>Etnološka tribina : godišnjak Hrvatskog etnološkog društva</i> . 47 (2017) , 40; 236-259.
16. Slavuj Borčić, Lana; Šakaja, Laura. Kvaliteta života kao predmet geografskih istraživanja: osvrt na razvoj interesa i teorijskih modela istraživanja. // <i>Hrvatski geografski glasnik</i> . 79 (2017) , 1; 5-31.
17. Šulc, Ivan. Modificirani razvojni ciklus post-socijalističkih jadranskih otoka: Primjer otoka Mljeta. // <i>Acta turistica</i> . 29 (2017) , 1; 33-73.
18. Trošić Lesar, Tanja; Filipčić, Anita. Multiple Linear Regression (MLR) model simulation of hourly PM10 concentrations during sea breeze events in the Split area. // <i>Naše more : znanstveni časopis za more i pomorstvo</i> . 64 (2017) , 3; 77-85.

### Geološki odsjek

1. Čatić, Igor; Čaloska, Jasmina; Godec, Damir; Kovačić, Marijan; Pilipović, Ana; Skala, Karolj. Fluid-deposition of rocks is natural model for additive production. // <i>Interdisciplinary description of complex systems</i> . 15 (2017) , 3; 180-189.
2. Čobić, Andrea; Mikulčić Pavlaković, Snježana. Mineraloške zbirke u nastavi. // <i>Kemija u industriji</i> 66 (2017) , 3-4; 179-188.
3. Dekić, Svjetlana; Hrenović, Jasna; Hunjak, Blaženka; Kazazić, Snježana; Tibljaš, Darko; Ivanković, Tomislav. Virulence factors of <i>Acinetobacter baumannii</i> environmental isolates and their inhibition by natural zeolite. // <i>International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences</i> . 6 (2017) , 3; 1697-1709.



4.	Fiket, Željka; Pikelj, Kristina; Ivanić, Maja; Barišić, Delko; Vdović, Neda; Dautović, Jelena; Žigovečki Gobac, Željka; Mikac, Nevenka; Bermanec, Vladimir; Sondi, Ivan; Kniewald, Goran. Origin and composition of sediments in a highly stratified karstic estuary: an example of the Zrmanja River estuary (eastern Adriatic, Croatia). // <i>Regional Studies in Marine Science</i> . 16 (2017); 67-78.
5.	Markulin, Krešimir; Čosović, Vlasta. To what extent the size fraction affects an interpretation of planktonic foraminiferal assemblages ; case study: Southern Adriatic. // <i>Acta Adriatica</i> . 58 (2017), 1; 25-40.
6.	Rađenović, Ankica; Medunić, Gordana; Saikia, Binoy K. Comparative review of Croatian and Indian air pollution studies with emphasis on pollutants derived by coal combustion. // <i>Rudarsko-geološko-naftni zbornik</i> . 32 (2017), 1; 33-44.
7.	Sremac, Jasenka; Filipović, Alojz; Bermanec, Vladimir; Janjetić, Marina. Novi nalazi močvarnog čempresa: <i>Glyptostrobos europaeus</i> (Brongniart) Unger u miocenskim naslagama Kaknja. // <i>Rudarsko-geološki natni glasnik</i> 20 (2017), 137-147.
8.	Španiček, Jelena; Čosović, Vlasta; Mrinjek, Ervin; Vlahović, Igor. Early Eocene evolution of carbonate depositional environments recorded in the Čikola Canyon (North Dalmatian Foreland Basin, Croatia). // <i>Geologia Croatica</i> . 70 (2017), 1; 11-25.

### Kemijski odsjek

1.	Rožić, Mirela; Vukoje, Marina; Vinković, Kristinka; Galić, Nives; Jukić, Mirela. Degradation of inkjet ink by greensand and ultrasonic sonification. // <i>Acta graphica</i> . 28 (2017) , 1; 25-34.
2.	Škalamera, Đani; Husak, Antonija; Šumanovac Ramljak, Tatjana. Kinon-metidi (II. dio): Fotokemijsko generiranje i razvoj primjene u fotokemoterapiji. // <i>Kemija u industriji : časopis kemičara i tehnologa Hrvatske</i> . 66 (2017) , 9-10; 481-504.
3.	Škalamera, Đani; Šumanovac Ramljak, Tatjana; Husak, Antonija. Kinon-metidi (I. dio): Reaktivni međuprodukti u kemiji fenola i njihova primjena u organskoj sintezi. // <i>Kemija u industriji : časopis kemičara i tehnologa Hrvatske</i> . 66 (2017) , 7-8; 353-372.

### Matematički odsjek

1.	Adamović, Dražen. A note on the affine vertex algebra associated to $gl(1/1)$ at the critical level and its generalizations. // <i>Rad HAZU knj. 532, Matematičke znanosti</i> . 21 (2017) ; 76-88.
2.	Adamović, Dražen; Milas, Antun. Some applications and constructions of intertwining operators in Logarithmic Conformal Field Theory. // <i>Contemporary mathematics</i> . 695 (2017) ; 15-27.
3.	Adamović, Dražen; Kac, Victor; Moseneder Frajria, Pierluigi; Papi, Paolo; Perše, Ozren. Conformal embeddings of affine vertex algebras in minimal W-algebras II: decompositions. // <i>Japanese journal of mathematics</i> . 12 (2017) , 2; 261-315.
4.	Bombardelli, Mea; Nikolova, Ludmila; Varošaneć, Sanja. Unified treatment of fractional integral inequalities via linear functionals. // <i>Miskolc mathematical notes</i> . 18 (2017) , 1; 139-154.
5.	Dujella, Andrej; Jukić Bokun, Mirela; Soldo, Ivan. On the torsion group of elliptic curves induced by Diophantine triples over quadratic fields. // <i>Revista de la Real academia de ciencias exactas físicas y naturales Serie A-Matematicas</i> . 111 (2017) , 4; 1177-1185.
6.	Dujella, Andrej; Pejšković, Tomislav. Root separation for reducible monic polynomials of odd degree. // <i>Rad HAZU knj. 532, Matematičke znanosti</i> . 21 (2017) ; 21-27.

7. Erceg, Marko; Ivec, Ivan. On generalisation of H-measures. // Filomat. 31 (2017) , 16; 5027-5044.
8. Grubišić, Luka; Iveković, Josip; Tambača, Josip; Žugec, Bojan. Mixed formulation of the one-dimensional equilibrium model for elastic stents. // Rad HAZU knj.532 , Matematičke znanosti. 21 (2017) ; 219-240.
9. Grubišić, Luka; Tambača, Josip. Quasi-semidefinite eigenvalue problem and applications. // Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. 8 (2017) , 2; 180-187.
10. Ilišević, Dijana. Generalized n-circular projections on $JB^*$ -triples. // Contemporary mathematics. 687 (2017) ; 157-165.
11. Ilišević, Dijana; Chih-Neng Liu; Ngai-Ching Wong. Generalized n-circular projections on $JB^*$ -triples and Hilbert $C_0(\Omega)$ -modules. // Concrete operators. 4 (2017) , 1; 109-120.
12. Iljazović, Zvonko; Validžiuć, Lucija. Compatibility of a wedge of circles. // Rad HAZU knj. 532, Matematičke znanosti. 21 (2017) ; 9-20.
13. Kazalicki, Matija; Kohen, Daniel. Supersingular zeros of divisor polynomials of elliptic curves of prime conductor. // Research in the mathematical sciences. 4 (2017) , 10.
14. Khan, Asif R; Pečarić, Josip; Praljak, Marjan; Varošaneć, Sanja. Positivity of sums for n-convex functions via Taylor's formula and Green function. // Advanced studies in contemporary mathematics. 27 (2017) , 4; 515-537.
15. Krčadinac, Vedran. Some new designs with prescribed automorphism groups. // Journal of combinatorial designs. 26 (2017) , 4.
16. Mahabaleshwar, Ulavathi S.; Pažanin, Igor; Radulović, Marko, Suarez-Grau, Francisco Javier. Effects of small boundary perturbation on the MHD duct flow. // Theoretical and applied mechanics. 44 (2017) , 1; 83-101.
17. Mikec, Luka; Perkov, Tin; Vuković, Mladen. Decidability of interpretability logics $ILM_0$ and $ILW^*$ . // Logic journal of the igpl. 25 (2017) ; 758-772.
18. Muić, Goran. Some Results on the Schwartz Space of $\Gamma \backslash G$ . // Rad HAZU knj. 532 , Matematičke znanosti. 21 (2017) ; 29-52.
19. Slijepčević, Siniša. A new measure of instability and topological entropy of area-preserving twist diffeomorphisms. // Rad HAZU knj.532, Matematičke znanosti 21 (2017) ; 117-141.
20. Šikić, Hrvoje; Shi, Yanrong; Lubura, Snježana; Bassnett, Steven. A full lifespan model of vertebrate lens growth. // Royal society open science. 4 (2017) , 1; 160695-1-160695-26.
21. Tadić, Marko. Some bounds on unitary duals of classical groups - non-archimeden case. // The Bulletin of the Iranian mathematical society. 43 (2017) , 4; 405-433.
22. Tadić, Marko. Two simple observations on representations of metaplectic groups. // Rad HAZU knj. 532, Matematičke znanosti. 21 (2017) ; 89-98.

## ■ ■ ■ 4. MEĐUNARODNA SURADNJA

Međunarodna suradnja Fakulteta se tijekom akademske godine 2016./2017. 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 nekoliko mreža CEEPUS programa. U protekloj godini je odobrena nova mreža Colloids and nanomaterials in education and research pod vodstvom prof. dr. sc. Davora Kovačevića gdje se PMF prvi put pojavio kao koordinator jedne CEEPUS mreže.

Tijekom akademske godine 2016./2017. djelatnici PMF-a ostvarili su ukupno 951 putovanje u inozemstvo (34 dogovora o suradnji, 55 gostovanja kao predavači, 306 izlaganja na konferencijama, 86 projektnih sastanaka, 263 znanstvena boravka, 71 stručni boravak i 65 ostalih putovanja). Na PMF-u je u isto vrijeme boravilo 113 inozemnih gostiju – znanstvenika i predavača, najviše kao gostujućih znanstvenika. Tijekom akademske godine 2016./2017., ukupno je 71 student PMF-a boravio na inozemnim sveučilištima, najvećim dijelom zbog pohađanja nastave, stručne prakse i istraživačkog rada, dok je na PMF-u boravilo 46 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 na Sveučilištu u Zagrebu.

Dolazna mobilnost studenata u sklopu Erasmusa i ostalih programa mobilnosti osjetno raste te je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu studijski boravak ili stručnu praksu provelo 46 studenata. U sklopu Erasmus+ programa sklopljeno je nekoliko novih bilateralnih ugovora.

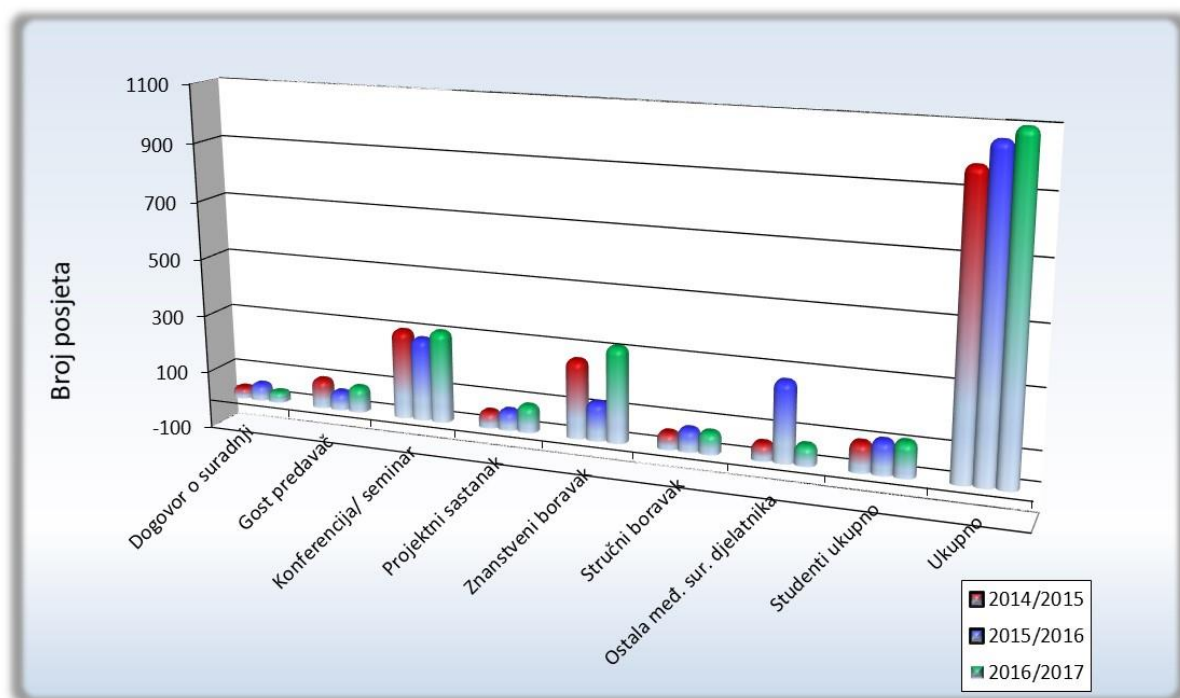
PMF-u su odobrena i prva 2 projekta unutar Marie Skłodowska Curie ITN programa financiranja namijenjenih multidisciplinarnom i međusektorskom usavršavanju doktoranada. Mobilnosti predviđene ovim projektima će povećati dolazne mobilnosti zajedno s ostalim europskim projektima na kojima je u prošloj ak. godini bilo zaposleno 10 stranih istraživača.

Tijekom akademske godine 2016./2017. godine potpisano je nekoliko novih bilateralnih i multilateralnih 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 2016./2017. imali su i aktivnu međunarodnu suradnju. Podaci o sudjelovanju nastavnika i studenata na inozemnim sveučilištima prikazani su u sljedećoj tablici.

**Tablica 40.** Međunarodna suradnja i mobilnost djelatnika i studenata PMF-a u akad. god. 2016./2017.

PREMA EVIDENCIJI MEĐUNARODNE SURADNJE SVEUČILIŠTA U ZAGREBU	Dogovor o suradnji	Gost predavač	Konferencija/ seminar	Projektni sastanak	Znanstveni boravak	Stručni boravak	Ostala međunarodna suradnja djelatnika	studenti ukupno
Djelatnici i studenti PMF-a; inozemni boravci	34	55	306	86	263	71	65	71
Inozemni gosti PMF-a	4	32	6	5	59	3	4	46
Ukupno	38	87	312	91	322	74	69	117



**Slika 2.** Kvantitativni prikaz međunarodne suradnje na PMF-u tijekom akad. god. 2014./2015. i 2016./2017.

## ■ ■ ■ 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. 2016./2017.

AUTOR(I)	NAZIV KNJIGE	IZDAVAČ	GODINA IZDANJA	ODSJEK
Luetić, T., Vukelja, T.	Prirodoslovci i matematičari - postanak domaće akademske prirodoslovno-matematičke zajednice u Hrvatskoj	Zagreb: Srednja Europa	2017.	Fizički odsjek
Žugec, P.	Izabrani problemi iz Opće fizike - Zbirka 3 <sup>3</sup> riješenih zadataka	Zagreb: Školska knjiga	2017.	Fizički odsjek
Gušić, I.	Kreacionizam : stari mit u novome ruhu	Jastrebarsko: Izvor	2017.	Geološki odsjek
Opačić, V. T. i sur.	Hrvatska na prvi pogled: udžbenik hrvatske kulture	FF Press i dr.	2017.	Geografski odsjek
Opačić, V. T. i sur.	Croatia at first sight: textbook of Croatian Culture	FF Press i dr.	2017.	Geografski odsjek
Biljan, I., Ilc, G., Plavec, J.	Prions: methods and protocols (Analysis of prion protein structure using nuclear magnetic resonance spectroscopy)	Totowa: Humana Press	2017.	Kemijski odsjek
Biljan, I., Ilc, G., Plavec, J.	Prion protein (Understanding the effect of disease-related mutations on human prion protein structure: insights from NMR spectroscopy)	San Diego: Elsevier Academic	2017.	Kemijski odsjek
Domazet Jurašin, D., Šegota, S., Čadež, V., Selmani, A., Dutour Sikirić, M.	Application and characterization of surfactants (Recent advances in cationic mixtures)	Rijeka: InTech	2017.	Kemijski odsjek
Omanović-Miklićanin, E., Velagić-Habul, E., Preočanin, T., Jakaša, I., Đapo, M., Pita-Bahto, A., Sedić, D.	Fizičko-hemijske instrumentalne metode u analizi hrane i vode	Sarajevo: Univerzitet u Sarajevu	2017.	Kemijski odsjek
Vančik, H.	Dvanaest predavanja iz filozofije kemije	Varaždin: IuHV	2017.	Kemijski odsjek

Hochkirch, A., Nieto, A., García Criado, M., Cáliz, M., Braud, Y., Buzzetti, F.M., Chobanov, D., Odé, B., Presa Asensio, J.J., Willemse, L., Zuna-Kratky, T., Barranco Vega, P., Bushell, M., Clemente, M.E., Correas, J.R., Dusoulie, F., Ferreira, S., Fontana, P., García, M.D., Heller, K-G., Iorgu I.Ş., Ivković, S., Kati, V., Kleukers, R., Krištín, A., Lemonnier-Darcemont, M., Lemos, P., Massa, B., Monnerat, C., Papapavlou, K.P., Prunier, F., Pushkar, T., Roesti, C., Rutschmann, F., Širin, D., Skejo, J., Szövényi, G., Tzirkalli, E., Vedenina, V., Barat Domenech, J., Barros, F., Cordero Tapia, P.J., Defaut, B., Fartmann, T., Gomboc, S., Gutiérrez-Rodríguez, J., Holuša, J., Illich, I., Karjalainen, S., Kočárek, P., Korsunovskaya, O., Liana, A., López, H., Morin, D., Olmo-Vidal, J.M., Puskás, G., Savitsky, V., Stalling, T. and Tumbrinck, J.	European Red List of Grasshoppers, Crickets and Bush-crickets	Luxembourg: Publications Office of the European Union	2016.	Biološki odsjek
Ozimec, R., Baković, N., Baričević, L., Božić, B., Drakšić, M., Ernoić, M., Fressel, N., Kučinić, M., Kušan, I., Lacković, D., Martinko, M., Matočec, N., Samardžić, M., Skejo, J., Šincek, D.	Đurđevečki peski	Zagreb : ADIPA - Društvo za istraživanje i očuvanje prirodoslovne raznolikosti Hrvatske	2016.	Biološki odsjek

## 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>Joint Congress of the 6th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean &amp; Challenges in Meteorology 5</i>	Hrvatsko meteorološko društvo Katalonsko meteorološko društvo Prirodoslovno-matematički fakultet	Zagreb	20-22. veljače 2017.
<i>ESEH Biennial Conference 2017 - Natures in between. Environments in areas of contact among states, economic systems, cultures and religions</i>	ESEH (European Society for Environmental History) Geografski odsjek PMF-a Sveučilišta u Zagrebu Odsjek za povijest Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu Odjel za geografiju Sveučilišta u Zadru	Zagreb, Marulićev trg 19 i 21	28. 6. 2017 – 2. 7. 2017.
<i>10. znanstveni sastanak Hrvatskog fizikalnog društva</i>	HFD Fizički i Kemijski odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta	Baška,	11.-13. listopada 2017.
<i>Workshop on Quantitative Modeling in Biomedicine</i>	Matematički odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta	Zagreb	5. – 7. lipnja 2017.
<i>3. Simpozij studenata kemičara</i>	Studentska sekcija Hrvatskog kemijskog društva, pod pokroviteljstvom Hrvatskog kemijskog društva i Kemijskog odsjeka PMF-a Sveučilišta u Zagrebu	Zagreb	22. listopada 2016.
<i>Solid State Science and Research</i>	Kemijskog i Fizičkog odsjeka PMF-a Institut Ruđer Bošković Institut za fiziku	Zagreb	28. – 30. lipnja 2017.
<i>Adriatic NMR</i>	Kemijski odsjek PMF-a Sveučilišta u Zagrebu	Mali Ston	16. – 18. lipnja 2017.
<i>Math/Chem/Comp (Mathematics-Chemistry-Computers)</i>	Kemijski odsjek PMF-a Sveučilišta u Zagrebu	Dubrovnik	19. – 24. lipnja 2017.