

Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet

Horvatovac 102a, 10000 Zagreb

+385 1 4606 000

www.pmf.unizg.hr

Godišnje izvješće o nastavnome, znanstvenom i stručnom radu te drugim aktivnostima na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u akad. god. 2015./2016.



Zagreb, travanj 2017.

Ovo izvješće objedinjuje podatke o nastavnome, znanstvenom i stručnom radu te drugim aktivnostima na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u akademskoj godini 2015./2016. 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

POPIS TABLICA.....	7
POPIS SLIKA.....	10
1. UVOD	11
1.1. Povijest PMF-a	11
1.2. Organizacijski ustroj PMF-a	12
1.3. Uprava PMF-a.....	13
2. NASTAVNA DJELATNOST.....	14
2.1. Upisani studenti u akad. god. 2015./2016.....	15
2.1.1. Preddiplomski sveučilišni studiji	15
2.1.2. Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji	16
2.1.3. Diplomski sveučilišni studiji.....	16
2.1.4. Poslijediplomski specijalistički studiji	17
2.1.5. Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji	17
2.2. Studenti s pravom na subvenciju MZO-a u akad. godini 2015./2016.....	18
2.2.1. Preddiplomski sveučilišni studiji	18
2.2.2. Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji	19
2.2.3. Diplomski sveučilišni studiji.....	20
2.3. Studenti koji ponavljaju godinu studija u akad. godini 2015./2016.....	21
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 2015./2016.....	24
2.4.1. Preddiplomski sveučilišni studiji	24
2.4.2. Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji	25
2.4.3. Diplomski sveučilišni studiji.....	26
2.5. Studenti završili studij u akad. godini 2015./2016.....	27
2.5.1. Preddiplomski sveučilišni studiji	27
2.5.2. Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji	27
2.5.3. Diplomski sveučilišni studiji.....	28
2.5.4. Poslijediplomski specijalistički studiji	28
2.5.5. Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji	29
2.6. Upisani strani studenti u akad. godini 2015./2016.....	30
2.6.1. Preddiplomski sveučilišni studiji	30
2.6.2. Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji	31
2.6.3. Diplomski sveučilišni studiji.....	32
2.6.4. Poslijediplomski specijalistički studiji	33
2.6.5. Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji	34
2.7. Strani studenti završili studij u akad. godini 2015./2016.....	34
2.7.1. Preddiplomski sveučilišni studiji	34

2.7.2.	Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji	35
2.7.3.	Diplomski sveučilišni studiji.....	35
2.7.4.	Poslijediplomski specijalistički studiji	35
2.7.5.	Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji	36
2.8.	Dodiplomski studiji – apsolventi i oni koji su završili studij u akad. godini 2015./2016. 37	
2.9.	Nagrađeni studenti u akad. god. 2015./2016.....	38
3.	ZNANSTVENA I STRUČNA DJELATNOST	42
3.1.	Znanstveni projekti aktivni u akad. god. 2015./2016.....	42
3.1.1.	Znanstveni i razvojni projekti financirani u cijelosti ili većim dijelom iz međunarodnih izvora financiranja.....	42
3.1.2.	Znanstveni i razvojni projekti financirani u cjelosti ili većim dijelom iz domaćih izvora financiranja.....	50
3.2.	Stručni projekti.....	55
3.3.	Nagrade i počasna zvanja dodijeljena znanstvenicima s PMF-a tijekom akad. godine 2015./2016.....	57
3.4.	Znanstvena produktivnost djelatnika PMF-a u 2016. godini (prema podacima u bazama CROSB i WoS).....	58
3.5.	Popis izvornih znanstvenih radova djelatnika PMF-a u časopisima citiranim u bazi <i>Current Contents</i>	58
3.5.1.	Matematički odsjek.....	58
3.5.2.	Fizički odsjek.....	63
3.5.3.	Kemijski odsjek	74
3.5.4.	Biološki odsjek.....	78
3.5.5.	Geofizički odsjek	84
3.5.6.	Geološki odsjek.....	84
3.5.7.	Geografski odsjek	86
3.6.	Popis izvornih znanstvenih radova djelatnika PMF-a u ostalim časopisima (izvan CC) 86	
3.6.1.	Matematički odsjek.....	86
3.6.2.	Fizički odsjek.....	87
3.6.3.	Kemijski odsjek	88
3.6.4.	Biološki odsjek.....	88
3.6.5.	Geofizički odsjek	91
3.6.6.	Geološki odsjek.....	91
3.6.7.	Geografski odsjek	92
4.	MEĐUNARODNA SURADNJA.....	94
5.	IZDAVAČKA DJELATNOST	96
5.1.	Objavljene znanstvene monografije, udžbenici i priručnici za sveučilišnu nastavu u akad. god. 2015./2016.....	96
5.2.	Znanstveni časopisi	97
5.3.	Stručni časopisi	98
6.	ZNANSTVENI SKUPOVI.....	99

■ ■ ■ POPIS TABLICA

Tablica 1. Pregled ukupnog broja upisanih studenata po razinama studija i odsjecima u akad. god. 2015./2016.....	15
Tablica 2. Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija po studijima	15
Tablica 3. Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija po odsjecima	15
Tablica 4. Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija po studijima.....	16
Tablica 5. Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija po odsjecima.....	16
Tablica 6. Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija po studijima	16
Tablica 7. Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija po odsjecima	17
Tablica 8. Ukupan broj studenata poslijediplomskih specijalističkih studija	17
Tablica 9. Ukupan broj studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija po studijima	17
Tablica 10. Ukupan broj studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija po odsjecima.....	17
Tablica 11. Pregled ukupnog broja studenata s pravom na subvenciju MZO-a po razinama studija i odsjecima u akad. god. 2015./2016.....	18
Tablica 12. Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija s pravom na subvenciju MZO-a po studijima.....	18
Tablica 13. Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija s pravom na subvenciju MZO-a po odsjecima.....	19
Tablica 14. Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija s pravom na subvenciju MZO-a po studijima	19
Tablica 15. Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija s pravom na subvenciju MZO-a po odsjecima	19
Tablica 16. Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija s pravom na subvenciju MZO-a po studijima.....	20
Tablica 17. Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija s pravom na subvenciju MZO-a po odsjecima.....	20
Tablica 18. Pregled ukupnog broja studenata koji ponavljaju godinu po razinama studija i odsjecima u akad. god. 2015./2016.....	21
Tablica 19. Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po studijima.....	21
Tablica 20. Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po odsjecima.....	21
Tablica 21. Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po studijima	22
Tablica 22. Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po odsjecima	22
Tablica 23. Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po studijima	22
Tablica 24. Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po odsjecima	23
Tablica 25. Ukupan broj studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po studijima.....	23
Tablica 26. Ukupan broj studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po odsjecima.....	23
Tablica 27. Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija s posebnim uvjetima po studijima	24
Tablica 28. Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija s posebnim uvjetima po odsjecima	25

Tablica 29. Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija s posebnim uvjetima po studijima	25
Tablica 30. Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija s posebnim uvjetima po odsjecima	25
Tablica 31. Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija s posebnim uvjetima po studijima	26
Tablica 32. Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija s posebnim uvjetima po odsjecima ...	26
Tablica 33. Pregled ukupnog broja studenata koji su završili studij u akad. god. 2015./2016.po razinama studija i odsjecima	27
Tablica 34. Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij u akad. god. 2015./2016.....	27
Tablica 35. Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij u akad. god. 2015./2016.	27
Tablica 36. Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij u akad. god. 2015./2016.....	28
Tablica 37. Ukupan broj studenata poslijediplomskih specijalističkih studija koji su završili studij u akad. god. 2015./2016.....	28
Tablica 38. Ukupan broj studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij u akad. god. 2015./2016.....	29
Tablica 39. Ukupan broj prihvaćenih tema doktorskih radova u akad. god. 2015./2016. po studijima	29
Tablica 40. Ukupan broj prihvaćenih tema doktorskih radova u akad. god. 2015./2016. po odsjecima	29
Tablica 41. Ukupan broj pokrenutih međunarodnih dvojnih doktorata (<i>cotutelle de these</i>) u akad. god. 2015./2016.....	30
Tablica 42. Pregled ukupnog broja stranih studenata u akad. god. 2015./2016.po razinama studija i odsjecima.....	30
Tablica 43. Ukupan broj stranih studenata preddiplomskih sveučilišnih studija po studijima	30
Tablica 44. Ukupan broj stranih studenata preddiplomskih sveučilišnih studija po državama	31
Tablica 45. Ukupan broj stranih studenata preddiplomskih sveučilišnih studija po odsjecima	31
Tablica 46. Ukupan broj stranih studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija po studijima.....	31
Tablica 47. Ukupan broj stranih studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija po državama.....	31
Tablica 48. Ukupan broj stranih studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija po odsjecima	32
Tablica 49. Ukupan broj stranih studenata diplomskih sveučilišnih studija po studijima	32
Tablica 50. Ukupan broj stranih studenata diplomskih sveučilišnih studija po državama	33
Tablica 51. Ukupan broj stranih studenata diplomskih sveučilišnih studija po odsjecima.....	33
Tablica 52. Ukupan broj stranih studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija po studijima.....	34
Tablica 53. Ukupan broj stranih studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija po državama	34
Tablica 54. Ukupan broj stranih studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija po odsjecima.....	34
Tablica 55. Ukupan broj stranih studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij u akad. god. 2015./2016. po studijima	35
Tablica 56. Ukupan broj stranih studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij u akad. god. 2015./2016. po državama	35
Tablica 57. Ukupan broj stranih studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij u akad. god. 2015./2016. po studijima	36
Tablica 58. Ukupan broj stranih studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij u akad. god. 2015./2016. po državama	36
Tablica 59. Ukupan broj obranjenih međunarodnih dvojnih doktorata (<i>cotutelle de these</i>) u akad. god. 2015./2016.....	36
Tablica 60. Ukupan broj apsolvenata i diplomanada dodiplomskih studija u akad. god. 2015./2016. po studijima.....	37

Tablica 61. Ukupan broj apsolvenata i diplomanada dodiplomskih studija u akad. god. 2015./2016. po odsjecima.....	38
Tablica 62. Studenti nagrađeni Rektorovom nagradom za akad. godinu 2015./2016.	38
Tablica 63. Studenti nagrađeni pohvalnicom Fakultetskog vijeća povodom Dana PMF-a u akad. god. 2015./2016.....	40
Tablica 64. Popis svih znanstvenih i razvojnih projekata financiranih u cijelosti ili većim dijelom iz međunarodnih izvora u 2015./2016. godini	48
Tablica 65. Popis znanstvenih centara izvrsnosti	50
Tablica 66. Popis znanstvenih i razvojnih projekata financiranih iz domaćih izvora financiranja u akad. godini 2015./2016. (bez ZCI).....	50
Tablica 67. Stručni projekti u akad. godini 2015./2016.....	55
Tablica 68. Nagrađeni i promovirani znanstvenici PMF-a	57
Tablica 69. Popis mladih znanstvenika nagrađenih u akad. godini 2015./2016. priznanjem Fakultetskog vijeća povodom Dana PMF-a.....	57
Tablica 70. Međunarodna suradnja i mobilnost djelatnika i studenata PMF-a u akad. god. 2015./2016. ..	95

■ ■ ■ POPIS SLIKA

Slika 1. Organizacijski ustroj PMF-a	12
Slika 2. Kvantitativni prikaz međunarodne suradnje na PMF-u tijekom akad. god. 2014./2015. i 2015./2016.....	95
Slika 3. Znanstveni časopisi u izdanju PMF-a.	98

■ ■ ■ 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.

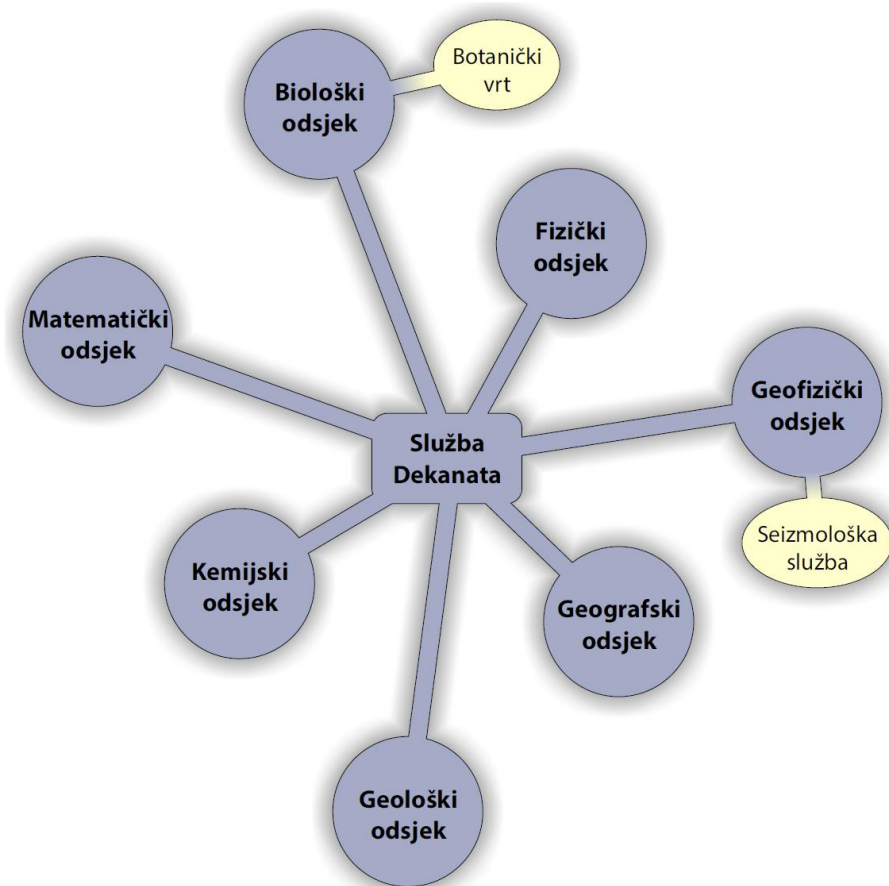
Nepune dvije godine nakon osnivanja Sveučilišta, 21. travnja 1876. godine, na Prirodoslovno-matematičkom odjelu Mudroslovnoga fakulteta predavanjima profesora Gjura

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.

Uredi za studente:

MATEMATIČKI ODSJEK

Bijenička cesta 30 (tel.: 4680328 ili 4605703)

e-mail: referada@math.hr

BIOLOŠKI ODSJEK

Rooseveltove trg 6 (tel.: 4877737)

e-mail: referada@biol.pmf.hr

FIZIČKI I GEOFIZIČKI ODSJEK

Bijenička cesta 32 (tel.: 4680033 ili 4605518)

e-mail: referada@phy.hr

GEOGRAFSKI ODSJEK

Marulićev trg 19/II (tel.: 4895460)

e-mail: referada@geog.pmf.hr

KEMIJSKI ODSJEK

Horvatovac 102a (tel.: 4606035)

e-mail: referada@chem.pmf.hr

GEOLOŠKI ODSJEK

Horvatovac 102a (tel.: 4606075)

e-mail: referada@geol.pmf.hr

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

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

e-mail: dekanat@dekanat.pmf.hr

1.3. Uprava PMF-a

U akademskoj godini 2015./2016. PMF su vodili:

dekan: **prof. dr. sc. Zoran Curić**

prodekanica za nastavu: **prof. dr. sc. Aleksandra Čizmešija**

prodekan za financije: **prof. dr. sc. Darko Tibljaš**

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

prodekanica za investicije i razvoj: **izv. prof. dr. sc. Sven Jelaska**

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

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

■ ■ ■ 2. NASTAVNA DJELATNOST

Na PMF-u je u akad. god. 2015./2016. studiralo ukupno 4704 studenta, od čega 1990 na preddiplomskim, 814 na integriranim preddiplomskim i diplomskim, 1247 na diplomskim studijima, 621 na poslijediplomskim sveučilišnim doktorskim studijima i 32 na poslijediplomskom specijalističkom studiju. Pri tome je udio studentica bio 61 %, a studenata 39 %.

U prvu godinu preddiplomskih i integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija upisano je 757 novih studenata, pri čemu je ukupna popunjenost upisne kvote bila 91 %. Interes je bio velik za sve istraživačke studije (94–100 % popunjenosti), kao i za nastavničke studije matematike, biologije i kemije te geografije i povijesti (100 % popunjenosti), dok je nešto manja popunjenost bila vezana uz jedno- i dvopredmetne nastavničke studije fizike (od 87 % za predmet Fizika, do 22 % za predmete Fizika i Tehnika).

Na diplomatske studije je upisano 504 novih studenata, čime je upisna kvota popunjena 75 %. Najveći je interes vladao za diplomatske studije Molekularna biologija, Eksperimentalna biologija, Geografija: Prostorno planiranje i regionalni razvoj; Geografija: Geografski informacijski sustavi; Geologija zaštite okoliša, Matematička statistika, Računarstvo i matematika, Financijska i poslovna matematika te Matematika; smjer: nastavnički), koji su popunili više od 90 % upisnih mjesta.

Preddiplomske studije PMF-a u akad. god. 2015./2016. završilo je 414 studenata, integrirane preddiplomske i diplomatske studije 89 studenata a, diplomatske studije 344 studenta. Na dodiplomskom studiju bilo je 164 apsolvenata, dok je 16 studenata diplomiralo.

Na 7 doktorskih studija koji se izvode pri PMF-u, upisano je 103 novih studenata, a tijekom akademske godine na tim je studijima doktoriralo 64 studenata. Poslijediplomsko obrazovanje odvijalo se i na Poslijediplomskom specijalističkom studiju Aktuarske matematike, koji je u ovoj akademskoj godini upisalo 32 studenata, dok ga je 3 završilo.

U protekloj akademskoj godini na PMF-u je studiralo 18 stranih studenata i to 3 na Preddiplomskim studijima (iz Srbije, Velike Britanije i Ruske federacije), 2 na Integriranim preddiplomskim i diplomskim studijima (iz Njemačke), 4 na diplomskim studijima (iz Kosova, Crne Gore, Bosne i Hercegovine i Velike Britanije) i 10 na Poslijediplomskim sveučilišnim doktorskim studijima (iz Bosne i Hercegovine, Indije, Kazahstana i Kosova).

2.1. Upisani studenti u akad. god. 2015./2016.

Tablica 1. Pregled ukupnog broja upisanih studenata po razinama studija i odsjecima u akad. god. 2015./2016.

Svi studiji	Preddiplomski sveučilišni studiji			Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji			Diplomski sveučilišni studiji			Dodiplomski studiji			Poslijediplomski sveučilišni studiji			Poslijediplomski specijalistički studiji			Ukupno studenata			Ukupno redovnih studenata (bez apsolviranih 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	263	348	23	138	161	70	272	342	12	51	63	61	144	205	0	0	0	251	868	1119	239	817	1056
Fizički odsjek	0	0	0	342	179	521	0	0	0	12	10	22	70	44	114	0	0	0	424	233	657	412	223	635
Geofizički odsjek	36	28	64	0	0	0	12	18	30	0	0	0	25	26	51	0	0	0	73	72	145	73	72	145
Geografski odsjek	82	56	138	32	19	51	91	72	163	5	14	19	16	14	30	0	0	0	226	175	401	221	161	382
Geološki odsjek	64	77	141	0	0	0	26	45	71	5	10	15	17	20	37	0	0	0	112	152	264	107	142	249
Kemijski odsjek	105	180	285	0	0	0	50	81	131	2	9	11	36	87	123	0	0	0	193	357	550	191	348	539
Matematički odsjek	335	679	1014	36	45	81	174	336	510	18	16	34	34	27	61	9	23	32	606	1126	1732	588	1110	1698
Ukupno PMF	707	1283	1990	433	381	814	423	824	1247	54	110	164	259	362	621	9	23	32	1885	2983	4868	1831	2873	4704

2.1.1. Preddiplomski sveučilišni studiji

Tablica 2. 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	10	33	43	10	28	38	9	27	36	29	88	117
Molekularna biologija	9	34	43	13	18	31	11	32	43	33	84	117
Znanosti o okolišu	5	31	36	9	32	41	9	28	37	23	91	114
Geofizika	21	17	38	4	5	9	11	6	17	36	28	64
Geografija; smjer: istraživački	28	15	43	28	23	51	26	18	44	82	56	138
Geologija	18	27	45	22	28	50	24	22	46	64	77	141
Kemija	58	87	145	27	46	73	20	47	67	105	180	285
Matematika	123	152	275	71	94	165	55	74	129	249	320	569
Matematika; smjer: nastavnički	31	123	154	25	94	119	30	142	172	86	359	445
Ukupno	303	519	822	209	368	577	195	396	591	707	1283	1990

Tablica 3. 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	24	98	122	32	78	110	29	87	116	85	263	348
Fizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geofizički odsjek	21	17	38	4	5	9	11	6	17	36	28	64
Geografski odsjek	28	15	43	28	23	51	26	18	44	82	56	138
Geološki odsjek	18	27	45	22	28	50	24	22	46	64	77	141
Kemijski odsjek	58	87	145	27	46	73	20	47	67	105	180	285
Matematički odsjek	154	275	429	96	188	284	85	216	301	335	679	1014
Ukupno PMF	303	519	822	209	368	577	195	396	591	707	1283	1990

2.1.2. *Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji***Tablica 4.** 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	8	35	43	6	24	30	8	31	39	0	15	15	1	33	34	23	138	161
Fizika; smjer: istraživački	50	17	67	49	24	73	28	10	38	24	8	32	24	14	38	175	73	248
Fizika; smjer: nastavnički	20	8	28	13	14	27	12	9	21	5	7	12	9	11	20	59	49	108
Fizika i informatika; smjer: nastavnički	24	8	32	21	3	24	14	4	18	5	4	9	19	6	25	83	25	108
Fizika i tehnika; smjer: nastavnički	6	2	8	2	0	2	4	2	6	1	2	3	2	4	6	15	10	25
Fizika i kemija; smjer: nastavnički	7	6	13	2	3	5	0	2	2	1	2	3	0	9	9	10	22	32
Geografija i povijest; smjer: nastavnički	7	7	14	6	2	8	4	3	7	8	4	12	7	3	10	32	19	51
Matematika i fizika; smjer: nastavnički	10	7	17	7	10	17	12	10	22	5	10	15	2	8	10	36	45	81
Ukupno	132	90	222	106	80	186	82	71	153	49	52	101	64	88	152	433	381	814

Tablica 5. 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	8	35	43	6	24	30	8	31	39	0	15	15	1	33	34	23	138	161
Fizički odsjek	107	41	148	87	44	131	58	27	85	36	23	59	54	44	98	342	179	521
Geofizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geografski odsjek	7	7	14	6	2	8	4	3	7	8	4	12	7	3	10	32	19	51
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	10	7	17	7	10	17	12	10	22	5	10	15	2	8	10	36	45	81
Ukupno PMF	132	90	222	106	80	186	82	71	153	49	52	101	64	88	152	433	381	814

2.1.3. *Diplomski sveučilišni studiji***Tablica 6.** 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
Ekperimentalna biologija	7	37	44	11	60	71	18	97	115
Ekologija i zaštita prirode	4	23	27	6	20	26	10	43	53
Molekularna biologija	12	43	55	20	45	65	32	88	120
Znanosti o okolišu	6	18	24	4	26	30	10	44	54
Fizika - geofizika; smjerovi: Seizmologija i fizika čvrste zemlje, Meteorologija i fizička oceanografija	8	7	15	4	11	15	12	18	30
Geografija; smjerovi: Fizička geografija s geoekologijom, Prostorno planiranje i regionalni razvoj, Baština i turizam, Geografski informacijski sustavi	31	32	63	41	33	74	72	65	137
Geografija; smjer: nastavnički	7	2	9	12	5	17	19	7	26
Geologija	8	14	22	8	14	22	16	28	44
Geologija zaštite okoliša	8	5	13	2	12	14	10	17	27
Kemija; smjer: istraživački	23	34	57	25	43	68	48	77	125
Kemija; smjer: nastavnički	2	1	3	0	3	3	2	4	6
Teorijska matematika	10	4	14	6	1	7	16	5	21
Primijenjena matematika	15	19	34	8	16	24	23	35	58
Matematička statistika	11	26	37	9	25	34	20	51	71
Financijska i poslovna matematika	13	25	38	6	29	35	19	54	73
Računarstvo i matematika	26	32	58	24	20	44	50	52	102
Matematika; smjer: nastavnički	18	84	102	6	38	44	24	122	146
Matematika i informatika; smjer: nastavnički	13	9	22	9	8	17	22	17	39
Ukupno	222	415	637	201	409	610	423	824	1247

Tablica 7. Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija po odsjecima

Diplomski sveučilišni studij	1. godina			2. godina			Ukupno na odsjeku		
	M	Ž	Ukupno	M	Ž	Ukupno	M	Ž	Ukupno
Biološki odsjek	29	121	150	41	151	192	70	272	342
Fizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geofizički odsjek	8	7	15	4	11	15	12	18	30
Geografski odsjek	38	34	72	53	38	91	91	72	163
Geološki odsjek	16	19	35	10	26	36	26	45	71
Kemijski odsjek	25	35	60	25	46	71	50	81	131
Matematički odsjek	106	199	305	68	137	205	174	336	510
Ukupno PMF	222	415	637	201	409	610	423	824	1247

2.1.4. Poslijediplomski specijalistički studiji

Tablica 8. 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	9	23	32	0	0	0	9	23	32
Ukupno	9	23	32	0	0	0	9	23	32

2.1.5. Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji

Tablica 9. 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	10	23	33	12	31	43	39	90	129	61	144	205
Fizika	30	25	55	42	21	63	23	24	47	95	70	165
Geografija	1	0	1	1	1	2	6	8	14	8	9	17
Geografija: prostor, regija, okoliš, pejzaž	7	4	11	1	1	2	0	0	0	8	5	13
Geologija	2	1	3	1	3	4	6	8	14	9	12	21
Kemija	10	17	27	12	23	35	14	47	61	36	87	123
Matematika	24	15	39	5	9	14	5	3	8	34	27	61
Interdisciplinarni doktorski studiji iz oceanologije	1	1	2	4	6	10	3	1	4	8	8	16
Ukupno	85	86	171	78	95	173	96	181	277	259	362	621

Tablica 10. Ukupan broj studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija po odsjecima

Poslijediplomski sveučilišni studij	1. godina			2. godina			3. godina			Ukupno na odsjeku		
	M	Ž	Ukupno	M	Ž	Ukupno	M	Ž	Ukupno	M	Ž	Ukupno
Biološki odsjek	10	23	33	12	31	43	39	90	129	61	144	205
Fizički odsjek	25	19	44	29	12	41	16	13	29	70	44	114
Geofizički odsjek	5	6	11	13	9	22	7	11	18	25	26	51
Geografski odsjek	8	4	12	2	2	4	6	8	14	16	14	30
Geološki odsjek	3	2	5	5	9	14	9	9	18	17	20	37
Kemijski odsjek	10	17	27	12	23	35	14	47	61	36	87	123
Matematički odsjek	24	15	39	5	9	14	5	3	8	34	27	61
Ukupno PMF	85	86	171	78	95	173	96	181	277	259	362	621

2.2. Studenti s pravom na subvenciju MZO-a u akad. godini 2015./2016.

LEGENDA

Subv. = studenti koji su u akad. godini 2015./2016. ostvarili pravo na subvenciju participacije u troškovima studija temeljem Programskog ugovora

Nesubv. = studenti koji u akad. godini 2015./2016. nisu ostvarili pravo na subvenciju participacije u troškovima studija temeljem Programskog ugovora

Tablica 11. Pregled ukupnog broja studenata s pravom na subvenciju MZO-a po razinama studija i odsjecima u akad. god. 2015./2016.

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	250	98	348	84	77	161	227	115	342	561	290	851
Fizički odsjek	0	0	0	239	282	521	0	0	0	239	282	521
Geofizički odsjek	27	37	64	0	0	0	15	15	30	42	52	94
Geografski odsjek	108	30	138	34	17	51	90	73	163	232	120	352
Geološki odsjek	77	64	141	0	0	0	51	20	71	128	84	212
Kemijski odsjek	110	175	285	0	0	0	89	42	131	199	217	416
Matematički odsjek	475	539	1014	38	43	81	289	221	510	802	803	1605
Ukupno PMF	1047	943	1990	395	419	814	761	486	1247	2203	1848	4051

2.2.1. Preddiplomski sveučilišni studiji

Tablica 12. 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	9	43	55	19	74	89	28	117
Molekularna biologija	33	10	43	60	14	74	93	24	117
Znanosti o okolišu	28	8	36	40	38	78	68	46	114
Geofizika	20	18	38	7	19	26	27	37	64
Geografija; smjer: istraživački	38	5	43	70	25	95	108	30	138
Geologija	33	12	45	44	52	96	77	64	141
Kemija	81	64	145	29	111	140	110	175	285
Matematika	169	106	275	131	163	294	300	269	569
Matematika; smjer: nastavnički	72	82	154	103	188	291	175	270	445
Ukupno	508	314	822	539	629	1168	1047	943	1990

Tablica 13. Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija s pravom na subvenciju MZO-a po odsjecima

Preddiplomski sveučilišni studij	1. godina (prvi upis)			2. i 3. godina			Ukupno na odsjeku		
	Subv.	Nesubv.	Ukupno	Subv.	Nesubv.	Ukupno	Subv.	Nesubv.	Ukupno
Biološki odsjek	95	27	122	155	71	226	250	98	348
Fizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geofizički odsjek	20	18	38	7	19	26	27	37	64
Geografski odsjek	38	5	43	70	25	95	108	30	138
Geološki odsjek	33	12	45	44	52	96	77	64	141
Kemijski odsjek	81	64	145	29	111	140	110	175	285
Matematički odsjek	241	188	429	234	351	585	475	539	1014
Ukupno PMF	508	314	822	539	629	1168	1047	943	1990

2.2.2. Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji

Tablica 14. 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	33	10	43	51	67	118	84	77	161
Fizika; smjer: istraživački	49	18	67	88	93	181	137	111	248
Fizika; smjer: nastavnički	17	11	28	25	55	80	42	66	108
Fizika i informatika; smjer: nastavnički	19	13	32	25	51	76	44	64	108
Fizika i tehnika; smjer: nastavnički	3	5	8	4	13	17	7	18	25
Fizika i kemija; smjer: nastavnički	7	6	13	2	17	19	9	23	32
Geografija i povijest; smjer: nastavnički	8	6	14	26	11	37	34	17	51
Matematika i fizika; smjer: nastavnički	10	7	17	28	36	64	38	43	81
Ukupno	146	76	222	249	343	592	395	419	814

Tablica 15. 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	33	10	43	51	67	118	84	77	161
Fizički odsjek	95	53	148	144	229	373	239	282	521
Geofizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geografski odsjek	8	6	14	26	11	37	34	17	51
Geološki odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kemijski odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matematički odsjek	10	7	17	28	36	64	38	43	81
Ukupno PMF	146	76	222	249	343	592	395	419	814

2.2.3. *Diplomski sveučilišni studiji***Tablica 16.** 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	41	3	44	35	36	71	76	39	115
Ekologija i zaštita prirode	22	5	27	18	8	26	40	13	53
Molekularna biologija	45	10	55	29	36	65	74	46	120
Znanosti o okolišu	22	2	24	15	15	30	37	17	54
Fizika - geofizika; smjerovi: Seizmologija i fizika čvrste zemlje, Meteorologija i fizička oceanografija	8	7	15	7	8	15	15	15	30
Geografija; smjerovi: Fizička geografija s geoekologijom, Prostorno planiranje i regionalni razvoj, Baština i turizam, Geografski informacijski sustavi	48	15	63	31	43	74	79	58	137
Geografija; smjer: nastavnički	6	3	9	5	12	17	11	15	26
Geologija	17	5	22	12	10	22	29	15	44
Geologija zaštite okoliša	12	1	13	10	4	14	22	5	27
Kemija; smjer: istraživački	48	9	57	37	31	68	85	40	125
Kemija; smjer: nastavnički	3	0	3	1	2	3	4	2	6
Teorijska matematika	7	7	14	4	3	7	11	10	21
Primijenjena matematika	21	13	34	12	12	24	33	25	58
Matematička statistika	30	7	37	23	11	34	53	18	71
Financijska i poslovna matematika	30	8	38	28	7	35	58	15	73
Računarstvo i matematika	40	18	58	14	30	44	54	48	102
Matematika; smjer: nastavnički	39	63	102	21	23	44	60	86	146
Matematika i informatika; smjer: nastavnički	15	7	22	5	12	17	20	19	39
Ukupno	454	183	637	307	303	610	761	486	1247

Tablica 17. Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija s pravom na subvenciju MZO-a po odsjecima

Diplomski sveučilišni studiji	1. godina (prvi upis)			2. godina			Ukupno na odsjeku		
	Subv.	Nesubv.	Ukupno	Subv.	Nesubv.	Ukupno	Subv.	Nesubv.	Ukupno
Biološki odsjek	130	20	150	97	95	192	227	115	342
Fizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geofizički odsjek	8	7	15	7	8	15	15	15	30
Geografski odsjek	54	18	72	36	55	91	90	73	163
Geološki odsjek	29	6	35	22	14	36	51	20	71
Kemijski odsjek	51	9	60	38	33	71	89	42	131
Matematički odsjek	182	123	305	107	98	205	289	221	510
Ukupno PMF	454	183	637	307	303	610	761	486	1247

2.3. Studenti koji ponavljaju godinu studija u akad. godini 2015./2016.

Tablica 18. Pregled ukupnog broja studenata koji ponavljaju godinu po razinama studija i odsjecima u akad. god. 2015./2016.

Svi studiji	Preddiplomski sveučilišni studiji			Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji			Diplomski sveučilišni studiji			Poslijediplomski sveučilišni studiji			Poslijediplomski specijalistički studiji			Ukupno redovnih studenata (bez apsolvšenata 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	289	59	348	126	35	161	250	92	342	76	129	205	0	0	0	741	315	1056
Fizički odsjek	0	0	0	387	134	521	0	0	0	54	60	114	0	0	0	441	194	635
Geofizički odsjek	52	12	64	0	0	0	20	10	30	18	33	51	0	0	0	90	55	145
Geografski odsjek	126	12	138	42	9	51	113	50	163	7	23	30	0	0	0	288	94	382
Geološki odsjek	110	31	141	0	0	0	58	13	71	19	18	37	0	0	0	187	62	249
Kemijski odsjek	175	110	285	0	0	0	102	29	131	46	77	123	0	0	0	323	216	539
Matematički odsjek	726	288	1014	59	22	81	339	171	510	51	10	61	32	0	32	1207	491	1698
Ukupno PMF	1478	512	1990	614	200	814	882	365	1247	271	350	621	32	0	32	3277	1427	4704

2.3.1. Preddiplomski sveučilišni studiji

Tablica 19. 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	36	7	43	34	4	38	31	5	36	101	16	117
Molekularna biologija	36	7	43	29	2	31	36	7	43	101	16	117
Znanosti o okolišu	31	5	36	29	12	41	27	10	37	87	27	114
Geofizika	28	10	38	9	0	9	15	2	17	52	12	64
Geografija; smjer: istraživački	41	2	43	44	7	51	41	3	44	126	12	138
Geologija	36	9	45	41	9	50	33	13	46	110	31	141
Kemija	85	60	145	44	29	73	46	21	67	175	110	285
Matematika	179	96	275	128	37	165	109	20	129	416	153	569
Matematika; smjer: nastavnički	114	40	154	85	34	119	111	61	172	310	135	445
Ukupno	586	236	822	443	134	577	449	142	591	1478	512	1990

Tablica 20. 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	19	122	92	18	110	94	22	116	289	59	348
Fizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geofizički odsjek	28	10	38	9	0	9	15	2	17	52	12	64
Geografski odsjek	41	2	43	44	7	51	41	3	44	126	12	138
Geološki odsjek	36	9	45	41	9	50	33	13	46	110	31	141
Kemijski odsjek	85	60	145	44	29	73	46	21	67	175	110	285
Matematički odsjek	293	136	429	213	71	284	220	81	301	726	288	1014
Ukupno PMF	586	236	822	443	134	577	449	142	591	1478	512	1990

2.3.2. *Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji***Tablica 21.** Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po studijima

Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij	1. godina			2. godina			3. godina			4. godina			5. godina			Ukupno na studiju		
	1. upis	Ponavljajući	Ukupno	1. upis	Ponavljajući	Ukupno	1. upis	Ponavljajući	Ukupno	1. upis	Ponavljajući	Ukupno	1. upis	Ponavljajući	Ukupno	1. upis	Ponavljajući	Ukupno
Biologija i kemija; smjer: nastavnički	36	7	43	22	8	30	33	6	39	14	1	15	21	13	34	126	35	161
Fizika; smjer: istraživački	51	16	67	42	31	73	31	7	38	29	3	32	31	7	38	184	64	248
Fizika; smjer: nastavnički	20	8	28	20	7	27	10	11	21	10	2	12	15	5	20	75	33	108
Fizika i informatika; smjer: nastavnički	27	5	32	23	1	24	17	1	18	7	2	9	14	11	25	88	20	108
Fizika i tehnika; smjer: nastavnički	5	3	8	1	1	2	5	1	6	2	1	3	4	2	6	17	8	25
Fizika i kemija; smjer: nastavnički	10	3	13	2	3	5	1	1	2	3	0	3	7	2	9	23	9	32
Geografija i povijest; smjer: nastavnički	10	4	14	8	0	8	7	0	7	11	1	12	6	4	10	42	9	51
Matematika i fizika; smjer: nastavnički	12	5	17	15	2	17	13	9	22	12	3	15	7	3	10	59	22	81
Ukupno	171	51	222	133	53	186	117	36	153	88	13	101	105	47	152	614	200	814

Tablica 22. Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po odsjecima

Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji	1. godina			2. godina			3. godina			4. godina			5. godina			Ukupno na odsjeku		
	1. upis	Ponavljajući	Ukupno	1. upis	Ponavljajući	Ukupno	1. upis	Ponavljajući	Ukupno	1. upis	Ponavljajući	Ukupno	1. upis	Ponavljajući	Ukupno	1. upis	Ponavljajući	Ukupno
Biološki odsjek	36	7	43	22	8	30	33	6	39	14	1	15	21	13	34	126	35	161
Fizički odsjek	113	35	148	88	43	131	64	21	85	51	8	59	71	27	98	387	134	521
Geofizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geografski odsjek	10	4	14	8	0	8	7	0	7	11	1	12	6	4	10	42	9	51
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	12	5	17	15	2	17	13	9	22	12	3	15	7	3	10	59	22	81
Ukupno PMF	171	51	222	133	53	186	117	36	153	88	13	101	105	47	152	614	200	814

2.3.3. *Diplomski sveučilišni studiji***Tablica 23.** Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po studijima

Diplomski sveučilišni studij	1. godina			2. godina			Ukupno na studiju		
	1. upis	Ponavljajući	Ukupno	1. upis	Ponavljajući	Ukupno	1. upis	Ponavljajući	Ukupno
Eksperimentalna biologija	44	0	44	38	33	71	82	33	115
Ekologija i zaštita prirode	26	1	27	18	8	26	44	9	53
Molekularna biologija	46	9	55	39	26	65	85	35	120
Znanosti o okolišu	24	0	24	15	15	30	39	15	54
Fizika - geofizika; smjerovi: Seizmologija i fizika čvrste zemlje, Meteorologija i fizička oceanografija	11	4	15	9	6	15	20	10	30
Geografija; smjerovi: Fizička geografija s geoekologijom, Prostorno planiranje i regionalni razvoj, Baština i turizam, Geografski informacijski sustavi	59	4	63	37	37	74	96	41	137
Geografija; smjer: nastavnički	7	2	9	10	7	17	17	9	26
Geologija	19	3	22	14	8	22	33	11	44
Geologija zaštite okoliša	12	1	13	13	1	14	25	2	27
Kemija; smjer: istraživački	52	5	57	45	23	68	97	28	125
Kemija; smjer: nastavnički	3	0	3	2	1	3	5	1	6
Teorijska matematika	7	7	14	4	3	7	11	10	21
Primijenjena matematika	22	12	34	16	8	24	38	20	58
Matematička statistika	30	7	37	26	8	34	56	15	71
Financijska i poslovna matematika	30	8	38	24	11	35	54	19	73
Računarstvo i matematika	40	18	58	28	16	44	68	34	102
Matematika; smjer: nastavnički	55	47	102	27	17	44	82	64	146
Matematika i informatika; smjer: nastavnički	17	5	22	13	4	17	30	9	39
Ukupno	504	133	637	378	232	610	882	365	1247

Tablica 24. Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po odsjecima

Diplomski sveučilišni studij	1. godina			2. godina			Ukupno na odsjeku		
	1. upis	Ponavljači	Ukupno	1. upis	Ponavljači	Ukupno	1. upis	Ponavljači	Ukupno
Biološki odsjek	140	10	150	110	82	192	250	92	342
Fizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geofizički odsjek	11	4	15	9	6	15	20	10	30
Geografski odsjek	66	6	72	47	44	91	113	50	163
Geološki odsjek	31	4	35	27	9	36	58	13	71
Kemijski odsjek	55	5	60	47	24	71	102	29	131
Matematički odsjek	201	104	305	138	67	205	339	171	510
Ukupno PMF	504	133	637	378	232	610	882	365	1247

2.3.4. Poslijediplomski specijalistički studiji

U akad. godini 2015./2016. niti jedan student poslijediplomskog specijalističkog studija nije ponavljao godinu.

2.3.5. Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji

Tablica 25. 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	4	33	23	20	43	24	105	129	76	129	205
Fizika	23	32	55	32	31	63	17	30	47	72	93	165
Geografija	0	1	1	1	1	2	0	14	14	1	16	17
Geografija: prostor, regija, okoliš, pejzaž	4	7	11	2	0	2	0	0	0	6	7	13
Geologija	2	1	3	1	3	4	6	8	14	9	12	21
Kemija	13	14	27	18	17	35	15	46	61	46	77	123
Matematika	30	9	39	14	0	14	7	1	8	51	10	61
Interdisciplinarni doktorski studiji iz oceanologije	2	0	2	7	3	10	1	3	4	10	6	16
Ukupno	103	68	171	98	75	173	70	207	277	271	350	621

Tablica 26. Ukupan broj studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija koji ponavljaju godinu po odsjecima

Poslijediplomski 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	29	4	33	23	20	43	24	105	129	76	129	205
Fizički odsjek	16	28	44	25	16	41	13	16	29	54	60	114
Geofizički odsjek	7	4	11	7	15	22	4	14	18	18	33	51
Geografski odsjek	4	8	12	3	1	4	0	14	14	7	23	30
Geološki odsjek	4	1	5	8	6	14	7	11	18	19	18	37
Kemijski odsjek	13	14	27	18	17	35	15	46	61	46	77	123
Matematički odsjek	30	9	39	14	0	14	7	1	8	51	10	61
Ukupno PMF	103	68	171	98	75	173	70	207	277	271	350	621

2.4. Studenti s posebnim uvjetima u akad. godini 2015./2016.

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, pod uvjetom da prijeđu bodovni prag i zadovolje eventualne dodatne provjere posebnih znanja, vještina i sposobnosti od 11. svibnja 2016. godine pravo upisa imaju:

- hrvatski branitelji iz domovinskog rata
- (HRVI) hrvatski ratni vojni invalidi iz domovinskog rata
- djeca smrtno stradalih, zatočenih ili nestalih branitelja i 100 %-tnih hrvatskih ratnih vojnih invalida (HRVI) iz domovinskog rata I. skupine
- djeca osoba poginulih, umrlih ili nestalih pod okolnostima iz članka 6., 7. i 8. Zakona o zaštiti vojnih i civilnih invalida rata,
- djeca civilni invalidi rata čije je oštećenje organizma nastalo pod okolnostima iz članka 8. Zakona o zaštiti vojnih i civilnih invalida rata, te
- djeca mirnodopskih vojnih i civilnih invalida rata prve skupine sa 100 %-tnim oštećenjem organizma čije je oštećenje organizma nastalo pod okolnostima iz članka 6.,7. i 8. Zakona o zaštiti vojnih i civilnih invalida rata.

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).

LEGENDA

Inv. = studenti s invaliditetom s oštećenjem od 60 % ili većim

Spor. = studenti upisani na temelju Sporazuma o poticajnim mjerama za upis u ustanove visokog obrazovanja

2.4.1. Prediplomski sveučilišni studiji

Tablica 27. Ukupan broj studenata prediplomskih sveučilišnih studija s posebnim uvjetima po studijima

Prediplomski sveučilišni studij	1. godina			2. godina			3. godina			Ukupno na studiju		
	Inv.	Spor.	Ukupno	Inv.	Spor.	Ukupno	Inv.	Spor.	Ukupno	Inv.	Spor.	Ukupno
Biologija	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
Molekularna biologija	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1
Znanosti o okolišu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geofizika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geografija; smjer: istraživački	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
Geologija	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
Kemija	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matematika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matematika; smjer: nastavnički	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukupno	0	0	0	1	0	1	1	2	3	2	2	4

Tablica 28. Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija s posebnim uvjetima po odsjecima

Preddiplomski sveučilišni studij	1. godina			2. godina			3. godina			Ukupno na odsjeku		
	Inv.	Spor.	Ukupno	Inv.	Spor.	Ukupno	Inv.	Spor.	Ukupno	Inv.	Spor.	Ukupno
Biološki odsjek	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	2
Fizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geofizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geografski odsjek	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
Geološki odsjek	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
Kemijski odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matematički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukupno PMF	0	0	0	1	0	1	1	2	3	2	2	4

2.4.2. Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji

Tablica 29. Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija s posebnim uvjetima po studijima

Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij	1. godina			2. godina			3. godina			4. godina			5. godina			Ukupno na studiju		
	Inv.	Spor.	Ukp.	Inv.	Spor.	Ukp.	Inv.	Spor.	Ukp.	Inv.	Spor.	Ukp.	Inv.	Spor.	Ukp.	Inv.	Spor.	Ukp.
Biologija i kemija; smjer: nastavnički	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
Fizika; smjer: istraživački	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Fizika; smjer: nastavnički	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Fizika i informatika; smjer: nastavnički	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	
Fizika i tehnika; smjer: nastavnički	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fizika i kemija; smjer: nastavnički	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geografija i povijest; smjer: nastavnički	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matematika i fizika; smjer: nastavnički	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukupno	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	4	4

Tablica 30. Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija s posebnim uvjetima po odsjecima

Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij	1. godina			2. godina			3. godina			4. godina			5. godina			Ukupno na odsjeku		
	Inv.	Spor.	Ukp.	Inv.	Spor.	Ukp.	Inv.	Spor.	Ukp.	Inv.	Spor.	Ukp.	Inv.	Spor.	Ukp.	Inv.	Spor.	Ukp.
Biološki odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	
Fizički odsjek	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	3	
Geofizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Geografski odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Geološki odsjek	0	0	0	0	0	0	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	
Matematički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ukupno PMF	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	4	4	

2.4.3. *Diplomski sveučilišni studiji***Tablica 31.** Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija s posebnim uvjetima po studijima

Diplomski sveučilišni studij	1. godina			2. godina			Ukupno na studiju		
	Inv.	Spor.	Ukupno	Inv.	Spor.	Ukupno	Inv.	Spor.	Ukupno
Eksperimentalna biologija	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Ekologija i zaštita prirode	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Molekularna biologija	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Znanosti o okolišu	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fizika - geofizika; smjerovi: Seizmologija i fizika čvrste zemlje, Meteorologija i fizička oceanografija	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geografija; smjerovi: Fizička geografija s geoekologijom, Prostorno planiranje i regionalni razvoj, Baština i turizam, Geografski informacijski sustavi	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Geografija; smjer: nastavnički	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geologija	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geologija zaštite okoliša	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kemija; smjer: istraživački	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kemija; smjer: nastavnički	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Teorijska matematika	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Primijenjena matematika	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matematička statistika	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Financijska i poslovna matematika	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Računarstvo i matematika	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matematika; smjer: nastavnički	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matematika i informatika; smjer: nastavnički	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukupno	0	3	3	0	0	0	0	3	3

Tablica 32. Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija s posebnim uvjetima po odsjecima

Diplomski sveučilišni studij	1. godina			2. godina			Ukupno na odsjeku		
	Inv.	Spor.	Ukupno	Inv.	Spor.	Ukupno	Inv.	Spor.	Ukupno
Biološki odsjek	0	2	2	0	0	0	0	2	2
Fizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geofizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geografski odsjek	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Geološki odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kemijski odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matematički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukupno PMF	0	3	3	0	0	0	0	3	3

2.5. Studenti završili studij u akad. godini 2015./2016.

Tablica 33. Pregled ukupnog broja studenata koji su završili studij u akad. god. 2015./2016. 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	16	68	84	0	19	19	22	79	101	0	4	4	9	18	27	0	0	0
Fizički odsjek	0	0	0	34	30	64	0	0	0	2	1	3	4	3	7	0	0	0
Geofizički odsjek	7	4	11	0	0	0	1	6	7	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Geografski odsjek	22	18	40	2	0	2	30	19	49	2	3	5	1	1	2	0	0	0
Geološki odsjek	13	21	34	0	0	0	4	14	18	1	1	2	0	1	1	0	0	0
Kemijski odsjek	11	27	38	0	0	0	14	17	31	0	1	1	1	14	15	0	0	0
Matematički odsjek	66	141	207	0	4	4	43	95	138	1	0	1	3	8	11	0	3	3
Ukupno PMF	135	279	414	36	53	89	114	230	344	6	10	16	18	46	64	0	3	3

2.5.1. Preddiplomski sveučilišni studiji

Tablica 34. Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij u akad. god. 2015./2016.

Preddiplomski sveučilišni studij	Završili studij		
	M	Ž	Ukupno
Biologija	4	21	25
Molekularna biologija	8	25	33
Znanosti o okolišu	4	22	26
Geofizika	7	4	11
Geografija; smjer: istraživački	22	18	40
Geologija	13	21	34
Kemija	11	27	38
Matematika	47	46	93
Matematika; smjer: nastavnički	19	95	114
Ukupno	135	279	414

2.5.2. Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji

Tablica 35. Ukupan broj studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij u akad. god. 2015./2016.

Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij	Diplomirali		
	M	Ž	Ukp.
Biologija i kemija; smjer: nastavnički	0	19	19
Fizika; smjer: istraživački	19	11	30
Fizika; smjer: nastavnički	4	8	12
Fizika i informatika; smjer: nastavnički	9	4	13
Fizika i tehnika; smjer: nastavnički	2	3	5
Fizika i kemija; smjer: nastavnički	0	4	4
Geografija i povijest; smjer: nastavnički	2	0	2
Matematika i fizika; smjer: nastavnički	0	4	4
Ukupno	36	53	89

2.5.3. *Diplomski sveučilišni studiji*

Tablica 36. Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij u akad. god. 2015./2016.

Diplomski sveučilišni studij	Diplomirali		
	M	Ž	Ukupno
Eksperimentalna biologija	5	28	33
Ekologija i zaštita prirode	2	8	10
Molekularna biologija	11	26	37
Znanosti o okolišu	4	17	21
Fizika - geofizika; smjerovi: Seizmologija i fizika čvrste zemlje, Meteorologija i fizička oceanografija	1	6	7
Geografija; smjerovi: Fizička geografija s geoekologijom, Prostorno planiranje i regionalni razvoj, Baština i turizam, Geografski informacijski sustavi	24	16	40
Geografija; smjer: nastavnički	6	3	9
Geologija	3	9	12
Geologija zaštite okoliša	1	5	6
Kemija; smjer: istraživački	14	17	31
Kemija; smjer: nastavnički	0	0	0
Teorijska matematika	3	1	4
Primijenjena matematika	6	11	17
Matematička statistika	6	20	26
Financijska i poslovna matematika	2	22	24
Računarstvo i matematika	16	12	28
Matematika; smjer: nastavnički	6	25	31
Matematika i informatika; smjer: nastavnički	4	4	8
Ukupno	114	230	344

2.5.4. *Poslijediplomski specijalistički studiji*

Tablica 37. Ukupan broj studenata poslijediplomskih specijalističkih studija koji su završili studij u akad. god. 2015./2016.

Poslijediplomski specijalistički studij	Završili studij		
	M	Ž	Ukupno
Aktuarska matematika	0	3	3
Ukupno	0	3	3

2.5.5. *Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji***Tablica 38.** Ukupan broj studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij u akad. god. 2015./2016.

Poslijediplomski sveučilišni studij	Doktorirali		
	M	Ž	Ukupno
Biologija	9	18	27
Fizika	4	4	8
Geografija	1	1	2
Geografija: prostor, regija, okoliš, pejzaž	0	0	0
Geologija	0	0	0
Kemija	1	14	15
Matematika	3	8	11
Interdisciplinarni doktorski studiji iz oceanologije	0	1	1
Ukupno	18	46	64

Tablica 39. Ukupan broj prihvaćenih tema doktorskih radova u akad. god. 2015./2016. 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	2	14	16	1	0	1	3	14	17
Fizika	0	0	0	11	18	29	0	1	1	11	19	30
Geografija	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
Geografija: prostor, regija, okoliš, pejzaž	0	0	0	1	1	2	0	0	0	1	1	2
Geologija	0	0	0	0	0	0	2	3	5	2	3	5
Kemija	0	0	0	0	0	0	2	11	13	2	11	13
Matematika	0	0	0	3	2	5	1	1	2	4	3	7
Interdisciplinarni doktorski studiji iz oceanologije	0	0	0	0	0	0	2	1	3	2	1	3
Ukupno	0	0	0	18	35	53	8	17	25	26	52	78

Tablica 40. Ukupan broj prihvaćenih tema doktorskih radova u akad. god. 2015./2016. 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	2	14	16	1	0	1	3	14	17
Fizički odsjek	0	0	0	11	13	24	0	0	0	11	13	24
Geofizički odsjek	0	0	0	0	5	5	0	1	1	0	6	6
Geografski odsjek	0	0	0	2	1	3	0	0	0	2	1	3
Geološki odsjek	0	0	0	0	0	0	4	4	8	4	4	8
Kemijski odsjek	0	0	0	0	0	0	2	11	13	2	11	13
Matematički odsjek	0	0	0	3	2	5	1	1	2	4	3	7
Ukupno PMF	0	0	0	18	35	53	8	17	25	26	52	78

Tablica 41. Ukupan broj pokrenutih međunarodnih dvojnih doktorata (*cotutelle de these*) u akad. god. 2015./2016.

Poslijediplomski sveučilišni studij	Pokrenuti dvojni doktorati		
	M	Ž	Ukupno
Biologija	0	0	0
Fizika	1	0	1
Geografija	0	0	0
Geografija: prostor, regija, okoliš, pejzaž	0	0	0
Geologija	0	0	0
Kemija	0	0	0
Matematika	0	0	0
Interdisciplinarni doktorski studiji iz oceanologije	0	0	0
Ukupno	1	0	1

2.6. Upisani strani studenti u akad. godini 2015./2016.

Tablica 42. Pregled ukupnog broja stranih studenata u akad. god. 2015./2016. 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	1	1	0	0	0	1	1	2	2	1	3	0	0	0	3	3	6
Fizički odsjek	0	0	0	1	1	2	0	0	0	1	1	2	0	0	0	2	2	4
Geofizički odsjek	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Geografski odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	1	1	2
Geološki odsjek	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Kemijski odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matematički odsjek	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	0	0	1	3	4
Ukupno PMF	0	3	3	1	1	2	2	2	4	5	5	10	0	0	0	8	11	19

2.6.1. Preddiplomski sveučilišni studiji

Tablica 43. Ukupan broj stranih 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	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Molekularna biologija	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Znanosti o okolišu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geofizika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geografija; smjer: istraživački	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geologija	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Kemija	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matematika	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Matematika; smjer: nastavnički	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukupno	0	1	1	0	2	2	0	0	0	0	3	3

Tablica 44. 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	Srbija - 1	1	-	0	Srbija - 1	1
Molekularna biologija	-	0	-	0	-	0	-	0
Znanosti o okolišu	-	0	-	0	-	0	-	0
Geofizika	-	0	-	0	-	0	-	0
Geografija; smjer: istraživački	-	0	-	0	-	0	-	0
Geologija	Velika Britanija - 1	1	-	0	-	0	Velika Britanija - 1	1
Kemija	-	0	-	0	-	0	-	0
Matematika	-	0	Ruska Federacija - 1	1	-	0	Ruska Federacija - 1	1
Matematika; smjer: nastavnički	-	0	-	0	-	0	-	0
Ukupno	Velika Britanija - 1	1	Srbija - 1; Ruska Federacija - 1	2	-	0	Srbija - 1; Velika Britanija - 1; Ruska Federacija - 1	3

Tablica 45. Ukupan broj stranih 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	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Fizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geofizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geografski odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geološki odsjek	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Kemijski odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matematički odsjek	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Ukupno PMF	0	1	1	0	2	2	0	0	0	0	3	3

2.6.2. Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji

Tablica 46. Ukupan broj stranih 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fizika; smjer: istraživački	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Fizika; smjer: nastavnički	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	
Fizika i informatika; smjer: nastavnički	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fizika i tehnika; smjer: nastavnički	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fizika i kemija; smjer: nastavnički	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Geografija i povijest; smjer: nastavnički	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Matematika i fizika; smjer: nastavnički	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ukupno	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	

Tablica 47. Ukupan broj stranih studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija po državama

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

Tablica 48. Ukupan broj stranih 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fizički odsjek	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2
Geofizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geografski odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geološki odsjek	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukupno PMF	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2

2.6.3. *Diplomski sveučilišni studiji*

Tablica 49. Ukupan broj stranih 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekologija i zaštita prirode	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Molekularna biologija	0	0	0	1	0	1	1	0	1
Znanosti o okolišu	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Fizika - geofizika; smjerovi: Seizmologija i fizika čvrste zemlje, Meteorologija i fizička oceanografija	1	0	1	0	0	0	1	0	1
Geografija; smjerovi: Fizička geografija s geoeologijom, Prostorno planiranje i regionalni razvoj, Baština i turizam, Geografski informacijski sustavi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geografija; smjer: nastavnički	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geologija	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geologija zaštite okoliša	0	0	0	0	1	1	0	1	1
Kemija; smjer: istraživački	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kemija; smjer: nastavnički	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Teorijska matematika	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Primijenjena matematika	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matematička statistika	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Financijska i poslovna matematika	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Računarstvo i matematika	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matematika; smjer: nastavnički	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matematika i informatika; smjer: nastavnički	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukupno	1	1	2	1	1	2	2	2	4

Tablica 50. Ukupan broj stranih studenata diplomskih sveučilišnih studija po državama

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

Tablica 51. Ukupan broj stranih 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	0	1	1	1	0	1	1	1	2
Fizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geofizički odsjek	1	0	1	0	0	0	1	0	1
Geografski odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geološki odsjek	0	0	0	0	1	1	0	1	1
Kemijski odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matematički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukupno PMF	1	1	2	1	1	2	2	2	4

2.6.4. Poslijediplomski specijalistički studiji

U akad. godini 2015./2016. na poslijediplomskim specijalističkim studijima na PMF-u nije bilo upisanih stranih studenata.

2.6.5. *Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji***Tablica 52.** 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	1	0	1	0	0	0	1	1	2	2	1	3
Fizika	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	2
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	0	0	0	0	0
Matematika	1	1	2	0	1	1	0	0	0	1	2	3
Interdisciplinarni doktorski studiji iz oceanologije	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukupno	2	1	3	1	1	2	2	3	5	5	5	10

Tablica 53. 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	Kazahstan - 1	1	-	0	BiH - 1; Kosovo - 1	2	Kazahstan - 1; BiH - 1; Kosovo - 1	3
Fizika	-	0	Indija - 1	1	BiH - 1	1	Indija - 1, BiH - 1	2
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	-	0	-	0
Matematika	BiH - 2	2	BiH - 1	1	-	0	BiH - 3	3
Interdisciplinarni doktorski studiji iz oceanologije	-	0	-	0	-	0	-	0
Ukupno	Kazahstan-1; BiH - 2	3	Indija - 1; BiH - 1	2	BiH - 4; Kosovo-1	5	BiH - 7; Indija - 1; Kazahstan -1; Kosovo -1	10

Tablica 54. Ukupan broj stranih 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	1	0	1	0	0	0	1	1	2	2	1	3
Fizički odsjek	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	2
Geofizički odsjek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geografski odsjek	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	2
Geološki odsjek	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
Matematički odsjek	1	1	2	0	1	1	0	0	0	1	2	3
Ukupno PMF	2	1	3	1	1	2	2	3	5	5	5	10

2.7. Strani studenti završili studij u akad. godini 2015./2016.2.7.1. *Preddiplomski sveučilišni studiji*

U akad. godini 2015./2016. preddiplomski sveučilišni studij na PMF-u nije završio niti jedan strani student.

2.7.2. Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji

Tablica 55. Ukupan broj stranih studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij u akad. god. 2015./2016. po studijima

Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij	Diplomirali		
	M	Ž	Ukp.
Biologija i kemija; smjer: nastavnički	0	0	0
Fizika; smjer: istraživački	0	0	0
Fizika; smjer: nastavnički	0	1	1
Fizika i informatika; smjer: nastavnički	0	0	0
Fizika i tehnika; smjer: nastavnički	0	0	0
Fizika i kemija; smjer: nastavnički	0	0	0
Geografija i povijest; smjer: nastavnički	0	0	0
Matematika i fizika; smjer: nastavnički	0	0	0
Ukupno	0	1	1

Tablica 56. Ukupan broj stranih studenata integriranih preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij u akad. god. 2015./2016. po državama

Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij	Muškarci		Žene		Diplomirali - ukupno	
	Država - br. stud.	Ukupno	Država - br. stud.	Ukupno	Država - br. stud.	Ukupno
Biologija i kemija; smjer: nastavnički	-	0	-	0	-	0
Fizika; smjer: istraživački	-	0	-	0	-	0
Fizika; smjer: nastavnički	-	0	Njemačka - 1	1	Njemačka - 1	1
Fizika i informatika; smjer: nastavnički	-	0	-	0	-	0
Fizika i tehnika; smjer: nastavnički	-	0	-	0	-	0
Fizika i kemija; smjer: nastavnički	-	0	-	0	-	0
Geografija i povijest; smjer: nastavnički	-	0	-	0	-	0
Matematika i fizika; smjer: nastavnički	-	0	-	0	-	0
Ukupno	-	0	Njemačka - 1	1	Njemačka - 1	1

2.7.3. Diplomski sveučilišni studiji

U akad. godini 2015./2016. diplomski sveučilišni studij na PMF-u nije završio niti jedan strani student.

2.7.4. Poslijediplomski specijalistički studiji

U akad. godini 2015./2016. poslijediplomski specijalistički studij na PMF-u nije završio niti jedan strani student.

2.7.5. *Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji*

Tablica 57. Ukupan broj stranih studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij u akad. god. 2015./2016. po studijima

Poslijediplomski sveučilišni studij	Doktorirali		
	M	Ž	Ukupno
Biologija	0	1	1
Fizika	0	0	0
Geografija	0	0	0
Geografija: prostor, regija, okoliš, pejzaž	0	0	0
Geologija	0	0	0
Kemija	0	0	0
Matematika	0	0	0
Interdisciplinarni doktorski studiji iz oceanologije	0	0	0
Ukupno	0	1	1

Tablica 58. Ukupan broj stranih studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija koji su završili studij u akad. god. 2015./2016. po državama

Poslijediplomski sveučilišni studij	Muškarci		Žene		Doktorirali - ukupno	
	Država - br. stud.	Ukupno	Država - br. stud.	Ukupno	Država - br. stud.	Ukupno
Biologija	-	0	BIH - 1	1	BIH - 1	1
Fizika	-	0	-	0	-	0
Geografija	-	0	-	0	-	0
Geografija: prostor, regija, okoliš, pejzaž	-	0	-	0	-	0
Geologija	-	0	-	0	-	0
Kemija	-	0	-	0	-	0
Matematika	-	0	-	0	-	0
Interdisciplinarni doktorski studiji iz oceanologije	-	0	-	0	-	0
Ukupno	-	0	BIH - 1	1	BIH - 1	1

Tablica 59. Ukupan broj obranjenih međunarodnih dvojnih doktorata (cotutelle de these) u akad. god. 2015./2016.

Poslijediplomski sveučilišni studij	Obranjeni dvojni doktorati		
	M	Ž	Ukupno
Biologija	0	0	0
Fizika	0	0	0
Geografija	0	0	0
Geografija: prostor, regija, okoliš, pejzaž	0	0	0
Geologija	0	0	0
Kemija	0	0	0
Matematika	0	0	0
Interdisciplinarni doktorski studiji iz oceanologije	0	1	1
Ukupno	0	1	1

2.8. Dodiplomski studiji – absolventi i oni koji su završili studij u akad. godini 2015./2016.

Tablica 60. Ukupan broj apsolvenata i diplomanada dodiplomskih studija u akad. god. 2015./2016. po studijima

Dodiplomski studij	Absolventi			Diplomirali		
	M	Ž	Ukupno	M	Ž	Ukupno
Profesor biologije i kemije	1	15	16	0	2	2
Profesor biologije	5	9	14	0	1	1
Diplomirani inženjer biologije; usmjerenje: Molekularna biologija	3	10	13	0	1	1
Diplomirani inženjer biologije; usmjerenje: Ekologija	3	17	20	0	0	0
Profesor fizike	4	0	4	0	0	0
Profesor fizike i informatike	4	2	6	0	0	0
Profesor fizike i tehnike s informatikom	2	1	3	2	0	2
Profesor fizike i kemije	0	2	2	0	0	0
Diplomirani inženjer fizike	2	5	7	0	1	1
Diplomirani inženjer fizike; usmjerenje: Geofizika	0	0	0	0	0	0
Profesor geografije	3	7	10	1	0	1
Profesor geografije i povijesti	2	7	9	1	3	4
Diplomirani inženjer geologije; usmjerenje: Geologija i paleontologija	5	5	10	0	0	0
Diplomirani inženjer geologije; usmjerenje: Mineralogija i petrologija	0	0	0	0	0	0
Profesor geologije i geografije	0	5	5	1	1	2
Diplomirani inženjer kemije	2	8	10	0	0	0
Profesor kemije	0	1	1	0	1	1
Diplomirani inženjer matematike; usmjerenje: Teorijska matematika	1	2	3	0	0	0
Diplomirani inženjer matematike; usmjerenje: Primijenjena matematika	0	1	1	0	0	0
Diplomirani inženjer matematike; usmjerenje: Matematička statistika i računarstvo	2	1	3	0	0	0
Diplomirani inženjer matematike; usmjerenje: Računarstvo	10	7	17	0	0	0
Diplomirani inženjer matematike; usmjerenje: Financijska i poslovna matematika	1	4	5	0	0	0
Profesor matematike	1	1	2	0	0	0
Profesor matematike i informatike	1	0	1	0	0	0
Profesor matematike i fizike	2	0	2	1	0	1
Ukupno	54	110	164	6	10	16

Tablica 61. Ukupan broj apsolvenata i diplomanada dodiplomskih studija u akad. god. 2015./2016. po odsjecima

Dodiplomski studiji	Apsolventi			Diplomirali		
	M	Ž	Ukupno	M	Ž	Ukupno
Biološki odsjek	12	51	63	0	4	4
Fizički odsjek	12	10	22	2	1	3
Geofizički odsjek	0	0	0	0	0	0
Geografski odsjek	5	14	19	2	3	5
Geološki odsjek	5	10	15	1	1	2
Kemijski odsjek	2	9	11	0	1	1
Matematički odsjek	18	16	34	1	0	1
Ukupno PMF	54	110	164	6	10	16

2.9. Nagrađeni studenti u akad. god. 2015./2016.

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 2015./2016. nagrađeni su različitim nagradama i priznanjima. Studentica Matematičkog odsjeka Lucija Validžić dobitnica je Rektorovog priznanja povodom Dies academicus – Dana Sveučilišta u Zagrebu u akad. godini 2015./2016. a Rektorovom nagradom u istoj su akad. godini nagrađena 23 rada studenata PMF-a, od čega 19 u kategoriji individualnog znanstvenog i umjetničkog rada (jedan ili dva autora), 2 u kategoriji timskog znanstvenog i umjetničkog rada (od tri do deset autora), 1 u kategoriji „velikog“ timskog znanstvenog i umjetničkog rada (više od deset autora) te 1 u kategoriji društveno korisnog rada u akademskoj i široj zajednici. Popis studenata dobitnika Rektorove nagrade za akad. god. 2015./2016. po kategorijama i odsjecima nalazi se u sljedećoj tablici.

Tablica 62. Studenti nagrađeni Rektorovom nagradom za akad. godinu 2015./2016.

R. br.	Dobitnik/dobitnici	Naziv rada	Odsjek
Nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan ili dva autora)			
1.	Tonka Šimurina	<i>Obrasci migracija makrozoobentosa u plitkom intersticiju sedrenih barijera</i>	Biološki odsjek
2.	Katarina Belačić i Anja Kostelac	<i>Priprema humane seril-tRNA-sintetaze i tRNASer za analizu mistranslacije serinskih kodona</i>	Biološki odsjek
3.	Ivana Grgić i Zuzana Redžović	<i>Procjena antropogenih utjecaja na rijeku Krku i potencijalne opasnosti za Nacionalni park Krka</i>	Biološki odsjek
4.	Toni Marković	<i>Magnetsko uređenje 3D metaloorganske mreže $\{[Cu(bpy)_3][Mn_2(C_2O_4)_3] \cdot H_2O\}_n$</i>	Fizički odsjek
5.	Antonio Štrkalj	<i>Metal-izolator prijelaz u jednodimenzionalnom modelu ravnina bakrovog oksida</i>	Fizički odsjek
6.	Tomislav Andrić	<i>Odziv koncentracija atmosferskih lebdećih čestica i ozona na meteorološke uvjete</i>	Geofizički odsjek

R. br.	Dobitnik/dobitnici	Naziv rada	Odsjek
7.	Sarah Ivušić	<i>Ispitivanje metode prognoze pijavica na Jadranu numeričkim meteorološkim modelom velike razlučivosti</i>	Geofizički odsjek
8.	Vedrana Dumić (u suradnji s Karlom Makom s Filozofskog fakulteta)	<i>Geografija potrošnje mladih: Usporedba potrošačkih navika maturanata Samobora i Zaboka</i>	Geografski odsjek
9.	Mario Poletto	<i>Primjena analognog modeliranja u proučavanju procesa tektonike i geološkom kartiranju</i>	Geološki odsjek
10.	Kristina Tripalo i Monika Relković	<i>Bioerozivne strukture u bazi miocenske transgresije na Medvednici i njihovi recentni ekvivalenti u Jadranu</i>	Geološki odsjek i Biološki odsjek
11.	Tin Klačić	<i>Dimerizacija derivata dinitrozobenzena na površini zlata</i>	Kemijski odsjek
12.	Matej Poletar	<i>Sinteza novih imidazolnih α-D-manopiranozida kao potencijalnih FimH inhibitora</i>	Kemijski odsjek
13.	Nikola Bedeković, Kristina Smokrović	<i>Supramolekulska samorazvrstavanje u čvrstom stanju u sustavima organskih kiselina i piridinskih derivata</i>	Kemijski odsjek
14.	Matej Bubaš	<i>Proučavanje mikrosolvatacije anilina i hidroksilanilina novom klaster-kontinuum metodom solvatacije</i>	Kemijski odsjek
15.	Dajana Barišić	<i>Sinteza aromatskih ortho-bis-ureidnih aromatskih derivata i termodinamička karakterizacija njihovih protonacijskih reakcija i kompleksiranja aniona u otopini</i>	Kemijski odsjek
16.	Vedran Barbarić	<i>Međumolekulske interakcije u kristalnim strukturama jodidnih Cd(II) kompleksa s oksimskim ligandima</i>	Kemijski odsjek
17.	Tihana Britvić, Petar Jurišin	<i>Matematika u politici</i>	Matematički odsjek
18.	Antonela Trbović	<i>Torzijske grupe eliptičkih krivulja nad kvadratnim poljima</i>	Matematički odsjek
19.	Vedran Stipetić, Marta Dujella	<i>Numerička metoda za problem toka u sustavu cijevi</i>	Matematički odsjek
Nagrada za timski znanstveni i umjetnički rad (tri do deset autora)			
20.	Tomislav Belić, Smiljan Buhin, Tomislav Jogun, Petra Lacković, Nino Malešić, Katarina Pavlek	<i>Analiza promjene zemljišnog pokrova u sjevernoj Hrvatskoj od 1981. do 2011. godine</i>	Geografski odsjek
21.	Ivana Hajdinjak, Vesna Gugić, Andrijana Horvat, Nikolina Malenica, Lucija Starčević, Ivana Žafran	<i>Utjecaj romske populacije na izabrane demografske strukture i kretanje stanovništva Međimurske županije: primjer općina Nedelišće i Mala Subotica</i>	Geografski odsjek
Nagrada za „veliki“ timski znanstveni i umjetnički rad (više od deset autora)			
22.	Studenti Akademije dramske umjetnosti, Akademije likovnih umjetnosti, Muzičke akademije, Tekstilno-tehnološkoga fakulteta i Prirodoslovno-	G. F. Handel, <i>Agrippina</i> , opera	Zajednički projekt studenata Sveučilišta u Zagrebu i Hrvatskoga narodnog kazališta u Zagrebu

R. br.	Dobitnik/dobitnici	Naziv rada	Odsjek
	matematičkoga fakulteta		
Nagrada za društveno koristan rad u akademskoj ili široj zajednici (na prijedlog čelnika sastavnice ili Rektora)			
23.	Ivan Atelj, Petra Bakač, Francika Dragić, Damjan Klemenčić, Petar Labrović, Marko Lepoglavec, Karlo Radmanić, Kristina Režić	projekt <i>Primatijada</i>	PMF

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 2015./2016.

Tablica 63. Studenti nagrađeni pohvalnicom Fakultetskog vijeća povodom Dana PMF-a u akad. god. 2015./2016.

R. br.	Ime i prezime studenta	Studij
1.	Karlo Radečić	preddiplomski sveučilišni studij <i>Biologija</i>
2.	Ivana Čavka	preddiplomski sveučilišni studij <i>Molekularna biologija</i>
3.	Rita Guić	preddiplomski sveučilišni studij <i>Znanosti o okolišu</i>
4.	Tomislav Andrić	preddiplomski sveučilišni studij <i>Geofizika</i>
5.	Katarina Pavlek	preddiplomski sveučilišni studij <i>Geografija; smjer: istraživački</i>
6.	Kristijan Rajič	preddiplomski sveučilišni studij <i>Geologija</i>
7.	Marija Cvetnić	preddiplomski sveučilišni studij <i>Kemija</i>
8.	Borna Vukorepa	preddiplomski sveučilišni studij <i>Matematika</i>
9.	Ana Kubasek	preddiplomski sveučilišni studij <i>Matematika; smjer: nastavnički</i>
10.	Ana-Maria-Beatrice Šikić	integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij <i>Biologija i kemija; smjer: nastavnički</i>
11.	Barbara Šoda	integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij <i>Fizika; smjer: istraživački</i>
12.	Stela Vugrinčić	integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij <i>Fizika; smjer: nastavnički</i>
13.	Victor Grahek	integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij <i>Fizika i informatika; smjer: nastavnički</i>
14.	-	integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij <i>Fizika i tehnika; smjer: nastavnički</i>
15.	-	integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij <i>Fizika i kemija; smjer: nastavnički</i>
16.	Marija Anić	integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij <i>Geografija i povijest; smjer: nastavnički</i>
17.	Andreja Igrec	integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij <i>Matematika i fizika; smjer: nastavnički</i>

R. br.	Ime i prezime studenta	Studij
18.	Fran Rebrina	diplomski sveučilišni studij <i>Eksperimentalna biologija</i>
19.	Marija Cvitanić	diplomski sveučilišni studij <i>Ekologija i zaštita prirode</i>
20.	Vladimir Zanki	diplomski sveučilišni studij <i>Molekularna biologija</i>
21.	Marta Mikulčić	diplomski sveučilišni studij <i>Znanosti o okolišu</i>
22.	Nikolina Matušić	diplomski sveučilišni studij <i>Fizika - geofizika; smjer: Seizmologija i fizika čvrste zemlje</i>
23.	Sarah Ivušić	diplomski sveučilišni studij <i>Fizika - geofizika; smjer: Meteorologija i fizička oceanografija</i>
24.	Arijana Štrkalj	diplomski sveučilišni studij <i>Geografija; smjer: Fizička geografija s geoekologijom</i>
25.	Krunoslav Kranjec	diplomski sveučilišni studij <i>Geografija; smjer: Prostorno planiranje i regionalni razvoj</i>
26.	Vid Dorić	diplomski sveučilišni studij <i>Geografija; smjer: Baština i turizam</i>
27.	Petra Lacković	diplomski sveučilišni studij <i>Geografija; smjer: Geografski informacijski sustavi</i>
28.	Sanja Maružin	diplomski sveučilišni studij <i>Geografija; smjer: nastavnički</i>
29.	Ena Topalović	diplomski sveučilišni studij <i>Geologija</i>
30.	Silvia Ilijanić	diplomski sveučilišni studij <i>Geologija zaštite okoliša</i>
31.	Kristina Smokrović	diplomski sveučilišni studij <i>Kemija; smjer: istraživački</i>
32.	Andrea Lučić	diplomski sveučilišni studij <i>Kemija; smjer: nastavnički</i>
33.	Lucija Validžić	diplomski sveučilišni studij <i>Teorijska matematika</i>
34.	Gabriela Clara Racz	diplomski sveučilišni studij <i>Primijenjena matematika</i>
35.	Elio Bartoš	diplomski sveučilišni studij <i>Matematička statistika</i>
36.	Matea Galović	diplomski sveučilišni studij <i>Financijska i poslovna matematika</i>
37.	Goran Flegar	diplomski sveučilišni studij <i>Računarstvo i matematika</i>
38.	Doris Žugaj	diplomski sveučilišni studij <i>Matematika; smjer: nastavnički</i>
39.	Jelena Hunjadi	diplomski sveučilišni studij <i>Matematika i informatika; smjer: nastavnički</i>

■ ■ ■ 3. ZNANSTVENA I STRUČNA DJELATNOST

3.1. Znanstveni projekti aktivni u akad. god. 2015./2016.

Znanstvena djelatnost na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u akad. godini 2015./2016. odvijala se u okviru **117** projekata, od čega je **35** znanstvenih i razvojnih projekata u cijelosti ili većim dijelom financirano iz međunarodnih izvora, a **82** nacionalnim sredstvima (uključujući i **23** bilateralna projekta). Stručna djelatnost odvijala se u okviru **40** stručnih projekata.

3.1.1. *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 **5 FP7** projekata, od kojih je jedan prestižni projekt Europskog istraživačkog vijeća (European Research Council, ERC), te putem **3 Horizon 2020** (H2020) i **11 NEWFELPRO** projekata. Uz to, realizirao se jedan projekt Europskog fonda za regionalni razvoj te 8 projekata Europskog socijalnog fonda (ESF), jedan ERASMUS+ projekt, 2 projekta Međunarodne agencije za atomsku energiju (International Atomic Energy Agency), jedan projekt financiran od strane njemačke agencije DFG, te jedan IPA projekt. Slijedi kratki prikaz projekata financiranih od strane FP7 i H2020 izvora financiranja.

1. **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 opažačkoj 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.

2. **Naslov projekta:** *Diagnostic and prognostic biomarkers for inflammatory bowel disease (IBD - BIOM)*; **Voditeljica projekta:** prof. dr. sc. Vlatka Zoldoš (voditeljica radnog paketa WP4); **Vrsta:** FP7; **Ukupni ugovoreni novčani iznos:** 6.000.000,00 €; **Novčani iznos na PMF-u:** 550.000,00 €; **Trajanje:** 01.10.2012.-31.09.2016.

Sažetak projekta. Upalne bolesti crijeva (Chronova bolest i ulcerativni colitis) vrlo su česta bolest modernog društva čija prevalencija raste. Razvoj dijagnostičkih i prognostičkih biomarkera glavni je cilj ovog projekta, a u svrhu uvida u patogenezu, prognozu i bolje usmjerenu terapiju. IBD-BIOM čini multidisciplinarni konzorcij s različitim komplementarnim ekspertizama u genomici, epigenomici, glikomici, glikoproteomici i aktivomici. Cjelogenomske asocijacijske studije (GWAS) nedavno su otkrile oko 100 genskih lokusa povezanim s ovom bolešću, no još uvijek nedostaje translacija između znanstvenih otkrića i kliničke primjene. IBD-BIOM primjenjuje kvalitetne kliničke, genetičke, epigenetičke, biokemijske i imunološke podatke dostupne za 6000 dobro okarakteriziranih pacijenata iz nekoliko europskih i jedan američki klinički centar. Upotrebljavaju se nove tehnologije u polju epigenomike, glikomike, glikoproteomike i aktivomike putem ekspertiza i vodeće pozicije partnera uključenih u projekt. Metode sistemske biologije pomoći će u integraciji multidisciplinarnih baza podataka sakupljene istraživanjima provedenima na ovom projektu.

3. **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.-31.05.2016.

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 sistemske 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.

4. **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).

5. **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 Bassnett-a sa Washington University je vodeća svjetska institucija u ovoj tehnici obilježavanja pojedinih stanica, te ima vrlo ambiciozni program koji se bavi navedenim pitanjima. Prije nekih dvije godine H. Šikić započeo je suradnju s ovim laboratorijem u ovom uzbudljivom istraživanju. 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.

6. **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.

7. **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 - presađaka poboljšava kliničku učinkovitost u liječenju oštećenja hrskavice (broj od 108 pacijenata osigurava statističku značajnost) (2) proširiti raspon kliničkih indikacija NC-pesađaka 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 hrkavice.

8. **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 infralitoralnoj 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).

Među međunarodno financiranim razvojnim projektima realiziranim na PMF-u tijekom akad. godine 2015./2016. istaknimo projekt *Razvoj studija ekologije, računarstva i matematike uz primjenu Hrvatskoga kvalifikacijskoga okvira – EkoRaMa*, čiji kratki opis slijedi.

9. **Naslov projekta:** *Razvoj studija ekologije, računarstva i matematike uz primjenu Hrvatskoga kvalifikacijskoga okvira – EkoRaMa*; **Voditeljice projekta:** prof. dr. sc. Anđelka Plenković – Moraj, prof. dr. sc. Aleksandra Čižmešija; **Vrsta:** ESF; **Ukupni ugovoreni novčani iznos:** 3.768.436,85 kn; **Novčani iznos na PMF-u:** 3.768.436,85 kn; **Trajanje:** 18.06.2015.-18.09.2016.

Sažetak projekta. Svrha projekta bila je uskladiti obrazovnu ponudu PMF-a u područjima ekologije te računarstva i matematike s potrebama tržišta rada, i to posredstvom Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira (HKO), a cilj osmisliti i razviti novi preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Ekologija na Biološkom odsjeku te unaprijediti postojeći diplomski sveučilišni studij Računarstvo i matematika na Matematikom odsjeku PMF-a. Tijekom projekta razvijeni su standardi zanimanja ekolog, podatkovni inženjer i softverski inženjer, standardi kvalifikacija sveučilišni prvostupnik ekologije, magistar ekologije te magistar računarstva i matematike, kao i kurikulum preddiplomskog sveučilišnog studija Ekologija, diplomskog sveučilišnog studija Ekologija te diplomskog sveučilišnog studija Računarstvo i matematika. Kao analitička podloga pri razvoju standarda zanimanja izvršeno je istraživanje tržišta rada (anketiranje poslodavaca) dopunjenom Anketom o standardu zanimanja Ministarstva rada i mirovinskog sustava (iz 2015.) te kvantitativna i kvalitativna analiza prikupljenih podataka. Uz ispitanike iz redova poslodavaca za tri navedena zanimanja, provedeno je istraživanje tržišta rada i za zanimanja za koja osposobljavaju sljedeće kvalifikacije koje se stječu na sveučilišnim studijskim programima PMF-a (6 kvalifikacija): magistar edukacije biologije i kemije, magistar eksperimentalne biologije, magistar molekularne biologije, magistar struke znanosti o okolišu, magistar edukacije matematike i informatike, te magistar edukacije fizike i informatike. Uključujući i istraživanje tržišta rada za zanimanja ekolog, podatkovni inženjer te softverski inženjer, provedeno je anketiranje ukupno 400 poslodavaca. U sklopu projekta održano je 14 radionica za učenike osnovnih i srednjih škola, studente te učitelje i nastavnike, 4 okrugla stola, 2 završne konferencije i 3 predstavljanja akademskoj zajednici. Doprinos projekta daljnjem razvoju HKO-a daje i napravljena analiza mogućnosti izrade profila podsektora Ekologija.

Tablica 64. Popis svih znanstvenih i razvojnih projekata financiranih u cijelosti ili većim dijelom iz međunarodnih izvora u 2015./2016. godini

R. br.	Naziv projekta	Voditelj(i) projekta	Izvor	Odsjek
1.	<i>Diagnostic and prognostic biomarkers for inflammatory bowel disease - IBD-BIOM</i>	Vlatka Zoldoš	FP7	Biološki odsjek
2.	<i>Integrating research in molecular life sciences at the University of Zagreb - INTEGRA-LIFE</i>	Vlatka Zoldoš, Kristian Vlahoviček, Jasmina Rokov-Plavec	FP7	PMF
3.	<i>Constraining AGN feedback trough cosmic times: Paving the way for the next generation radio facilities - AGN Feedback</i>	Vernesa Smolčić	FP7	Fizički odsjek
4.	<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
5.	<i>A stochastic model of eye lens growth with implications for cortical cataract formation - MoLeGro</i>	Hrvoje Šikić	FP7 (Marie Curie Fellowship)	Matematički odsjek
6.	<i>Smart Integration of Genetics with Sciences of the Past in Croatia: Minding and Mending the Gap - MendTheGap</i>	Zlatko Liber, Renata Šoštarić	H2020	Biološki odsjek
7.	<i>BIOengineered grafts for Cartilage Healing in Patients - BIO-CHIP</i>	Inga Marijanović	H2020	Biološki odsjek
8.	<i>Marine Ecosystem Restoration in Changing European Seas - MERCES</i>	Tatjana Bakran Petricoli	H2020	Biološki odsjek
9.	<i>Graphene based nonlinear quantum optics - GRANQO</i>	Marinko Jablan	NEWFELPRO	Fizički odsjek
10.	<i>Specific Heat Capacity and Anisotropic Magnetic Properties of High Temperature Superconductors: YBa₂Cu₃O_{6+x} and Tl₂Ba₂CuO_{6+x} single crystals - CapMagHTS</i>	Ivan Kokanović	NEWFELPRO	Fizički odsjek
11.	<i>Resilience of artificial gravel beach and implication for coastal management - RAGBICOM</i>	Kristina Pikelj	NEWFELPRO	Geološki odsjek
12.	<i>Relativistic Nuclear Energy Density Functional for Astrophysical Applications - AstroEDF</i>	Nils Paar	NEWFELPRO	Fizički odsjek
13.	<i>Diligent search for chemical bio-sources: Solvent-free homogenous and heterogenous oxidation processes catalyzed by polyoxometalates - PomFree</i>	Jana Pisk	NEWFELPRO	Kemijski odsjek
14.	<i>Dynamics of Henon and Lozi maps - HeLoMa</i>	Sonja Štimac	NEWFELPRO	Matematički odsjek
15.	<i>Quantum chromodynamics in accelerated frames - AQCD</i>	Sanjin Benić	NEWFELPRO	Fizički odsjek
16.	<i>Micro-local defect functionals and applications - MiLDeFA</i>	Darko Mitrović (Nenad Antonić)	NEWFELPRO	Matematički odsjek
17.	<i>Next generation nuclear energy density functionals - NextG-DFT</i>	Vaia Prassa (Dario Vretenar)	NEWFELPRO	Fizički odsjek

R. br.	Naziv projekta	Voditelj(i) projekta	Izvor	Odsjek
18.	<i>Environmental studies of active galactic nuclei in the XXL multiwavelength survey - AGN environs in XXL</i>	Olga Melnyk (Vernesa Smolčić)	NEWFELPRO	Fizički odsjek
19.	<i>Energy density functionals description of fission - FISSION</i>	Jie Zhao (Tamara Nikšić)	NEWFELPRO	Fizički odsjek
20.	<i>Mathematics Education- Relevant, Interesting and Applicable - MERIA</i>	Matija Bašić	Erasmus+ KA2	Matematički odsjek
21.	<i>Razvoj nove metodologije za kontrolu procesa pripreme lijekova - Met4Pharm</i>	Predrag Novak	Europski fond za regionalni razvoj	Kemijski odsjek
22.	<i>Razvoj studija ekologije, računarstva i matematike uz primjenu Hrvatskoga kvalifikacijskoga okvira - EkoRaMa</i>	Anđelka Plenković – Moraj, Aleksandra Čizmešija	Europski socijalni fond	PMF
23.	<i>Alge kremenjašice - deskriptor ekološkog stanja Plitvičkih jezera RH</i>	Petar Žutinić	Europski socijalni fond	Biološki odsjek
24.	<i>Biološka aktivnost fitokemikalija biljne vrste Centaurea ragusina L. - BioFitoCen</i>	Valerija Vujčić	Europski socijalni fond	Biološki odsjek
25.	<i>Utjecaj nanočestica srebra na proteom, sekretom i interaktom stanica duhana - NANO-PSI</i>	Petra Peharec Štefančić	Europski socijalni fond	Biološki odsjek
26.	<i>Lišajevi kao bioindikatori zagađenja u okolišu - OkoLiš</i>	Mirta Tkalec	Europski socijalni fond	Biološki odsjek
27.	<i>Osnaživanje gimnazijskog obrazovanja provedbom kurikularne reforme STEM i ICT područja</i>	Miljenko Huzak	Europski socijalni fond	Matematički odsjek (partner)
28.	<i>Znanost plus</i>	Aleksandra Čizmešija	Europski socijalni fond	PMF (partner)
29.	<i>Uvođenje GIS i ICT tehnologija u kurikulum fakultativne nastave i njihova primjena u održivom razvoju otoka Hvara - HvarR&D</i>	Borna Fuerst-Bjeliš	Europski socijalni fond	Geografski odsjek (partner)
30.	<i>Analysis Software for Digitized Positron Annihilation Setups for Slow Positron Beam System</i>	Damir Bosnar	International Atomic Energy Agency	Fizički odsjek
31.	<i>Reference database for beta-delayed neutron emission evaluations</i>	Tomislav Marketin	International Atomic Energy Agency	Fizički odsjek
32.	<i>Kinetochore oscillation in mitotic metaphase</i>	Nenad Pavin	DFG	Fizički odsjek
33.	<i>Adriatic Holistic Fire Protection - HOLISTIC</i>	Marijan Herak	IPA (Dubrovačko-neretvanska županija)	Geofizički odsjek (partner)
34.	<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

R. br.	Naziv projekta	Voditelj(i) projekta	Izvor	Odsjek
35.	<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

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

Među znanstvenim projektima potpuno ili većim dijelom financiranima iz domaćih izvora osobito ističemo *Znanstveni centar izvrsnosti za kvantne i kompleksne sustave te reprezentaciju Liejevih algebri*, 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*), kao 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 2104. do 2015. godine. Uz navedeni, znanstvenici PMF-a uključeni su i u 5 znanstvenih centara izvrsnosti drugih institucija:

Tablica 65. 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

Popis ostalih 76 znanstvenih i razvojnih projekata, financiranih uglavnom iz domaćih izvora, na kojima se na PMF-u radilo tijekom akad. godine 2015./2016. dan je u sljedećoj tablici.

Tablica 66. Popis znanstvenih i razvojnih projekata financiranih iz domaćih izvora financiranja u akad. godini 2015./2016. (bez ZCI)

R. br.	Naziv projekta	Voditelj(i) projekta	Izvor	Odsjek
1.	<i>Multimetrički sustav evaluacije krenobiocenoza</i>	Sanja Gottstein	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost	Biološki odsjek

R. br.	Naziv projekta	Voditelj(i) projekta	Izvor	Odsjek
2.	<i>Flora Croatica baza podataka</i>	Toni Nikolić	Državni zavod za zaštitu prirode	Biološki odsjek
3.	<i>Genska identifikacija hrvatskih autohtonih vrsta</i>	Damjan Franjević	Zaklada Adris	Biološki odsjek
4.	<i>Sekvenciranje nanoporama u istraživanju porijekla višestaničnosti</i>	Kristian Vlahoviček	Zaklada Adris	Biološki odsjek
5.	<i>The effects of pollution on rapid evolution and ecological change in the Mediterranean mussel</i>	voditelj: Patrik Nosil suvoditelj: Goran Klobučar	UKF	Biološki odsjek
6.	<i>Study of the momentum correlations in high energy collisions using event structure criteria and ALICE detector at LHC</i>	Mirko Planinić	UKF	Fizički odsjek
7.	<i>Pseudo-magnetic forces and fields for atoms and photons</i>	Hrvoje Buljan	UKF	Fizički odsjek
8.	<i>The role of microtubule pivoting in formaion of complex structures such as microtubule bundles and mitotic spindles</i>	Nenad Pavin	UKF	Fizički odsjek
9.	<i>Multifunctional complex metal tellurates: structure-property relationship study</i>	Nositelj: Institut Ruđer Bošković, voditelj na PMF-u: Željko Skoko	UKF	Fizički odsjek
10.	<i>Quantum Critical Matter in Strongly Correlated Electronic Systems</i>	Mihael Srđen Grbić	UKF	Fizički odsjek
11.	<i>The orgin of amino acid specificity in editing class I aminoacyl-tRNA synthetases and cellular requirements for proofreading</i>	Ita Gruić Sovulj	UKF	Kemijski odsjek
12.	<i>Non-canonical roles of aminoacyl-Trna SYNTHETASES</i>	Ita Gruić Sovulj	HRZZ	Biološki odsjek
13.	<i>Diversity and interactions of chestnut-chestnut blight fungus and biocontrol agent-virus: implications on chestnut recovery</i>	Mirna Ćurković Perica	HRZZ	Biološki odsjek
14.	<i>Bio-tracing Adriatic water masses - BIOTA</i>	Zrinka Ljubešić	HRZZ	Biološki odsjek
15.	<i>Komparativna i funkcionalna genomika fitoplazmi-emergentnih biljnih patogena u Hrvatskoj</i>	Martina Šeruga Musić	HRZZ	Biološki odsjek
16.	<i>Fitotoksičnost nanosrebra: mehanizmi akcije i interakcije u stanicama duhana</i>	Biljana Balen	HRZZ	Biološki odsjek
17.	<i>Prirodno stanište klinički značajnih Acinetobacter baumannii</i>	Jasna Hrenović	HRZZ	Biološki odsjek
18.	<i>Istraživanje razvoja, diferencijacije i evolucije životinja kroz genomiku bazalnih metazoa</i>	Kristian Vlahoviček	HRZZ	Biološki odsjek
19.	<i>Local Probe and Mesoscopic Dynamics of New Phases in Strongly Correlated Electron Systems</i>	Miroslav Požek	HRZZ	Fizički odsjek
20.	<i>Matter and Interactions at Accelerators and in Universe -MIAU</i>	Krešimir Kumerički	HRZZ	Fizički odsjek
21.	<i>Transport, magnetic and thermodynamic properties of selected inorganic and organic materials</i>	Ivan Kokanović	HRZZ	Fizički odsjek

R. br.	Naziv projekta	Voditelj(i) projekta	Izvor	Odsjek
22.	<i>Gravity and parity violation</i>	Maro Cvitan	HRZZ	Fizički odsjek
23.	<i>High precision measurements of hadronic system properties and low energy QCD</i>	Damir Bosnar	HRZZ	Fizički odsjek
24.	<i>Multiferoični i magnetoelektrični sustavi</i>	Damir Pajić	HRZZ	Fizički odsjek
25.	<i>Akrobacije molekulskih kristala za novu generaciju aktuatora</i>	Željko Skoko	HRZZ	Fizički odsjek
26.	<i>Zvijezde i prašina: sturktura, sastav i interakcija</i>	Krešimir Pavlovski	HRZZ	Fizički odsjek
27.	<i>Struktura i dinamika egzotičnih femto-sustava</i>	Nils Paar	HRZZ	Fizički odsjek
28.	<i>Climate of the Adriatic Region in its global context - CARE</i>	Mirko Orlić	HRZZ	Geofizički odsjek
29.	<i>Velebit od vrha do dna - multidisciplinarno istraživanje seizmoloških značajki i tektonike područja Velebita</i>	Marijan Herak	HRZZ	Geofizički odsjek
30.	<i>Croatian Rural Areas: Scenario-based Approach to Discuss Planning and Development</i>	Aleksandar Lukić	HRZZ	Geografski odsjek
31.	<i>Kredni geodinamski dokazi dokazi u području Dinarida i Panonskog bazena</i>	Dražan Balen	HRZZ	Geološki odsjek
32.	<i>Epigenetic regulation of IgC glycosylation</i>	Vlatka Zoldoš	HRZZ	Biološki odsjek
33.	<i>Engineering crystalline materials using metal complexes and noncovalent interactions</i>	Marijana Đaković	HRZZ	Kemijski odsjek
34.	<i>Organic molecules in condensed phase: interactions and modeling</i>	Hrvoj Vančik	HRZZ	Kemijski odsjek
35.	<i>Aromatski hidrazoni: sinteza, strukturna analiza, biološka aktivnost i analitička primjena</i>	Nives Galić	HRZZ	Kemijski odsjek
36.	<i>Električno nabijanje međupovršina na granici čvrsta faza/vodena otopina elektrolita</i>	Tajana Preočanin	HRZZ	Kemijski odsjek
37.	<i>Esencijalni metalni ioni u proteinima iz Heliobacter pylori i modelnim spojevima - struktura i funkcija/svojstvo</i>	Dubravka Matković-Čalogović	HRZZ	Kemijski odsjek
38.	<i>Sinteza, strukturna analiza i biološka evaulacija peptidomimetika i glikokonjugata</i>	Srdanka Tomić-Pisarović	HRZZ	Kemijski odsjek
39.	<i>Razvoj supramolekulskih receptora kationa i aniona</i>	Vladislav Tomišić	HRZZ	Kemijski odsjek
40.	<i>Kristalno inženjerstvo višekomponentnih metaloorganskih materijala povezanih halogenskom vezom: ususret supramolekulskom ugađanju strukture i svojstva</i>	Dominik Cinčić	HRZZ	Kemijski odsjek
41.	<i>Mathematical modelling, analysis and computing with applications to complex mechanical systems</i>	Eduard Marušić-Paloka	HRZZ	Matematički odsjek
42.	<i>Diophantine m-tuples, elliptic curves, Thue and indeks form equations</i>	Andrej Dujella	HRZZ	Matematički odsjek
43.	<i>Automorphic forms, representations, and applications</i>	Goran Muić	HRZZ	Matematički odsjek

R. br.	Naziv projekta	Voditelj(i) projekta	Izvor	Odsjek
44.	<i>Algebraic and combinatorial methods in vertex algebra theory</i>	Dražen Adamović	HRZZ	Matematički odsjek
45.	<i>Stochastic Methods in Analytical and Applied Problems</i>	Zoran Vondraček	HRZZ	Matematički odsjek
46.	<i>Weak convergence methods and applications</i>	Nenad Antičić	HRZZ	Matematički odsjek
47.	<i>Diracovi operatori i teorija reprezentacija</i>	Pavle Pandžić	HRZZ	Matematički odsjek
48.	<i>Mathematical modeling and numerical simulations of processes in thin or porous domains</i>	Zlatko Drmač	HRZZ	Matematički odsjek
49.	<i>Matrične faktorizacije i blok dijagonalizacijski algoritmi</i>	Vjeran Hari	HRZZ	Matematički odsjek
50.	<i>Geometrijska, ergodička i topološka analiza niskodimenzionalnih dinamičkih sustava</i>	Siniša Slijepčević	HRZZ	Matematički odsjek
51.	<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
52.	<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
53.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Kine: Istraživačka suradnja na ekološkim tehnologijama monitoringa ekosustava svjetske prirodne baštine</i>	Anđelka Plenković - Moraj	MZOS	Biološki odsjek
54.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Crne Gore: Biološko i ekotoksikološko istraživanje obalnog područja Hrvatske i Crne Gore</i>	Domagoj Đikić	MZOS	Biološki odsjek
55.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Njemačke: The role of salicylic acid and auxins in defence responses of Brassica crop plants</i>	Rusak Gordana	MZOS	Biološki odsjek
56.	<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
57.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Kine: Microscopic Energy Density Functional Description of Nuclear Fission</i>	Tamara Nikšić	MZOS	Fizički odsjek
58.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Kine: Univerzalni modeli strukture egzotičnih atomskih jezgara</i>	Tamara Nikšić	MZOS	Fizički odsjek
59.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Slovenije: Fizikalna istraživanja aktivnih i paleookolišni procesa u jamama Dinarskog krša</i>	Dalibor Paar	MZOS	Fizički odsjek
60.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Njemačke: Mikroskopski opis procesa slabe interakcije relevantnih za nukleosintezu teških elemenata</i>	Tomislav Marketin	MZOS	Fizički odsjek
61.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Njemačke: Nova generacija modernih aktuatora temeljenih na termoodskočnom efektu</i>	Željko Skoko	MZOS	Fizički odsjek

R. br.	Naziv projekta	Voditelj(i) projekta	Izvor	Odsjek
62.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Srbije: Topološka svojstva optičkih i fotoničkih rešetki</i>	Hrvoje Buljan	MZOS	Fizički odsjek
63.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Srbije: Magnetno-električna svojstva nanostrukturnih multiferoičnih keramika na bazi oksida prijelaznih metala</i>	Damir Pajić	MZOS	Fizički odsjek
64.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Francuske (program "Cogito" Partnerstvo Hubert Curien): Zadrugarstvo i regionalni razvoj: komparativna analiza Francuske i Hrvatske</i>	Aleksandar Lukić	MZOS	Geografski odsjek
65.	<i>Bilateralna suradnja između Hrvatske i Austrije: Prostorni utjecaj postindustrijske i postsocijalističke prenamjene brownfield zemljišta na urbani razvoj. Komparativna analiza Beča i Zagreba</i>	Jakovčić Martina	MZOS	Geografski odsjek
66.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Slovenije: Istraživanje srastanja i topotaksijalnih reakcija sulfida</i>	Vladimir Bermanec	MZOS	Geološki odsjek
67.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Slovenije: Meka nanotehnologija: svojstva i primjena elektrolita</i>	Davor Kovačević	MZOS	Kemijski 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 Austrije: Čudni atraktori i inverzni limesi</i>	Sonja Štimac	MZOS	Matematički odsjek
70.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Crne Gore: Višeskalne metode i varijacijski računi</i>	Nenad Antičić	MZOS	Matematički odsjek
71.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i SAD-a: Ocjene greške aproksimacije metodom konačnih elemenata korištenjem tehnike pomoćnih potprostora</i>	Luka Grubišić	MZOS	Matematički odsjek
72.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Njemačke: Cijena upravljanja toplinskom tokom u višeskalnim područjima - CUTTVP</i>	Ivica Nakić	MZOS	Matematički odsjek
73.	<i>Bilateralna suradnja Hrvatske i Srbije: Mikrolokalna analiza, parcijalne diferencijalne jednačbe i primjene na heterogene materijale</i>	Nenad Antičić	MZOS	Matematički odsjek
74.	<i>Provjera koncepta za polarizacijsku pozitronsku emisijsku tomografiju</i>	Mihael Makek	HAMAG-BICRO	Fizički odsjek
75.	<i>Stvaranje tetraploidnih linija dalmatinskog buhača (Tanacetum cinerariifolium) s udvostručenim brojem kromosoma u svrhu povećanja sadržaja prirodnog insekticida piretrina</i>	Višnja Besendorfer	HAMAG-BICRO	Biološki odsjek
76.	<i>Uređaj za mehaničko ispitivanje materijala u ekstremnim uvjetima</i>	Damjan Pelc	HAMAG-BICRO	Fizički odsjek

3.2. Stručni projekti

I tijekom akad. godine 2015./2016. ostvarena je plodna suradnja PMF-a s tijelima državne uprave i lokalne samouprave, te javnim i privatnim sektorom, realizirana većinom putem 40 stručnih projekata čiji se popis nalazi u sljedećoj tablici.

Tablica 67. Stručni projekti u akad. godini 2015./2016.

R. br.	Naziv projekta	Voditelj(i) projekta	Odsjek
1.	<i>Revizija ribolovno-gospodarske osnove</i>	Davor Zanella	Biološki odsjek
2.	<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
3.	<i>Izvođenje dijela projektnog zadatka in vivo studije</i>	Domagoj Đikić	Biološki odsjek
4.	<i>Ocjena biocidnih pripravaka za Ministarstvo zdravlja RH</i>	Domagoj Đikić	Biološki odsjek
5.	<i>Izrada projekta Biološko-ekološka i faunistička obilježja donjeg roka Čikole i jezera Torak</i>	Ivančica Ternjej	Biološki odsjek
6.	<i>Indikatorske vrste fitoplanktona kao specifični biološki pokazatelji kvalitete vode u sustavu jezera i estuarija rijeke Krke</i>	Marija Gligora Udovič	Biološki odsjek
7.	<i>Invasive chestnut diseases - epidemiological research and management options</i>	Mirna Ćurković Perica	Biološki odsjek
8.	<i>Sustavno ispitivanje bioloških elemenata kakvoće u površinskim vodama u 2016. godini</i>	Mladen Kerovec i Ivančica Ternjej	Biološki odsjek
9.	<i>Istraživanje i optimizacija ihtiocenoze u svrhu smanjenja trofije akumulacije Butoniga za 2015. godinu</i>	Perica Mustafić	Biološki odsjek
10.	<i>Istraživanje i optimizacija ihtiocenoze u svrhu smanjenja trofije akumulacije Butoniga za 2016. godinu</i>	Perica Mustafić	Biološki odsjek
11.	<i>Istraživački monitoring u stajaćicama i u vodama na područjima obuhvaćenima Projektima navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrenim zemljištima i vodama</i>	Perica Mustafić	Biološki odsjek
12.	<i>Biološka ispitivanja nadzemnih voda za HE Varaždin, HE Čakovec i HE Dubrava u 2015. godini</i>	Perica Mustafić	Biološki odsjek
13.	<i>Praćenje stanja u slatkovodnom ribarstvu u 2014. godini</i>	Perica Mustafić	Biološki odsjek
14.	<i>Praćenje stanja u slatkovodnom ribarstvu u 2015. godini</i>	Perica Mustafić	Biološki odsjek
15.	<i>Usluga uzorkovanja i ispitivanja riba u kopnenim i površinskim vodama u 2015. godini</i>	Perica Mustafić	Biološki odsjek
16.	<i>Biološka ispitivanja nadzemnih voda za HE Varaždin, HE Čakovec i HE Dubrava u 2016. godini</i>	Perica Mustafić	Biološki odsjek
17.	<i>Provođenje programa praćenja stanja u slatkovodnom ribarstvu u 2016. godini</i>	Perica Mustafić	Biološki odsjek
18.	<i>Revizija ribolovno-gospodarske osnove</i>	Perica Mustafić	Biološki odsjek

R. br.	Naziv projekta	Voditelj(i) projekta	Odsjek
19.	<i>Monitoring koralja u nacionalnom parku Mljet</i>	Petar Kružić	Biološki odsjek
20.	<i>Utjecaj temperaturnih promjena na naselja koralja u koraligenskoj zajednici na strmcima u NP Kornati</i>	Petar Kružić	Biološki odsjek
21.	<i>Izvođenje programa Monitoringa populacije invazivnog slatkovodnog obrubnjaka <i>Craspeda sowerbii</i> u NP "Krka"</i>	Renata Matoničkin Kepčija	Biološki odsjek
22.	<i>Biološka analiza obraštanja na platformi Izabela (kvantitativna i kvantitativna analiza) i stručno mišljenje</i>	Tatjana Bakran - Petricioli	Biološki odsjek
23.	<i>Uzrokovanje odnosa između antropogenog opterećenja i modula opće degradacije prema makrozobenosu u vrlo velikim rijekama</i>	Zlatko Mihaljević	Biološki odsjek
24.	<i>Uzrokovanje odnosa između antropogenog opterećenja i modula opće degradacije prema makrozobenosu u vrlo velikim rijekama</i>	Zlatko Mihaljević	Biološki odsjek
25.	<i>Inventarizacija i uloga životinjske komponente u procesu taloženja sedre u Nacionalnom parku Krka</i>	Zlatko Mihaljević	Biološki odsjek
26.	<i>Klasifikacijski sustav ekološkog potencijala za umjetna i znatno promijenjena tijela površinskih voda, 2. dio: Stajačice Dinaridske ekoregije</i>	Zlatko Mihaljević	Biološki odsjek
27.	<i>Provedba seizmoloških istraživanja u sklopu izvođenja istražnih radova prema zahtjevima norme HRN EN 1473:2008 i posebnih uvjeta od javnopravnih tijela na prostoru LNG terminala Krk - LOT 1</i>	Ines Ivančić	Geofizički odsjek
28.	<i>Instrumentalno seizmičko opažanje na lokaciji brane Ričice u 2015. godini</i>	Ivo Allegretti	Geofizički odsjek
29.	<i>Praćenje seizmičke aktivnosti u 2015. godini</i>	Ivo Allegretti	Geofizički odsjek
30.	<i>Praćenje stanja okoliša - seizmološki monitoring</i>	Ivo Allegretti	Geofizički odsjek
31.	<i>Seizmološki monitoring na VV "E. Kvaternik" Slunj</i>	Ivo Allegretti	Geofizički odsjek
32.	<i>Instrumentalno seizmičko opažanje na lokaciji brane Ričice u 2016. godini</i>	Ivo Allegretti	Geofizički odsjek
33.	<i>Hidrodinamičko modeliranje sustava Plitvičkih jezera</i>	Zvezdana Bencetić Klaić	Geofizički odsjek
34.	<i>Izrada projekta vođenja prometa u uvjetima bure na autocesti A6</i>	Željko Večenaj	Geofizički odsjek
35.	<i>Mineraloško-petrografske i kemijske analize uzoraka iz kamenoloma</i>	Marijan Kovačić	Geološki odsjek
36.	<i>Priprava i karakterizacija cirkonijevog silikata na laboratorijskoj skali i određivanje uvjeta pri kojima se dobiva zadana raspodjela veličine čestica</i>	Mirta Rubčić	Kemijski odsjek
37.	<i>LC analize</i>	Nives Galić	Kemijski odsjek
38.	<i>Razvoj procesa priprave kompleksa željeza s maltom</i>	Vladislav Tomišić	Kemijski odsjek
39.	<i>Određivanje termodinamičkih i kinetičkih veličina otapanja farmakoloških aktivnih tvari</i>	Vladislav Tomišić	Kemijski odsjek
40.	<i>Procjena vožnji temeljena na osnovnim podacima iz telematičkih sustava</i>	Damir Bakić	Matematički odsjek

3.3. Nagrade i počasna zvanja dodijeljena znanstvenicima s PMF-a tijekom akad. godine 2015./2016.

Tijekom akad. god. 2015./2016. znanstvenici PMF-a nagrađeni su značajnim nagradama i promovirani u počasna zvanja za postignute znanstvene rezultate. Popis nagrađenih i promoviranih znanstvenika nalazi se u sljedećoj tablici.

Tablica 68. Nagrađeni i promovirani znanstvenici PMF-a

Ime i prezime znanstvenika	Odsjek	Nagrada / Počasno zvanje
dr. sc. Rosa Karlić	Biološki odsjek	Godišnja nagrada Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu za 2015. godinu
prof. dr. sc. Ivica Picek	Fizički odsjek	Nagrada "Andrija Mohorovičić" Sveučilišta u Zagrebu za 2015. godinu
akademik Dario Vretenar	Fizički odsjek	izbor za člana Akademije Europe (Academia Europaea)
akademik Mirko Orlić	Geofizički odsjek	izbor za redovitog člana HAZU-a
dr. sc. Nevena Cvetešić	Kemijski odsjek	Godišnja nagrada Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju mladim znanstvenicima za 2014. godinu
dr. sc. Vlatka Godinić	Kemijski odsjek	Godišnja nagrada Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju mladim znanstvenicima za 2014. godinu
prof. dr. sc. Goran Muić	Matematički odsjek	izbor u Akademiju Europe (Academia Europaea)
prof. dr. sc. Eduard Marušić-Paloka	Matematički odsjek	Nagrada HAZU za 2015.
doc. dr. sc. Ante Mimica	Matematički odsjek	Nagrada Hrvatskog matematičkog društva mladom znanstveniku
prof. dr. sc. Mirko Primc	Matematički odsjek	reizbor za člana suradnika HAZU
prof. dr. sc. Zoran Vondraček	Matematički odsjek	izbor za člana suradnika HAZU

Priznanja za izvrsnost za akad. godinu 2015./2016. dodijeljena su i najboljem mladom znanstveniku svakog odsjeka povodom Dana PMF-a. Popis nagrađenih nalazi se u donjoj tablici.

Tablica 69. Popis mladih znanstvenika nagrađenih u akad. godini 2015./2016. priznanjem Fakultetskog vijeća povodom Dana PMF-a

Ime i prezime mladog znanstvenika	Odsjek
dr. sc. Rosa Karlić	Biološki odsjek
Tena Dubček	Fizički odsjek
-	Geofizički odsjek
Ivan Šulc	Geografski odsjek
Igor Felja	Geološki odsjek
dr. sc. Nikola Bregović	Kemijski odsjek
dr. sc. Tomislav Berić	Matematički odsjek

3.4. Znanstvena produktivnost djelatnika PMF-a u 2016. godini (prema podacima u bazama CROSBİ i WoS)

Vrsta publikacije	PMF	Biološki odsjek	Fizički odsjek	Geofizički odsjek	Geografski odsjek	Geološki odsjek	Kemijski odsjek	Matematički odsjek
Izvorni pregledni i znanstveni radovi u CC časopisima	409	84	155	10	8	18	64	70
Znanstveni radovi u drugim časopisima	103	42	4	6	15	18	2	16
Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom	16	5	1	2	4	1	1	2
Sažeci kongresnih priopćenja u CC časopisima	4	0	0	0	0	0	4	0
Sažeci kongresnih priopćenja u ostalim časopisima	29	15	3	1	0	6	3	1
Sažeci u zbornicima skupova	332	134	27	23	25	14	92	17
Autorske knjige	4	2	0	0	0	0	0	2
Uredničke knjige	6	2	1	0	0	2	0	1
Poglavlja u knjizi	9	2	0	1	0	3	2	1
Udžbenici i skripta	5	1	0	0	1	0	3	0
Doktorski radovi	36	2	7	1	2	4	18	2
Diplomski radovi	319	3	70	10	54	9	38	135
Druge vrste radova	33	5	3	1	5	5	6	8
UKUPNO PMF	1305	297	271	55	114	80	233	255

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

3.5.1. Matematički odsjek

Adamović, Dražen. A realization of certain modules for the $N=4$ superconformal algebra and the affine Lie algebra $A_2^{(1)}$. // Transformation groups 21 (2016) , 2; 299-327 .

Adamović, Dražen; Kac, Victor; Moseneder Frajria, Pierluigi; Papi, Paolo; Perše, Ozren. Finite vs infinite decompositions in conformal embeddings. // Communications in mathematical physics 348 (2016), 2; 445-473 .
Adamović, Dražen; Lu, Rencai; Zhao, Kaiming. Whittaker modules for the affine Lie algebra $A_1^{(1)}$. // Advances in mathematics 289 (2016); 438-479 .
Adamović, Dražen; Radobolja, Gordan. On free field realizations of $W(2, 2)$ -modules. // Symmetry integrability and geometry-methods and applications 12 (2016) , Article number: 113.
Antonić, Nenad; Ivec, Ivan. On the Hörmander-Mihlin theorem for mixed-norm Lebesgue spaces. // Journal of mathematical analysis and applications 433 (2016), 1; 176-199.
Arambašić, Ljiljana; Rajić, Rajna. On symmetry of the (strong) Birkhoff-James orthogonality in Hilbert C^* -modules. // Annals of functional analysis 7 (2016), 1; 17-23.
Basrak, Bojan; Špoljarić, Drago. On randomly spaced observations and continuous-time random walks. // Journal of applied probability 53 (2016), 3; 888-898 .
Basrak, Bojan; Tafro, Azra. A complete convergence theorem for stationary regularly varying multivariate time series. // Extremes 19 (2016), 3; 549-560 .
Beneš, Michal; Pažanin, Igor. Effective flow of incompressible micropolar fluid through a system of thin pipes. // Acta applicandae mathematicae 143 (2016) , 1; 29-43 .
Benner, Peter; Bujanović, Zvonimir. On the solution of large-scale algebraic Riccati equations by using low-dimensional invariant subspaces. // Linear algebra and its applications 488 (2016); 430-459 .
Berczes, Attila; Dujella, Andrej; Hajdu, Lajos; Teneggy, Szabolcs. Finiteness results for F-Diophantine sets. // Monatshefte für Mathematik 180 (2016), 3; 469-484 .
Blanchard, Etienne; Gogić, Ilja. On unital $C(X)$ -algebras and $C(X)$ -valued conditional expectations of finite index. // Linear and multilinear algebra 64 (2016), 12; 2406-2418
Bruin, Henk; Štimac, Sonja. Fibonacci-like unimodal inverse limit spaces and the core Ingram conjecture. // Topological methods in nonlinear analysis 47 (2016), 1; 147-185 .
Bruin, Peter; Najman, Filip. The growth of the rank of Abelian varieties upon extensions. // Ramanujan journal 39 (2016), 2; 259-269 .
Bujanović, Zvonimir; Kressner, Daniel. A block algorithm for computing antitriangular factorizations of symmetric matrices. // Numerical algorithms 71 (2016), 1; 41-57 .
Bukač, Martina; Čanić, Sunčica; Muha, Boris. A nonlinear fluid-structure interaction problem in compliant arteries treated with vascular stents. // Applied mathematics and optimization 73 (2016) , 3; 433-473 .
Bukač, Martina; Muha, Boris. Stability and convergence analysis of the extensions of the kinematically coupled scheme for the fluid-structure interaction. // SIAM journal on numerical analysis 54 (2016), 5; 3032-3061.

Burazin, Krešimir; Erceg, Marko. Non-stationary abstract Friedrichs systems. // <i>Mediterranean journal of mathematics</i> 13 (2016), 6; 3777-3796 .
Ciganović, Igor; Grbac, Neven. The Zelevinsky classification of unramified representations of the metaplectic group. // <i>Journal of algebra</i> 454 (2016); 357-399
Čuka, Josipa; Ilišević, Dijana. Generalized tricircular projections on minimal norm ideals in $B(H)$. // <i>Journal of mathematical analysis and applications</i> 434 (2016), 2; 1813-1825 .
Ćurković, Andrijana; Marušić-Paloka, Eduard. Existence and uniqueness of solution for fluid-plate interaction problem. // <i>Applicable analysis</i> 95 (2016), 4; 715-730 .
Drmač, Zlatko; Gugercin, Serkan. A new selection operator for the discrete empirical interpolation method-improved a priori error bound and extensions. // <i>SIAM Journal on scientific computing</i> 38 (2016), 2; A631-A648
Dujella, Andrej; Peral, Juan Carlos; Tadić, Petra. Elliptic curves with torsion group $\mathbb{Z}/6\mathbb{Z}$. // <i>Glasnik matematički</i> 51 (2016), 2; 321-333 .
Engström, Christian; Giani, Stefano; Grubišić, Luka. Efficient and reliable hp-FEM estimates for quadratic eigenvalue problems and photonic crystal application. // <i>Computers & mathematics with applications</i> 72 (2016), 4; 952-973 .
Etienne, Blanchard; Gogić, Ilja. On unital $C(X)$ -algebras and $C(X)$ -valued conditional expectations of finite index. // <i>Linear and multilinear algebra</i> . 64 (2016), 12; 2406-2418 .
Fratrović, Tomislav; Marušić-Paloka, Eduard. Nonlinear Brinkman-type law as a critical case in the polymer fluid filtration. // <i>Applicable analysis</i> 95 (2016), 3; 562-583 .
Geček Tuđen, Ivana; Vondraček, Zoran. A distributional equality for suprema of spectrally positive Levy processes. // <i>Journal of theoretical probability</i> 29 (2016), 3; 826-842 .
Giani, Stefano; Grubišić, Luka; Międlar, Agnieszka; Owall, Jeffrey. Robust error estimates for approximations of non- self-adjoint eigenvalue problems. // <i>Numerische Mathematik</i> 133 (2016), 3; 471-495 .
Giani, Stefano; Grubišić, Luka; Owall, Jeffrey. Benchmark results for testing adaptive finite element eigenvalue procedures part 2 (conforming eigenvector and eigenvalue estimates). // <i>Applied numerical mathematics</i> 102 (2016); 1-16 .
González-Jiménez, Enrique; Najman, Filip; Tornero, José M. Torsion of rational elliptic curves over cubic fields. // <i>Rocky mountain journal of mathematics</i> 46 (2016), 6; 1899-1917
Gressman, Philip; He, Danqing; Kovač, Vjekoslav; Street, Brian; Thiele, Christoph; Yung, Po-Lam. On a trilinear singular integral form with determinantal kernel. // <i>Proceedings of the American mathematical society</i> 144 (2016), 8; 3465-3477 .
Grubišić, Luka; Miodragović, Suzana; Truhar, Ninoslav. Double angle theorems for definite matrix pairs. // <i>Electronic transactions on numerical analysis</i> 45 (2016); 33-57 .
Gumhalter, Branko; Kovač, Vjekoslav; Caruso, Fabio; Lambert, Henry; Giustino, Feliciano. On the combined use of GW approximation and cumulant expansion in the calculations of quasiparticle spectra: The paradigm of Si valence bands. // <i>Physical review B</i> 94 (2016), 3; 035103

Ilišević, Dijana; Turnšek, Aleksej. A quantitative version of Herstein's theorem for Jordan *-isomorphisms. // Linear and multilinear algebra 64 (2016) , 2; 156-168 .
Iljazović, Zvonko; Validžić, Lucija. Maximal computability structures. // Bulletin of symbolic logic 22 (2016), 4; 445-468 .
Ivanjek, Lana; Sušac, Ana; Planinić, Maja; Milin-Šipuš, Željka; Andrašević, Aneta. Student reasoning about graphs in different contexts. // Physical review ST physics education research 12 (2016), 1; 010106-1-010106-13 .
Jäger, T.; Passeggi, A.; Štimac, S. Rotation sets and almost periodic sequences. // Mathematische Zeitschrift 284 (2016), 1; 271-284
Jurak, Mladen; Pankratov, Leonid; Vrbaški, Anja. A fully homogenized model for incompressible two-phase flow in double porosity media. // Applicable analysis 95 (2016), 10; 2280-2299 .
Kazalicki, Matija; Scholl, Anthony J. Modular forms, de Rham cohomology and congruences. // Transactions of the American mathematical society 368 (2016), 10, 7097-7117
Kim, Panki; Song, Renming; Vondraček, Zoran. Martin boundary of unbounded sets for purely discontinuous Feller processes. // Forum Mathematicum 28 (2016), 6; 1067-1085
Kim, Panki; Song, Renming; Vondraček, Zoran. Minimal thinness with respect to symmetric Levy processes. // Transactions of the American mathematical society 368 (2016), 12; 8785-8822 .
Kim, Panki; Song, Renming; Vondraček, Zoran. Minimal thinness with respect to subordinate killed Brownian motions. // Stochastic processes and their applications 126 (2016); 1226-1263 .
Kovač, Vjekoslav. Quantitative norm convergence of double ergodic averages associated with two commuting group actions. // Ergodic theory & dynamical systems 36 (2016), 3; 860-874.
Kozić, Slaven. Vertex operators and principal subspaces of level one for $U_q(\mathfrak{sl}^2)$. // Journal of algebra 455 (2016); 251-290.
Mabuza, Sibusiso; Čanić, Sunčica; Muha, Boris. Modeling and analysis of reactive solute transport in deformable channels with wall adsorption-desorption. // Mathematical methods in the applied sciences 39 (2016) , 7; 1780-1802 .
Mardešić, Pavao; Resman, Maja; Rolin, Jean-Philippe; Županović, Vesna. Normal forms and embeddings for power-log transseries. // Advances in mathematics 303 (2016); 888-953 .
Marušić-Paloka, Eduard. Effects of small boundary perturbation on flow of viscous fluid. // ZAMM-Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik 96 (2016), 9; 1103-1118 .
Marušić-Paloka, Eduard; Pažanin, Igor; Radulović, Marko. Flow of a micropolar fluid through a channel with small boundary perturbation. // Zeitschrift für Naturforschung A : A journal of physical sciences 71 (2016), 7; 607-619 .
Mehdi, S.; Pandžić, P. Corrigendum to "Dirac cohomology and translation functors" [J. Algebra 375 (2013) 328-336]. // Journal of algebra 451 (2016); 577-582

Mikelić, Andro; Tambača, Josip. Derivation of a poroelastic flexural shell model. // Multiscale modeling & simulation 14 (2016), 1; 364-397 .
Mimica, Ante. Exponential decay of measures and Tauberian theorems. // Journal of mathematical analysis and applications 440 (2016), 1; 266-285.
Mimica, Ante. Heat kernel estimates for subordinate Brownian motions. // Proceedings of the London mathematical society 113 (2016) 5; 627-648
Misiurewicz, M; Štimac, S. Symbolic dynamics for Lozi maps. // Nonlinearity 29 (2016), 10; 3031-3046 .
Muha, Boris; Čanić, Sunčica. Existence of a weak solution to a fluid–elastic structure interaction problem with the Navier slip boundary condition. // Journal of differential equations 260 (2016), 12; 8550-8589 .
Muić, Goran. Fourier coefficients of automorphic forms and integrable discrete series. // Journal of functional analysis 270 (2016), 10; 3639-3674 .
Muić, Goran; Moy, Allen. On the Cusp Forms of Congruence Subgroups of an almost Simple Lie group. // Mathematische Zeitschrift 283 (2016), 1; 401-417 .
Muić, Goran. On degrees and birationality of the maps $X_0(N) \rightarrow P^2$ constructed via modular forms. // Monatshefte für Mathematik 180 (2016), 3; 607–629 .
Najman, Filip. Torsion of rational elliptic curves over cubic fields and sporadic points on $X_1(n)$. // Mathematical research letters 23 (2016) , 1; 245-272 .
Nakić, Ivica. On the correspondence between spectra of the operator pencil $A - \lambda B$ and of the operator $B^{-1}A$. // Glasnik matematički 51 (2016), 1; 197-221 .
Nikolova, Ludmila; Persson, Lars-Erik; Varošaneć, Sanja. Continuous forms of classical inequalities. // Mediterranean journal of mathematics 13 (2016) , 5; 3483-3497 .
Pandžić, Pavle; Somberg, Petr. Higher Dirac cohomology of modules with generalized infinitesimal character. // Transformation groups 21 (2016), 3; 803-819 .
Pažanin, Igor; Pereira, Marcone; Suarez-Grau, Francisco Javier. Asymptotic approach to the generalized Brinkman's equation with pressure-dependent viscosity and drag coefficient. // Journal of applied fluid mechanics 9 (2016), 6; 3101-3107 .
Pejković, Tomislav. An inequality for values of Koksma's functions of two algebraically dependent p-adic numbers. // Periodica mathematica Hungarica 73 (2016) , 2; 251-258.
Pejković, Tomislav. Quadratic Lagrange spectrum. // Mathematische Zeitschrift 283 (2016), 3; 861-869 .
Primc, Mirko; Šikić, Tomislav. Combinatorial bases of basic modules for affine Lie algebras C_{n+1} . // Journal of mathematical physics 57 (2016) , 9; 091701-1-091701-19 .

Prlić, Ana. Algebraic Dirac Induction for nonholomorphic discrete series of $SU(2, 1)$. // Journal of Lie theory 26 (2016), 3; 889-910 .

Šoštarić-Zuckermann, Ivan-Conrado; Severin, Krešimir; Huzak, Miljenko; Hohšteter, Marko; Gudan Kurilj, Andrea; Artuković, Branka; Džaja, Ana; Grabarević, Željko. Quantification of morphology of canine circumanal gland tumors: a fractal based study. // European journal of histochemistry 60 (2016) , 2; 91-98 , .

Tambača, Josip; Tutek, Zvonimir. A new linear Naghdi type shell model for shells with little regularity. // Applied mathematical modelling 40 (2016), 23/24; 10549-10562 .

Vrdoljak, Marko. Classical optimal design in two-phase conductivity problems. // SIAM Journal on control & optimization 54 (2016), 4; 2020-2035

Wagner, Vanja. Boundary Harnack principle for the absolute value of a one-dimensional subordinate Brownian motion killed at 0. // Electronic communications in probability 21 (2016); 84-1-84-12 .

3.5.2. Fizički odsjek

Acardi, A.; ...; Kumerički, Krešimir; ...; Zheng, L. Electron Ion Collider: The Next QCD Frontier - Understanding the glue that binds us all. // European physical journal A : hadrons and nuclei. 52 (2016) , 9; 268-1-268-100.

Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; Planinić, Mirko; Poljak, Nikola; Simatović, Goran; Utrobičić, Antonija et al. $3\Lambda H$ and $3\Lambda^+ H^-$ production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV. // Physics letters. B. 754 (2016); 360-372.

Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. D-meson production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV and in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV. // Physical Review C. 94 (2016), 5; 54908-31.

Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zmeskal, J. Jet-like correlations with neutral pion triggers in pp and central Pb-Pb collisions at 2.76 TeV. // Physics letters. B. 763 (2016); 238-250.

Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Azimuthal anisotropy of charged jet production in $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV Pb-Pb collisions. // Physics letters. B. 753 (2016); 511-525.

Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Pseudorapidity and transverse-momentum distributions of charged particles in proton- proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV. // Physics letters. B. 753 (2016); 319-329.

Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Study of cosmic ray events with high muon multiplicity using the ALICE detector at the CERN Large Hadron Collider. // Journal of cosmology and astroparticle physics. (2016); 32-1-32-26.

Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Search for weakly decaying Λ_n and $\Lambda\Lambda$ exotic bound states in central Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV. // Physics letters. B. 752 (2016); 267-277.

Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Forward-central two-particle correlations in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV. // Physics letters. B. 753 (2016); 126-139.

Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Direct photon production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV. // Physics letters. B. 754 (2016); 235-248.

Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Correlated event-by-event fluctuations of flow harmonics in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. // Physical Review Letters. 117 (2016); 182301-1-182301-14.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Elliptic flow of electrons from heavy-flavour hadron decays at mid-rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV. // The Journal of high energy physics. 2016 (2016); 028-1-028-40.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Centrality dependence of $\psi(2S)$ suppression in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV. // The Journal of high energy physics. 2016 (2016); 050-1-050-23.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Measurement of D-meson production versus multiplicity in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. // The Journal of high energy physics. 2016 (2016); 078-1-078-43.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Higher harmonic flow coefficients of identified hadrons in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. // The Journal of high energy physics. 2016 (2016); 164-1-164-40.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Measurement of electrons from heavy-flavour hadron decays in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV. // Physics Letters B. 754 (2016); 81-93.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Measurement of transverse energy at midrapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. // Physical Review C. 94 (2016); 3; 34903-19.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Multiplicity dependence of charged pion, kaon, and (anti)proton production at large transverse momentum in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV. // Physics letters. B. 760 (2016); 720-735.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Pseudorapidity dependence of the anisotropic flow of charged particles in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. // Physics letters. B. 762 (2016); 376-388.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Centrality dependence of the charged-particle multiplicity density at mid-rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV. // Physical Review Letters. 116 (2016); 222302-1-222302-17.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Measurement of an excess in the yield of J/ψ at very low p_T in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV. // Physical Review Letters. 116 (2016); 222301-1-222301-13.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Differential studies of inclusive J/ψ and $\psi(2S)$ production at forward rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV. // The Journal of high energy physics. 2016 (2016); 179-1-179-49.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Particle identification in ALICE : a Bayesian approach. // European Physical Journal Plus. 131 (2016); 168-1-168-24.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Centrality dependence of charged jet production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV. // European physical journal C : particles and fields. 76 (2016); 271-1-271-16.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Multi-strange baryon production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$. // Physics letters. B. 758 (2016); 389-401.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Production of $K^*(892)0$ and $\phi(1020)$ in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV. // European physical journal C : particles and fields. 76 (2016); 245-1-245-21.

Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Charge-dependent flow and the search for the Chiral Magnetic Wave in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV. // Physical Review C. 93 (2016); 044903-1-044903-22.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Inclusive quarkonium production at forward rapidity in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. // European physical journal C : particles and fields. 76 (2016); 184-1-184-13.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Anisotropic flow of charged particles in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. // Physical Review Letters. 116 (2016); 132302-1-132302-12.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Event shape engineering for inclusive spectra and elliptic flow in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. // Physical Review C. 93 (2016); 034916-1-034916-33.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Centrality dependence of the nuclear modification factor of charged pions, kaons, and protons in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. // Physical Review C. 93 (2016); 034913-1-034913-31.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Transverse momentum dependence of D-meson production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. // The Journal of high energy physics. 2016 (2016); 081-1-081-43.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Measurement of D+s production and nuclear modification factor in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. // The Journal of high energy physics. 2016 (2016); 082-1-082-33.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Multipion Bose-Einstein correlations in pp, p-Pb, and Pb-Pb collisions at the LHC. // Physical Review C. 93 (2016); 054908-1-054908-20.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Production of light nuclei and anti-nuclei in pp and Pb-Pb collisions at LHC energies. // Physical Review C. 93 (2016); 024917-1-024917-20.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Multiplicity and transverse momentum evolution of charge-dependent correlations in pp, p-Pb, and Pb-Pb collisions at the LHC. // European physical journal C : particles and fields. 76 (2016); 86-1-86-24.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Centrality dependence of pion freeze-out radii in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. // Physical Review C. 93 (2016); 024905-1-024905-18.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Centrality evolution of the charged-particle pseudorapidity density over a broad pseudorapidity range in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV. // Physics letters. B. 754 (2016); 373-385.
Adam, J.; ...; Erhardt, Filip; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Zyzak, M. Elliptic flow of muons from heavy-flavour hadron decays at forward rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. // Physics letters. B. 753 (2016); 41-56.
Adamczyk, L; ...; Planinić, M.; ...; Poljak, N.; ...; Zyzak, M. Beam-energy dependence of charge balance functions from Au + Au collisions at energies available at the BNL Relativistic Heavy Ion Collider. //Physical Review C. 94 (2014); 024909.
Adamczyk, L; ...; Planinić, M.; ...; Poljak, N.; ...; Zyzak, M. Centrality and Transverse Momentum Dependence of Elliptic Flow of Multistrange Hadrons and phi Meson in Au plus Au Collisions at root S NN=200 GeV. // Physical Review Letters. 116 (2016); 6; 2301.
Adamczyk, L; ...; Planinić, M.; ...; Poljak, N.; ...; Zyzak, M. Centrality dependence of identified particle elliptic flow in relativistic heavy ion collisions at root s(NN)=7.7-62.4 GeV. // Physical Review C. 93 (2016); 1; 4907.

Adare, A.; ...; Makek, Mihael; ...; Zou, L. Centrality-Dependent Modification of Jet-Production Rates in Deuteron-Gold Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV. // Physical Review Letters. 116 (2016); 12; 122301-9.

Adare, A.; ...; Makek, Mihael; ...; Zou, L. Measurement of parity-violating spin asymmetries in W^+ -production at midrapidity in longitudinally polarized p+p collisions. // Physical Review C. 93 (2016); 5; 51103(R)-8.

Adare, A.; ...; Makek, Mihael; ...; Zolin, L. Measurement of higher cumulants of net-charge multiplicity distributions in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}}=7.7-200$ GeV. // Physical Review C. 93 (2016) , 1; 011901-1-011901-8.

Adare, A.; ...; Makek, Mihael; ...; Zou, L. Transverse energy production and charged-particle multiplicity at midrapidity in various systems from $\sqrt{s_{NN}}=7.7$ to 200 GeV. // Physical Review C. 93 (2016) , 2; 024901-024901.

Adare, A.; ...; Makek, Mihael; ...; Zou, L. Azimuthally anisotropic emission of low-momentum direct photons in Au + Au collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV. // Physical Review C. 94 (2016); 064901-1-064901-14.

Adare, A.; ...; Makek, Mihael; ...; Zou, L. Measurements of directed, elliptic, and triangular flow in Cu+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV. // Physical Review C. 94 (2016) , 5; 054910-1-054910-18.

Adare, A.; ...; Makek, Mihael; ...; Zou, L. Measurements of double-helicity asymmetries in inclusive J/ψ production in longitudinally polarized p+p collisions at $\sqrt{s}=510$ GeV. // Physical Review D. 94 (2016) , 11; 112008-1-112008-10.

Adare, A.; ...; Makek, Mihael; ...; Zou, L. Single electron yields from semileptonic charm and bottom hadron decays in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV. // Physical Review C. 93 (2016) , 3; 034904-1-034904-29.

Adare, A.; ...; Makek, Mihael; ...; Zou, L. Dielectron production in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV. // Physical Review C. 93 (2016) , 1; 014904-1-014904-34.

Adare, A.; ...; Makek, Mihael; ...; Zou, L. Forward J/ψ production in U+U collisions at $\sqrt{s_{NN}}=193$ GeV. // Physical Review C. 93 (2016) , 3; 034903-1-034903-12.

Adare, A.; ...; Makek, Mihael; ...; Zou, L. Phi meson production in the forward/backward rapidity region in Cu+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV. // Physical Review C. 93 (2016) , 2; 024904-1-024904-13.

Adare, A.; ...; Makek, Mihael; ...; Zou, L. Scaling properties of fractional momentum loss of high-pT hadrons in nucleus-nucleus collisions at $\sqrt{s_{NN}}$ from 62.4 GeV to 2.76 TeV. // Physical Review C. 93 (2016) , 2; 024911-1-024911-20.

Adare, A.; ...; Makek, Mihael; ...; Zou, L. Inclusive cross section and double-helicity asymmetry for π^0 production at midrapidity in p+p collisions at $\sqrt{s}=510$ GeV. // Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology. 93 (2016) , 1; 011501-1-011501-8.

Ahrliche, Amine; McDonald, Kristian; Nasri, Salah; Picek, Ivica. A Critical Analysis of One-Loop Neutrino Mass Models with Minimal Dark Matter. // Physics letters. B. 757 (2016); 399-404.

Alvarez-Castillo, David Edwin; Ayriyan, Alexander; Benić, Sanjin; Blaschke, David; Grigorian, Hovik; Typel, Stefan. New class of hybrid EoS and Bayesian M-R data analysis. // European physical journal A : hadrons and nuclei. 52 (2016); 69-1-69-11.

Alvarez-Castillo, D.; Benić, S.; Blaschke, D.; Han, S.; Typel, S. Neutron star mass limit at $2 M_{\odot}$ supports the existence of a CEP. // European Physical Journal A. 52 (2016); 8; 232.

Babić, Emil; Novosel, Nikolina; Pajić, Damir; Galić, Stipe; Zadro, Krešo; Drobac, Đuro. Magnetic nanoparticles in MgB₂: vortex pinning, pair breaking and connectivity. // Journal of magnetism and magnetic materials. 400 (2016); 88-92.

Babić-Stojić, Branka; Jakanović, Vukoman; Milivojević, Dušan; Požek, Miroslav; Jagličić, Zvonko; Makovec, Darko; Arsikin, Katarina; Paunović, Verica. Gd₂O₃ nanoparticles stabilized by hydrothermally modified dextrose for positive contrast magnetic resonance imaging. // Journal of magnetism and magnetic materials. 403 (2016); 118-126.

Babkevich, Peter; Katukuri, M. Vamshi; Fåk, B; Rols, S.; Fennell, T.; Pajić, Damir; Tanaka, H.; Pardini, T.; Singh, R.R.P.; Mitrushchenkov, A.; Yazyev, D.V.; Rønnow, H.M. Magnetic Excitations and Electronic Interactions in Sr₂CuTeO₆: A Spin-1/2 Square Lattice Heisenberg Antiferromagnet. // Physical Review Letters. 117 (2016); 237203-1-237203-6.

Baran, N.; Smolčić, Vernesa; Milaković, D.; Novak, M.; Delhaize, J.; Gastaldello, F.; Ramos-Ceja, M. E.; Pacaud, F.; Bourke, S.; Carilli, C. L.; Ettori, S.; Hallinan, G.; Horellou, C.; Koulouridis, E.; Chiappetti, L.; Miettinen, O.; Melnyk, O.; Mooley, K.; Pierre, M.; Pompei, E.; Schinnerer, E. The XXL Survey. IX. Optical overdensity and radio continuum analysis of a supercluster at $z = 0.43$. // Astronomy & astrophysics (Berlin). 592 (2016); A8-1-A8-15.

Barbagallo, M.; ...; Bosnar, Damir; ...; Žugec, Petar. $7\text{Be}(n, \alpha)4\text{He}$ Reaction and the Cosmological Lithium Problem: Measurement of the Cross Section in a Wide Energy Range at n_TOF at CERN. // Physical Review Letters. 117 (2016) , 15; 152701-1-152701-7.

Bazzi, M.; Beer, G.; Bellotti, G.; Berucci, C.; Bragadireanu, A. M.; Bosnar, D.; Cargnelli, M.; Curceanu, C.; Butt, A. D.; d'Uffizi, A.; Fiorini, C.; Ghio, F.; Guaraldo, C.; Hayano, R. S.; Iliescu, M.; Ishiwatari, T.; Iwasaki, M.; Sandri, P. Levi; Marton, J.; Okada, S.; Pietreanu, D.; Piscicchia, K.; Romero Vidal, A.; Sbardella, E.; Scordo, A.; Shi, H.; Sirghi, D. L.; Sirghi, F.; Tatsuno, H.; Doce, O. Vazquez; Widmann, E.; Zmeskal, J. K-series X-ray yield measurement of kaonic hydrogen atoms in a gaseous target. // Nuclear Physics A. 954 (2016); 7-16.

Benić, Sanjin; Yamamoto, Arata. Quantum Monte Carlo simulation with a black hole. // Physical Review D. 93 (2016) , 9; 094505-1-094505-6.

Bilalbegović, Goranka. A note on cement in asteroids. // Icarus. 275 (2016); 249-251.

Bonora, Lorian; Cvitan, Maro; Dominis Prester, Predrag; Giaccari, Stefano; Lima de Souza, Bruno; Štemberga, Tamara. One-loop effective actions and higher spins. // Journal of High Energy Physics. 2016 (2016) , 12; 84-1-84-68.

Bonora, Lorian; Cvitan, Maro; Dominis Prester, Predrag; Lima de Souza, Bruno; Smolić, Ivica. Massive fermion model in 3d and higher spin currents. // Journal of High Energy Physics. 5 (2016); 072-1-072-39.

Branković, Zorica; Luković Golić, Danijela; Radojković, Aleksandar; Ćirković, Jovana; Pajić, Damir; Marinković Stanojević, Zorica; Xing, Junwei; Radović, Miladin; Li, Guorong; Branković, Goran. Spark plasma sintering of hydrothermally synthesized bismuth ferrite. // Processing and application of ceramics. 10 (2016) , 4; 257-264.

Caballero-Folch, R.; Domingo-Pardo, C.; Agramunt, J.; Algora, A.; Ameil, F.; Arcones, A.; Ayyad, Y.; Benlliure, J.; Borzov, I. N.; Bowry, M.; Calvino, F.; Cano-Ott, D.; Cortes, G.; Davinson, T.; Dillmann, I.; Estrade, A.; Evdokimov, A.; Faestermann, T.; Farinon, F.; Galaviz, D.; Garcia, A. R.; Geissel, H.; Gelletly, W.; Gernhauser, R.; Gomez-Hornillos, M. B.; Guerrero, C.; Heil, M.; Hinke, C.; Knobel, R.; Kojouharov, I.; Kurcewicz, J.; Kurz, N.; Litvinov, Yu. A.; Maier, L.; Marganec, J.; Marketin, Tomislav; Marta, M.; Martinez, T.; Martinez-Pinedo, G.; Montes, F.; Mukha, I.; Napoli, D. R.; Nociforo, C.; Paradela, C.; Pietri, S.; Podolyak, Zs.; Prochazka, A.; Rice, S.; Riego, A.; Rubio, B.; Schaffner, H.; Scheidenberger, Ch.; Smith, K.; Sokol, E.; Steiger, K.; Sun, B.; Tain, J. L.; Takechi, M.; Testov, D.; Weick, H.; Wilson, E.; Winfield, J. S.; Wood, R.; Woods, P.; Yeremin, A. First Measurement of Several β -Delayed Neutron Emitting Isotopes Beyond $N=126$. // Physical Review Letters. 117 (2016); 1; 12501-6.

Chen, X. C.; Zhao, J.; Xu, C.; Hua, H.; Shneidman, T. M.; Zhou, S. G.; Wu, X. G.; Li, X. Q.; Zhang, S. Q.; Li, Z. H.; Liang, W. Y.; Meng, J.; Xu, F. R.; Qi, B.; Ye, Y. L.; Jiang, D. X.; Cheng, Y. Y.; He, C.; Sun, J. J.; Han, R.; Niu, C. Y.; Li, C. G.; Li, P. J.; Wang, C. G.; Wu, H. Y.; Li, Z. H.; Zhou, H.; Hu, S. P.; Zhang, H. Q.; Li, G. S.; He, C. Y.; Zheng, Y.; Li, C. B.; Li, H. W.; Wu, Y. H.; Luo, P. W.; Zhong, J. Evolution of octupole correlations in Ba-123. // Physical Review C. 94 (2016); 2; 1301.

- Cindrić, Marina; Pavlović, Gordana; Pajić, Damir; Zadro, Krešo; Dominik, Cinčić; Hrenar, Tomica; Lekšić, Edislav; Prieto, Ana Belen Pinar; Lazić, Predrag; Šišak Jung, Dubravka. Correlation between structural, physical and chemical properties of three new tetranuclear NiII clusters. // *New journal of chemistry*. 40 (2016) , 8; 6604-6614.
- Civano, F.; Marchesi, S.; Comastri, A.; Urry, M. C.; Elvis, M.; Cappelluti, N.; Puccetti, S.; Brusa, M.; Zamorani, G.; Hasinger, G.; Aldcroft, T.; Alexander, D. M.; Allevato, V.; Brunner, H.; Capak, P.; Finoguenov, A.; Fiore, F.; Fruscione, A.; Gilli, R.; Glotfelty, K.; Griffiths, R. E.; Hao, H.; Harrison, F. A.; Jahnke, K.; Kartaltepe, J.; Karim, A.; LaMassa, S. M.; Lanzuisi, G.; Miyaji, T.; Ranalli, P.; Salvato, M.; Sargent, M.; Scoville, N. J.; Schawinski, K.; Schinnerer, E.; Silverman, J.; Smolčić, Vernesa; Stern, D.; Toft, S.; Trakhenbrot, B.; Treister, E.; Vignali, C. The Chandra Cosmos Legacy Survey: Overview and Point Source Catalog. // *The Astrophysical journal*. 819 (2016) , 1; 62-80.
- Cojoc, Gheorghe; Florescu Ana-Maria; Krull, Alexander; Klemm Anna H.; Pavin, Nenad; Jülicher, Frank; Tolić, Iva Marija. Paired arrangement of kinetochores together with microtubule pivoting and dynamics drive kinetochore capture in meiosis I. // *Scientific Reports*. 6 (2016); 25736-1-25736-11.
- Cojoc, Gheorghe; Roscioli, Emanuele; Zhang, Lijuan; García-Ulloa, Alfonso; Shah, Jagesh V.; Berns, Michael W.; Pavin, Nenad; Cimini, Daniela; Tolić, Iva Marija; Gregan Juraj. Laser microsurgery reveals conserved viscoelastic behavior of the kinetochore. // *The Journal of cell biology*. 212 (2016) , 7; 767-776.
- Cosentino, L.; ...; Bosnar, Damir; ...; Žugec, Petar. Experimental setup and procedure for the measurement of the $7\text{Be}(n, \alpha)\alpha$ reaction at n_TOF. // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*. 830 (2016); 197-205.
- Cvitan, Maro; Dominis Prester, Predrag; Smolić, Ivica. Does three dimensional electromagnetic field inherit the spacetime symmetries?. // *Classical and quantum gravity*. 33 (2016) , 7; 077001-1-077001-8.
- Dekanić, Krešimir; Skoko, Željko; Lončarić, Sven. New Algorithm for Microstructural Information Determination from the Overlapping X-ray Diffraction Profiles. // *Acta chimica Slovenica*. 63 (2016); 874-880.
- Despoja, Vito; Rukelj, Zoran; Marušić, Leonardo. Ab initio study of electronic excitations and the dielectric function in molybdenum disulfide monolayer. // *Physical Review B*. 94 (2016) , 16; 165446.
- Derđ, Igor; Popović, Jasminka; Mal, Suraj; Weller, Tobias; Nuskol, Marko; Jagličić, Zvonko; Skoko, Željko; Pajić, Damir; Suchomski, Christian; Voepel, Pascal; Marschall, Roland; Kozlevčar, Bojan; M. Smarsly, Bernd. Aqueous sol-gel route toward selected quaternary metal oxides with single and double perovskite-type structure containing tellurium. // *Crystal growth & design*. 16 (2016) , 5; 2535-2541.
- Ebran, Jean-Paul; Khan, Elias; Mutschler, A; Vretenar, Dario. Spin-orbit coupling rule in bound fermion systems. // *Journal of physics. G, Nuclear and particle physics*. 43 (2016) , 8; 085101-1-085101-9.
- Ebran, Jean-Paul; Mutschler, A; Khan, Elias; Vretenar, Dario. Spin-orbit interaction in relativistic nuclear structure models. // *Physical Review C*. 94 (2016); 024304-1-024304-7.
- Erceg, Nataša; Aviani, Ivica; Mešić, Vanes; Glunčić, Matko; Žauhar, Gordana. Development of the kinetic molecular theory of gases concept inventory: Preliminary results on university students' misconceptions. // *Physical Review Special Topics-Physics Education Research*. 12 (2016); 020139-1-020139-23.
- Fotopoulou, S.; Pacaud, F.; Paltani, S.; Ranalli, P.; Ramos-Ceja, M. E.; Faccioli, L.; Plionis, M.; Adami, C.; Bongiorno, A.; Brusa, M.; Chiappetti, L.; Desai, S.; Elyiv, A.; Lidman, C.; Melnyk, O.; Pierre, M.; Piconcelli, E.; Vignali, C.; Alis, S.; Ardila, F.; Arnouts, S.; Baldry, I.; Bremer, M.; Eckert, D.; Guennou, L.; Horellou, C.; Iovino, A.; Koulouridis, E.; Liske, J.; Maurogordato, S.; Menanteau, F.; Mohr, J. J.; Owers, M.; Poggianti, B.; Pompei, E.; Sadibekova, T.; Stanford, A.; Tuffs, R.; Willis, J. The XXL Survey VI. The 1000 brightest X-ray point sources. // *Astronomy & Astrophysics*. 592 (2016); A5.
- Gogami, T.; ...; Andrić, Darko; ...; Furić, Miroslav; ...; Petković, Tomislav; ...; Ševa, Tomislav; ...; Zhu, L. High resolution spectroscopic study of $10\text{Be}-\text{A}$. // *Physical Review C*. 93 (2016) , 3; 034314-1-034314-7.

Gogami, T.; ...; Androić, Darko; ...; Furić, Miroslav; ...; Petković, Tomislav; ...; Ševa, Tomislav; ...; Zhu, L. Spectroscopy of the neutron-rich hypernucleus $\text{He}\Lambda 7$ from electron scattering. // *Physical Review C*. 94 (2016) , 2; 021302-1-021302-6.

Graczyk, D.; Smolec, R.; Pavlovski, Krešimir; Southworth, J.; Pietrzynski, G.; Maxted, P.F.L.; Konorski, P.; Gieren, W.; Pilecki, B.; Taormina, M.; Suchomska, K.; Karczmarek, P.; Gorski, M.; Wielgorski, P.; Anderson, R.I. A solar twin in the eclipsing binary LL Aquarii. // *Astronomy & astrophysics*. 594 (2016); A92-1-A92-13.

Gundić, Mario; Tomić, Antonija; Wade, Rebecca C.; Matovina, Mihaela; Karačić, Zrinka; Kazazić, Saša; Tomić, Sanja. Human DPP III-Keap1 Interactions: a Combined Experimental and Computational Study. // *Croatica Chemica Acta*. 89 (2016); 2; 217-228.

Gunsing, F.; Aberle, O.; Andrzejewski, J.; Audouin, L.; Becares, V.; Bacak, M.; Balibrea-Correa, J.; Barbagallo, M.; Barros, S.; Becvar, F.; Beinrucker, C.; Belloni, F.; Berthoumieux, E.; Billowes, J.; Bosnar, Damir; Brugger, M.; Caamano, M.; Calvio, F.; Calviani, M.; Cano-Ott, D.; Cardella, R.; Casanovas, A.; Castelluccio, D. M.; Cerutti, F.; Chen, Y. H.; Chiaveri, E.; Colonna, N.; Cortes-Giraldo, M. A.; Cortes, G.; Cosentino, L.; Damone, L. A.; Deo, K.; Diakaki, M.; Domingo-Pardo, C.; Dressler, R.; Dupont, E.; Duran, I.; Fernandez-Dominguez, B.; Ferrari, A.; Ferreira, P.; Finocchiaro, P.; Frost, R. J. W.; Furman, V.; Ganesan, S.; Garcia, A. R.; Gawlik, A.; Gheorghie, I.; Glodariu, T.; Goncalves, I. F.; Gonzalez, E.; Goverdovski, A.; Griesmayer, E.; Guerrero, C.; Gobel, K.; Harada, H.; Heftrich, T.; Heinitz, S.; Hernandez-Prieto, A.; Heyse, J.; Jenkins, D. G.; Jericha, E.; Kappeler, F.; Kadi, Y.; Katabuchi, T.; Kavargin, P.; Ketlerov, V.; Khryachkov, V.; Kimura, A.; Kivel, N.; Kokkoris, M.; Krticka, M.; Leal-Cidoncha, E.; Lederer, C.; Leeb, H.; Lerendegui, J.; Licata, M.; Lo Meo, S.; Lonsdale, S. J.; Losito, R.; Macina, D.; Marganec, J.; Martinez, T.; Masi, A.; Massimi, C.; Mastinu, P.; Mastromarco, M.; Matteucci, F.; Maugeri, E. A.; Mazzone, A.; Mendoza, E.; Mengoni, A.; Milazzo, P. M.; Mingrone, F.; Mirea, M.; Montesano, S.; Musumarra, A.; Nolte, R.; Oprea, A.; Palomo-Pinto, F. R.; Paradela, C.; Patronis, N.; Pavlik, A.; Perkowski, J.; Porras, I.; Praena, J.; Quesada, J. M.; Rajeev, K.; Rauscher, T.; Reifarth, R.; Riego-Perez, A.; Robles, M.; Rout, P.; Radeck, D.; Rubbia, C.; Ryan, J. A.; Sabate-Gilarte, M.; Saxena, A.; Schillebeeckx, P.; Schmidt, S.; Schumann, D.; Sedyshev, P.; Smith, A. G.; Stamatopoulos, A.; Suryanarayana, S. V.; Tagliente, G.; Tain, J. L.; Tarifeo-Saldivia, A.; Tarrio, D.; Tassan-Got, L.; Tsinganis, A.; Valenta, S.; Vannini, G.; Variale, V.; Vaz, P.; Ventura, A.; Vlachoudis, V.; Vlastou, R.; Wallner, A.; Warren, S.; Weigand, M.; Weiss, C.; Wolf, C.; Woods, P. J.; Wright, T.; Žugec, Petar. Nuclear data activities at the n_TOF facility at CERN. // *European Physical Journal Plus*. 131 (2016); 10; 371-1-371-13.

Ilić, Ognjen; Kaminer, Ido; Lahini, Yoav; Buljan, Hrvoje; Soljačić, Marin. Exploiting Optical Asymmetry for Controlled Guiding of Particles with Light. // *ACS Photonics*. 3 (2016) , 2; 197-202.

Ivanjek, Lana; Sušac, Ana; Planinić, Maja; Milin-Šipuš, Željka; Andrašević, Aneta. Student reasoning about graphs in different contexts. // *Physical Review ST Physics Education Research*. 12 (2016) , 1; 010106-1-010106-13.

Kajtež, Janko; Solomatina, Anastasia; Novak, Maja; Polak, Bruno; Vukusić, Krno; Rüdiger, Jonas; Cojoc, Gheorge; Milas, Ana; Šumanovac Šestak, Ivana; Risteski, Patrik; Tavano, Federica; H. Klemm, Anna; Roscioli, Emanuele; Welburn, Julie; Cimini, Daniela; Glunčić, Matko; Pavin, Nenad; Tolić, Iva Marija. Overlap microtubules link sister k-fibres and balance the forces on bi-oriented kinetochores. // *Nature Communications*. 7 (2016); 10298-1-10298-11.

Kaminer, Ido; Katan, Yaniv Tenenbaum; Buljan, Hrvoje; Shen, Yichen; Ilić, Ognjen; Lopez, Josue J.; Wong, Liang Jie; Joannopoulos, John D.; Soljačić, Marin. Efficient plasmonic emission by the quantum Cerenkov effect from hot carriers in graphene. // *Nature Communications*. 7 (2016); 11880.

Klute, F. D.; Schuetz, A.; Michels, A.; Vadla, C.; Veža, Damir; Horvatić, V.; Franzke, J. An experimental study on the influence of trace impurities on ionization of atmospheric noble gas dielectric barrier discharges. // *Analyst*. 141 (2016); 20; 5842-5848.

Kokanović, Ivan; Cooper, John. Magnetic susceptibility of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+x}$ crystals: Unusual Curie behavior and small contributions from charge density waves. // *Physical Review B*. 94 (2016) , 7; 075155-1-075155-11.

Koulouridis, E.; Poggianti, B.; Altieri, B.; Valtchanov, I.; Jaffe, Y.; Adami, C.; Elyiv, A.; Melnyk, O.; Fotopoulou, S.; Gastaldello, F.; Horellou, C.; Pierre, M.; Pacaud, F.; Plionis, M.; Sadibekova, T.; Surdej, J. The XXL Survey XII. Optical spectroscopy of X-ray-selected clusters and the frequency of AGN in superclusters. // *Astronomy & Astrophysics*. 592 (2016); A11.

Krzysiek, M.; Kmiecik, M.; ...; Paar, Nils; ...; Ziębliński, M. Pygmy dipole resonance in Ce-140 via inelastic scattering of O-17. // *Physical Review C - Nuclear Physics*. 93 (2016) , 4; 044330-1-044330-8.

Kumerički, Krešimir; Liuti, Simonetta; Moutarde, Herve. GPD phenomenology and DVCS fitting - Entering the high-precision era. // *European physical journal A : hadrons and nuclei*. 52 (2016) , 6; 157-1-157-31.

Kupčić, Ivan; Nikšić, Goran; Rukelj, Zoran; Pelc, Damjan. Effective numbers of charge carriers in doped graphene: Generalized Fermi liquid approach. // *Physical Review B*. 94 (2016) , 7; 075434-1-075434-12.

Lacy, Claud H. Sandberg; Fekel, Francis C.; Pavlovski, Krešimir; Torres, Guillermo; Muterspaugh, Matthew W. Absolute properties of the pre-main-sequence eclipsing binary star NP Persei. // *Astronomical Journal*. 152 (2016); 2-1-2-10.

Laigle, C.; McCracken, H. J.; Ilbert, O.; Hsieh, B. C.; Davidzon, I.; Capak, P.; Hasinger, G.; Silverman, J. D.; Pichon, C.; Coupon, J.; Aussel, H.; Borgne, D. Le; Caputi, K.; Cassata, P.; Chang, Y.-Y.; Civano, F.; Dunlop, J.; Fynbo, J.; Kartaltepe, J. S.; Koekemoer, A.; Fèvre, O. Le; Floc'h, E. Le; Leauthaud, A.; Lilly, S.; Lin, L.; Marchesi, S.; Milvang-Jensen, B.; Salvato, M.; Sanders, D. B.; Scoville, N.; Smolčić, Vernesa; Stockmann, M.; Taniguchi, Y.; Tasca, L.; Toft, S.; Vaccari, Mattia; Zabl, J. The COSMOS2015 Catalog: Exploring the $1 < z < 6$ Universe with Half a Million Galaxies. // *The Astrophysical journal. Supplement series*. 224 (2016) , 2; 24-1-24-23.

Lang, G.; Veyrat, L.; Graefe, U.; Hammerath, F.; Paar, Dalibor; Behr, G.; Wurmehl, S.; Grafe, H.-J. Spatial competition of the ground states in 1111 iron pnictides. // *Physical Review B*. 94 (2016); 014514-1-014514-18.

Lavoie, S.; Willis, J. P.; Democles, J.; Eckert, D.; Gastaldello, F.; Smith, G. P.; Lidman, C.; Adami, C.; Pacaud, F.; Pierre, M.; Clerc, N.; Giles, P.; Lieu, M.; Chiappetti, L.; Altieri, B.; Ardila, F.; Baldry, I.; Bongiorno, A.; Desai, S.; Elyiv, A.; Faccioli, L.; Gardner, B.; Garilli, B.; Groote, M. W.; Guennou, L.; Guzzo, L.; Hopkins, A. M.; Liske, J.; McGee, S.; Melnyk, O.; Owers, M. S.; Poggianti, B.; Ponman, T. J.; Scodreggio, M.; Spitler, L.; Tuffs, R. J. The XXL survey XV: evidence for dry merger driven BCG growth in XXL-100-GC X-ray clusters. // *Monthly notices of the Royal Astronomical Society*. 462 (2016); 4; 4141-4156.

Lelas, Karlo; Drpić, Nikola; Dubček, Tena; Jukić, Dario; Pezer, Robert; Buljan, Hrvoje. Laser assisted tunneling in a Tonks-Girardeau gas. // *New journal of physics*. 18 (2016); 095002-1-095002-9.

Li, Yangmu; Tabis, W.; Yu, G.; Barišić, Neven; Greven, M. Hidden Fermi-liquid Charge Transport in the Antiferromagnetic Phase of the Electron-Doped Cuprate Superconductors. // *Physical Review Letters*. 117 (2016); 9; 197001.

Li, Zhipan; Nikšić, Tamara; Vretenar, Dario. Coexistence of nuclear shapes: self-consistent mean-field and beyond. // *Journal of physics. G, Nuclear and particle physics*. 43 (2016) , 2; 024005-1-024005-22.

Lidman, C.; Ardila, F.; Owers, M.; Adami, C.; Chiappetti, L.; Civano, F.; Elyiv, A.; Finet, F.; Fotopoulou, S.; Goulding, A.; Koulouridis, E.; Melnyk, O.; Menanteau, F.; Pacaud, F.; Pierre, M.; Plionis, M.; Surdej, J.; Sadibekova, T. The XXL Survey XIV. AAOmega Redshifts for the Southern XXL Field. // *Publications of the Astronomical Society of Australia*. 33 (2016); E1-E1.

Liu, C.; Wang, S. Y.; Bark, R. A.; Zhang, S. Q.; Meng, J.; Qi, B.; Jones, P.; Wyngaardt, S. M.; Zhao, J.; Xu, C.; Zhou, S. -G.; Wang, S.; Sun, D. P.; Liu, L.; Li, Z. Q.; Zhang, N. B.; Jia, H.; Li, X. Q.; Hua, H.; Chen, Q. B.; Xiao, Z. G.; Li, H. J.; Zhu, L. H.; Bucher, T. D.; Dinoko, T.; Easton, J.; Juhasz, K.; Kamblawe, A.; Khaleel, E.; Khumalo, N.; Lawrie, E. A.; Lawrie, J. J.; Majola, S. N. T.; Mullins, S. M.; Murray, S.; Ndayishimye, J.; Negi, D.; Noncolela, S. P.; Ntshangase, S. S.; Nyako, B. M.; Orce, J. N.; Papka, P.; Sharpey-Schafer, J. F.; Shirinda, O.; Sithole, P.; Stankiewicz, M. A.; Wiedeking, M. Evidence for Octupole Correlations in Multiple Chiral Doublet Bands. // *Physical Review Letters*. 116 (2016); 11; 2501-2501.

Luković Golić, Danijela; Radojković, Aleksandar; Ćirković, Jovana; Dapčević, Aleksandra; Pajić, Damir; Tasić, Nikola; Savić, Slavica M.; Počuča-Nešić, Milica; Marković, Smilja; Branković, Goran; Marinković Stanojević, Zorica; Branković, Zorica. Structural, ferroelectric and magnetic properties of BiFeO₃ synthesized by sonochemically assisted hydrothermal and hydro-evaporation chemical methods. // *Journal of the European Ceramic Society*. 36 (2016) , 7; 1623-1631.

Makek, Mihael; and PHENIX Collaboration. PHENIX results on low-mass dileptons in Au + Au collisions with the Hadron Blind Detector. // Nuclear physics. A. 956 (2016); 425-428.

Makek, Mihael; ...; Bosnar, Damir; ...; Friščić, Ivica; ...; Walcher, Thomas. Differential cross section measurement of the $^{12}\text{C}(e, e'pp)^{10}\text{Be}$ g.s. reaction. // European physical journal A : hadrons and nuclei. 52 (2016) , 9; 298-298.

Man, Allison W. S.; Greve, Thomas R.; Toft, Sune; Magnelli, Benjamin; Karim, Alexander; Ilbert, Olivier; Salvato, Mara; Le Floc'h, Emeric; Bertoldi, Frank; Casey, Caitlin M.; Lee, Nicholas; Li, Yanxia; Navarrete, Felipe; Sheth, Kartik; Smolčić, Vernesa; Sanders, David B.; Schinnerer, Eva; Zirm, Andrew W. Confirming the Existence of a Quiescent Galaxy Population out to $z=3$: A Stacking Analysis of Mid-, Far-Infrared and Radio Data. // The Astrophysical journal. 820 (2016); 11-26.

Marchesi, S.; Civano, F.; Elvis, M.; Salvato, M.; Brusa, M.; Comastri, A.; Gilli, R.; Hasinger, G.; Lanzuisi, G.; Miyaji, T.; Treister, E.; Urry, C. M.; Vignali, C.; Zamorani, G.; Allevalo, V.; Cappelluti, N.; Cardamone, C.; Finoguenov, A.; Griffiths, R. E.; Karim, A.; Laigle, C.; LaMassa, S. M.; Jahnke, K.; Ranalli, P.; Schawinski, K.; Schinnerer, E.; Silverman, J. D.; Smolčić, Vernesa; Suh, H.; Trakhtenbrot, B. The Chandra COSMOS Legacy survey: optical/IR identifications. // The Astrophysical journal. 817 (2016) , 1; 34-56.

Marketin, Tomislav; Huther, Lutz; Martinez-Pinedo, Gabriel. Large-scale evaluation of β -decay rates of r-process nuclei with the inclusion of first- forbidden transitions. // Physical Review C. 93 (2016) , 2; 025805-1-025805-17.

Martinjak, Ivica; Urbiha, Igor. A new generalized Cassini determinant. // Colloquium Mathematicum. 145 (2016); 2; 209-218.

Miettinen, O. Characterising the physical and chemical properties of a young Class 0 protostellar core embedded in the Orion B9 filament. // Astrophysics and Space Science. 361 (2016); 8; 248-1-248-21.

Mijatović, Tea; Szilner, Suzana; Corradi, L.; Montanari, D.; Pollarolo, G.; Fioretto, E.; Gadea, A.; Goasduff, A.; Jelavić Malenica, Desa; Marginean, N.; Milin, Matko; Montagnoli, G.; Scarlassara, F.; Soić, Neven; Stefanini, A.M.; Ur, C. A.; Valiente-Dobón, J.J. Multinucleon transfer reactions in the $^{40}\text{Ar}+^{208}\text{Pb}$ system. // Physical Review C. 94 (2016) , 6; 064616-1-064616-8.

Molčanov, Krešimir; Stilinović, Vladimir; Šantić, Ana; Maltar-Strmečki, Nadica; Pajić, Damir; Kojić-Prodić, Biserka. Fine tuning of π -stack separation distances of semiquinone radicals affects their magnetic and electric properties. // Crystal growth & design. 16 (2016) , 9; 4777-4782.

Mondal, C.; 1, Agrawal, B.K.; Centelles, M.; Col' o, G.; Roca- Maza, X.; Paar, Nils; Vi' nas, X.; Singh, S. K.; Patra, S. K. Model dependence of the neutron-skin thickness on the symmetry energy. // Physical Review C. 93 (2016) , 6; 4303-1-4303-9.

Nikšić, Tamara; Vretenar, Dario. "Sloppy" nuclear energy density functionals: Effective model reduction. // Physical Review C. 94 (2016); 024333-1-024333-14.

Nomura, Kosuke; Nikšić, Tamara; Vretenar, Dario. Beyond-mean-field boson-fermion model for odd-mass nuclei. // Physical Review C. 93 (2016) , 5; 4305-1-4305-7.

Nomura, Kosuke; Nikšić, Tamara; Vretenar, Dario. Signatures of shape phase transitions in odd-mass nuclei. // Physical Review C. 94 (2016); 064310-1-064310-12.

Nomura, Kosuke; Rodriguez-Guzman, R.; Robledo, L. M. Structural evolution in A approximate to 100 nuclei within the mapped interacting boson model based on the Gogny energy density functional. // Physical Review C. 94 (2016); 4; 4314.

Nomura, Kosuke; Otsuka, T.; Van Isacker, P. Shape coexistence in the microscopically guided interacting boson model0. // Journal of Physics G - Nuclear and Particle Physics. 43 (2016); 2; 24008. 99. Novko, Dino; Šunjić, Marijan; Despoja Vito. Optical absorption and conductivity in quasi-two-dimensional crystals from first principles: Application to graphene. // Physical Review B. 93 (2016); 125413-125427.

Očko, M.; Zadro, Krešo; Drobac, D.; Aviani, I.; Salamon, K.; Mixson, D.; Bauer, E. D.; Sarrao, J. L. Study of the magnetic properties of the Ce-x La1-x Pt alloy system: Which interaction establishes ferromagnetism in Kondo systems? // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 417 (2016); 359-364.
Paar, Dalibor; Frančišković-Bilinski, Stanislav; Buzjak, Nenad; Maldini, Krešimir; Milović, Simana; Pichler, Srđan. Geochemical and mineralogical characterization of speleothems from the karst of Croatia as potential sources of data for environmental researches. // Journal of geochemical exploration. 167 (2016); 20-37.
Pavesi, Riccardo; Riechers, Dominik A.; Capak, Peter L.; Carilli, Christopher L.; Sharon, Chelsea E.; Stacey, Gordon J.; Karim, Alexander; Scoville, Nicholas Z.; Smolčić, Vernesa. ALMA Reveals Weak N ii Emission in "Typical" Galaxies and Intense Starbursts at z = 5–6. // The Astrophysical Journal. 832 (2016) , 2; 151-1-151-11.
Pelc, Damjan; Vučković, Marija; Grafe, Hans-Joachim; Baek, Seung-Ho; Požek, Miroslav. Unconventional charge order in a co-doped high-Tc superconductor. // Nature Communications. 7 (2016); 12775-1-12775-7.
Pierre, M.; Pacaud, F.; Adami, C.; Alis, S.; Altieri, B.; Baran, N.; Benoist, C.; Birkinshaw, M.; Bongiorno, A.; Bremer, M. N.; Brusa, M.; Butler, A.; Ciliegi, P.; Chiappetti, L.; Clerc, N.; Corasaniti, P. S.; Coupon, J.; De Breuck, C.; Democles, J.; Desai, S.; Delhaize, J.; Devriendt, J.; Dubois, Y.; Eckert, D.; Elyiv, A.; Ettori, S.; Evrard, A.; Faccioli, L.; Farahi, A.; Ferrari, C.; Finet, F.; Fotopoulou, S.; Fourmanoit, N.; Gandhi, P.; Gastaldello, F.; Gastaud, R.; Georgantopoulos, I.; Giles, P.; Guennou, L.; Guglielmo, V.; Horellou, C.; Husband, K.; Huynh, M.; Iovino, A.; Kilbinger, M.; Koulouridis, E.; Lavoie, S.; Le Brun, A. M. C.; Le Fevre, J. P.; Lidman, C.; Lieu, M.; Lin, C. A.; Mantz, A.; Maughan, B. J.; Maurogordato, S.; McCarthy, I. G.; McGee, S.; Melin, J. B.; Melnyk, O.; Menanteau, F.; Novak, M.; Paltani, S.; Plionis, M.; Poggianti, B. M.; Pomaredé, D.; Pompei, E.; Ponman, T. J.; Ramos-Ceja, M. E.; Ranalli, P.; Rapetti, D.; Raychaudury, S.; Reiprich, T. H.; Rottgering, H.; Rozo, E.; Rykoff, E.; Sadibekova, T.; Santos, J.; Sauvageot, J. L.; Schimd, C.; Sereno, M.; Smith, G. P.; Smolčić, Vernesa; Snowden, S.; Spergel, D.; Stanford, S.; Surdej, J.; Valageas, P.; Valotti, A.; Valtchanov, I.; Vignali, C.; Willis, J.; Ziparo, F. The XXL Survey. I. Scientific motivations - XMM-Newton observing plan - Follow-up observations and simulation programme. // Astronomy & astrophysics (Berlin). 592 (2016); A1-1-A1-16.
Pinterić, Marko; Lazic, Predrag; Pustogow, Andrej; Ivek, Tomislav; Kuveždic, Marko; Milat, Ognjen; Gumhalter, Branko; Basletic, Mario; Culo, Matija; Korin-Hamzic, Bojana; Loehle Anja; Huebner, R; Sanz Alonso, M; Hiramatsu, T; Yoshida Y; Saito, Gunzi; Dressel, Martin; Tomic, Silvia. Anion effects on the electronic structure and electrodynamic properties of the Mott insulator κ -(BEDT-TT ₂ Ag ₂ (CN) ₃). // Physical review B - Rapid communications. 94 (2016); 161105 (R)-1-161105 (R)-6.
Poljak, Nikola. Maximum Range of a Projectile Thrown from Constant-Speed Circular Motion. // Physics Teacher. 54 (2016) , 8; 472-475.
Pompei, E.; Adami, C.; Eckert, D.; Gastaldello, F.; Lavoie, S.; Poggianti, B.; Altieri, B.; Alis, S.; Baran, Nikola; Benoist, C.; Jaffé, Y. L.; Koulouridis, E.; Maurogordato, S.; Pacaud, F.; Pierre, M.; Sadibekova, T.; Smolčić, Vernesa; Valtchanov, I. The XXL Survey. VII. A supercluster of galaxies at z = 0.43. // Astronomy & astrophysics (Berlin). 592 (2016); A6-1-A6-5.
Rappaport, S.; Lehmann, H.; Kalomeni, B.; Borkovits, T.; Latham, D.; Bieryla, A.; Ngo, H.; Mawet, D.; Howell, S.; Horch, E.; Jacobs, T.L.; LaCourse, D.; Sodor, A.; Vanderburg, A.; Pavlovski, Krešimir. A quintuple star system containing two eclipsing binaries. // Monthly notices of the Royal Astronomical Society. 462 (2016) , 2; 1812-1825.
Ristić, Ramir; Zadro, Krešo; Pajić, Damir; Figueroa, Ignacio; Babić, Emil. On the origin of bulk glass forming ability in Cu-Hf, Zr alloys. // Europhysics Letters. 114 (2016) , 1; 17006-1-17006-6.
Rivera, Nicholas; Hsu, Chia Wei; Zhen, Bo; Buljan, Hrvoje; Joannopoulos, John D.; Soljačić, Marin. Controlling Directionality and Dimensionality of Radiation by Perturbing Separable Bound States in the Continuum. // Scientific Reports. 6 (2016); 3339.
Rosandić, Marija; Vlahović, Ines; Glunčić, Matko; Paar, Vladimir. Trinucleotide's quadruplet symmetries and natural symmetry law of DNA creation ensuing Chargaff's second parity rule. // Journal of biomolecular structure & dynamics. 34 (2016) , 7; 1383-1394.

Rukelj, Zoran; Štrkalj, Antonio; Despoja, Vito. Optical absorption and transmission in a molybdenum disulfide monolayer. // <i>Physical Review B</i> . 94 (2016) , 11; 115428-115439.
Sačer, Denis; Čapeta, Davor; Šrut Rakić, Iva; Peter, Robert; Petravić, Mladen; Kraljić Roković, Marijana. Tailoring polypyrrole supercapacitive properties by intercalation of graphene oxide within the layer. // <i>Electrochimica acta</i> . 193 (2016); 311-320.
Salamon, Krešimir; Očko, Miroslav; Radić, Nikola; Bogdanović- Radović, Ivančica; Despoja, Vito; Bernstorff, Sigfried. Bixbyite-Ta ₂ N ₃ thin films: Characterization and electrical properties. // <i>Journal of alloys and compounds</i> . 682 (2016); 98-106.
Šalić, Anita; Pindrić, Katarina; Hojnik Podrepšek, Gordana; Novosel, Nikolina; Leitgeb, Maja; Zelić, Bruno. NADH oxidation in a microreactor with an oscillating magnetic field. // <i>Journal of Flow Chemistry</i> . 6 (2016); 27-32.
Schinnerer, E.; Groves, B.; Sargent, M. T.; Karim, A.; Oesch, P. A.; Magnelli, B.; LeFevre, O.; Tasca, L.; Civano, F.; Cassata, P.; Smolčić, Vernesa. Gas fraction and depletion time of massive star-forming galaxies at z similar to 3.2: no change in global star formation process out to z > 3. // <i>The Astrophysical Journal</i> . 833 (2016) , 1; 112-1-112-9.
Schulz, F.; Achenbach, P.; Aulenbacher, S.; Bericic, J.; Bleser, S.; Bohm, R.; Bosnar, Damir; Correa, L.; Distler, M. O.; Esser, A.; Fonvieille, H.; Friščić, Ivica; Fujii, Y.; Fujita, M.; Gogami, T.; Kanda, H.; Kaneta, M.; Kegel, S.; Kohl, Y.; Kusaka, W.; Margaryan, A.; Merkel, H.; Mihovilović, M.; Muller, U.; Nagao, S.; Nakamura, S. N.; Pochodzalla, J.; Lorente, A. Sanchez; Schlimme, B. S.; Schoth, M.; Sfienti, C.; Sirca, S.; Steinen, M.; Takahashi, Y.; Tang, L.; Thiel, M.; Tsukada, K.; Tyukin, A.; Weber, A. Ground-state binding energy of H-4(Lambda) from high-resolution decay-pion spectroscopy. // <i>Nuclear Physics A</i> . 954 (2016); 149-160.
Smolčić, Vernesa; Delhaize, Jacinta; Huynh, Minh; Bondi, Marco; Ciliegi, Paolo; Novak, Mladen; Baran, Nikola; Birkinshaw, Mark; Bremer, Malcolm N.; Chiappetti, Lucio; Ferrari, Chiara; Fotopoulou, Sotiria; Horellou, Cathy; McGee, Sean L.; Pacaud, Florian; Pierre, Marguerite; Raychaudhury, Somak; Röttgering, Huub; Vignali, Cristian. The XXL Survey. XI. ATCA 2.1 GHz continuum observations. // <i>Astronomy & astrophysics (Berlin)</i> . 592 (2016); A10-1-A10-7.
Sunko, Denis. Fundamental invariants of many-body Hilbert space. // <i>Modern Physics Letters B</i> . 30 (2016); 36; 30009.
Sunko, Denis. Natural generalization of the ground-state Slater determinant to more than one dimension. // <i>Physical Review A</i> . 93 (2016) , 6; 2109-1-2109-13.
Šrut Rakić, Iva; Čapeta Davor; Plodinec, Milivoj; Kralj, Marko. Large-scale transfer and characterization of macroscopic periodically nano-rippled graphene. // <i>Carbon</i> . 96 (2016); 243-249.
Thomas, T.; Werner, V.; Jolie, J.; Nomura, K.; Ahn, T.; Cooper, N.; Duckwitz, H.; Fitzler, A.; Fransen, C.; Gade, A.; Hinton, M.; Ilie, G.; Jessen, K.; Linnemann, A.; Petkov, P.; Pietralla, N.; Radeck, D. Nuclear structure of Mo-96, Mo-98: Shape coexistence and mixed-symmetry states. // <i>Nuclear Physics A</i> . 947 (2016); 203-233.
Tkachenko, A.; Matthews, J.M.; Aerts, C.; Pavlovski, Krešimir; Papics, P.I.; Zwintz, K.; Cameron, C.; Walker, G.A.H.; Kuschnig, R.; Degroote, P.; Debosscher, J.; Moravveji, E.; Kolbas, Vladimir; Guenther, D.B.; Moffat, A.F.J.; Rowe, J.F.; Rucinski, S.M.; Sasselov, D.; Weiss, W.W. Stellar modelling of Spica, a high-mass spectroscopic binary with a beta Cep variable primary component. // <i>Monthly notices of the Royal Astronomical Society</i> . 458 (2016) , 2; 1964-1976.
Topić, Nikolina; Bogdanović Radović, Ivančica; Fazinić, Stjepko; Skoko, Željko. Analysis of Medieval and Post-Medieval Glass Fragments from the Dubrovnik Region (Croatia). // <i>Archaeometry</i> . 58 (2016) , 4; 574-592.
Vale, Deni; Rauscher, Thomas; Paar, Nils. Hybrid method to resolve the neutrino mass hierarchy by supernova (anti)neutrino induced reactions. // <i>Journal of cosmology and astroparticle physics</i> . 02 (2016); 007-1-007-29.
Velebit, K.; Popčević, P.; Batistić, Ivo; Eichler, M.; Berger, H.; Forro, L.; Dressel, M.; Barišić, Neven; Tutiš, E. Scattering-dominated high-temperature phase of 1T-TiSe ₂ : An optical conductivity study. // <i>Physical Review B</i> . 94 (2016); 7; 75105.

Zhao, Jie; Lu, Bing-nan; Nikšić, Tamara; Vretenar, Dario; Zhou, Shan-Gui. Multidimensionally-constrained relativistic mean-field study of spontaneous fission: Coupling between shape and pairing degrees of freedom. // *Physical Review C*. 93 (2016) , 4; 044315-1-044315-9.

Žugec, Petar; ...; Barbagallo, M. Pulse processing routines for neutron time-of-flight data. // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research*. A. 812 (2016); 134-144.

Žugec, Petar; Bosnar, Damir; Colonna, N.; Gunsing, F. An improved method for estimating the neutron background in measurements of neutron capture reactions. // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research* A. 826 (2016); 80-89.

Žugec, Petar; ...; Bosnar, Damir; ...; Wright, T. Integral measurement of the $^{12}\text{C}(n, p)^{12}\text{B}$ reaction up to 10 GeV. // *European physical journal A : hadrons and nuclei*. 52 (2016); 101-1-101-13.

3.5.3. *Kemijski odsjek*

Aakeröy, C. B.; Wijethunga, T. K.; Desper, J.; Đaković, Marijana. Electrostatic Potential Differences and Halogen-Bond Selectivity. // *Crystal growth & design*. 16 (2016) , 5; 2662-2670

Balić, Tomislav; Marković, Berislav; Jazwinski, Jaroslaw; Matković-Čalogović, Dubravka. Synthesis and structural characterization of microporous N4O4-donor Schiff base macrocycle: Study of host-guest interactions and iodine sorption. // *Microporous and mesoporous materials*. 226 (2016); 53-60

Balić, Tomislav; Matasović, Brunislav; Marković, Berislav; Šter, Anamarija; Štivojević, Marija; Matković-Čalogović, Dubravka. Synthesis, structural characterization and extraction studies of 17-, 18-, 19- and 20- membered N2O2-donor macrocyclic Schiff bases. // *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*. 3 (2016) , 85; 217-226

Benković, Tomislav; Kontrec, Darko; Tomišić, Vladislav; Budimir, Ana; Galić, Nives. Acid-base Properties and Kinetics of Hydrolysis of Aroylhydrazones Derived from Nicotinic Acid Hydrazide. // *Journal of solution chemistry*. 45 (2016) , 8; 1227-1245

Bibulić, Petar; Rončević, Igor; Varga, Katarina; Mihalić, Zlatko; Vančik, Hrvoj, Structure and topochemistry of azodioxide oligomers in solid state. // *Journal of molecular structure*. 1104 (2015); 85-90.

Bregović, Nikola; Cindro, Nikola; Frkanec, Leo; Tomišić, Vladislav. Complexation of fluoride anion and its ion pairs with alkali-metal cations by tetra-substituted lower-rim calix[4]arene tryptophan derivative. // *Supramolecular chemistry*. 28 (2015), 5/6; 608-615

Cindrić, Marina; Pavlović, Gordana; Pajić, Damir; Zadro, Krešo; Dominik, Cinčić; Hrenar, Tomica; Lekšić, Edislav; Prieto, Ana Belen Pinar; Lazić, Predrag; Šišak Jung, Dubravka. Correlation between structural, physical and chemical properties of three new tetranuclear NiII clusters. // *New journal of chemistry*. 40 (2016) , 8; 6604-6614

Corpinot, Mérina K.; Stratford, Samuel A.; Arhangelskis, Mihails; Anka-Lufford, Jodie; Halasz, Ivan; Judaš, Nenad; Jones, William; Bučar, Dejan-Krešimir. On the predictability of supramolecular interactions in molecular cocrystals – the view from the bench. // *CrystEngComm*. 18 (2016) , 29; 5434-5439

Crnolatac, Ivo; Rogan, Iva; Majić, Boris; Tomić, Sanja; Deligeorgiev, Todor; Horvat, Gordan; Makuc, Damjan; Plavec, Janez; Pescitelli, Gennaro; Piantanida, Ivo. Small molecule probes finely differentiate between various ds- and ss-DNA and RNA by fluorescence, CD and NMR response. // *Analytica chimica acta*. 940 (2016); 128-135

Cvetešić, Nevena; Dulić, Morana; Bilus, Mirna; Šoštarić, Nikolina; Lenhard, Boris; Gruić- Sovulj, Ita. Naturally Occurring Isoleucyl-tRNA Synthetase without tRNA-dependent Pre-transfer Editing. // *The Journal of biological chemistry*. 291 (2016); 8618-8631

Cvetešić, Nevena; Gruić-Sovulj, Ita. Synthetic and editing reactions of aminoacyl-tRNA synthetases using cognate and non-cognate amino acid substrates. // *Methods*. 113 (2016); 13-26

Cvetešić, Nevena; Šemanjski, Maja; Soufi, Boumediene; Krug, Karsten; Gruić-Sovulj, Ita; Maček, Boris. Proteome-wide measurement of non-canonical bacterial mistranslation by quantitative mass spectrometry of protein modifications. // <i>Scientific Reports</i> . 6 (2016) , 28631; 1-
Čakić Semenčić, Mojca; Kodrin, Ivan; Barišić, Lidija; Nuskol, Marko; Meden, Anton. Synthesis and conformational study of monosubstituted aminoferrocene-based peptides bearing homo- and heterochiral pro-ala sequences. // <i>European journal of inorganic chemistry</i> . 2017 (2016) , 2; 306-317
Glavanović, Siniša; Glavanović, Marija; Tomišić, Vladislav. Simultaneous quantitative determination of paracetamol and tramadol in tablet formulation using UV spectrophotometry and chemometric methods. // <i>Spectrochimica acta. Part A, Molecular and biomolecular spectroscopy</i> . 157 (2016); 258-264
Govender, Thavendran; Govinden, Usha; Mocktar, Chunderik; Kruger, Hendrik G.; Veljković, Jelena; Cindro, Nikola; Bobinac, Damir; Žabčić, Ivana; Mlinarić-Majerski, Kata; Basarić, Nikola. In vitro investigation of the antimicrobial activity of a series of lipophilic phenols and naphthols. // <i>South African journal of chemistry</i> . 69 (2016); 44-50
Harča, Miroslava; Habinovec, Iva; Meštrović, Ernest; Biljan, Ivana; Novak, Predrag. Rapid identification of unknown impurities in 3-bromo-5-(trifluoromethyl)aniline by LC-SPE/NMR. // <i>Croatia chemica acta</i> 89 (2016) , 4; DOI: 10.5562/cca3042
Jović, Ozren. First Break Forward Interval PLS (FB-FiPLS) Procedure as Potential Tool in Analysis of FTIR Data for Fast and Robust Quantitative Determination of Food Adulteration. // <i>Food Analytical Methods</i> . 9 (2016) , 2; 281-291
Jović, Ozren. Durbin-Watson partial least-squares regression applied to MIR data on adulteration with edible oils of different origins. // <i>Food chemistry</i> . 213 (2016); 791-798
Jović, Ozren; Smolić, Tomislav; Primožič, Ines; Hrenar, Tomica. Spectroscopic and Chemometric Analysis of Binary and Ternary Edible Oil Mixtures: Qualitative and Quantitative Study. // <i>Analytical chemistry</i> . 88 (2016) , 8; 4516-4524
Jović, Ozren; Smrečki, Neven; Popović, Zora. Interval ridge regression (iRR) as a fast and robust method for quantitative prediction and variable selection applied to edible oil adulteration. // <i>Talanta</i> . 150 (2016); 37-45
Judaš, Nenad; Habijanec, Kristina; Trajbar, Gordan. The assembly of phenazine with metal complexes: Coordination-driven self-assembly vs. hydrogen-bonded cocrystallization. // <i>Molecular Crystals Liquid Crystals</i> . 641 (2016); 63-70
Katalinić, Maja; Maček Hrvat, Nikolina; Baumann, Krešimir; Morasi Piperčić, Sara; Makarić, Sandro; Tomić, Srđanka; Jović, Ozren; Hrenar, Tomica; Miličević, Ante; Jelić, Dubravko; Žunec, Suzana; Primožič, Ines; Kovarik, Zrinka. A comprehensive evaluation of novel oximes in creation of butyrylcholinesterase-based nerve agent bioscavengers. // <i>Toxicology and Applied Pharmacology</i> . 310 (2016); 195-204
Kazazić, Saša; Bertoša, Branimir; Luić, Marija; Mikleušević, Goran; Tarnowski, Krzysztof; Dadlez, Michal; Narczyk, Marta; Bzowska, Agnieszka. New insights into active site conformation dynamics of E. coli PNP revealed by combined H/D exchange approach and molecular dynamics simulations. // <i>Journal of The American Society for Mass Spectrometry</i> . 27 (2015); 73-82
Kekez, Ivana; Cendron, Laura; Stojanović, Mario; Zanotti, Giuseppe; Matković-Čalogović, Dubravka. Structure and Stability of FlgD from the Pathogenic 26695 Strain of <i>Helicobacter pylori</i> . // <i>Croatia chemica acta</i> . 89 (2016) , 2; 229-235
Kekez, Mario; Bauer, Nataša; Šarić, Ela; Rokov-Plavec, Jasmina. Exclusive cytosolic localization and broad tRNAs ^{er} specificity of <i>Arabidopsis thaliana</i> seryl-tRNA synthetase. // <i>Journal of plant biology</i> . 59 (2016) , 1; 44-54
Kobelja, Kristina; Nemet, Ivan; Župan, Ivan; Čulin, Jelena; Rončević, Sanda. Elemental profiling of Noah's Ark shell (<i>Arca noae</i> , Linnaeus, 1758) by plasma optical spectrometry and chemometric tools. // <i>Journal of trace elements in medicine and biology</i> . 38 (2016); 157-164
Kodrin, Ivan; Soldin, Željka; Aakeroy, Christer B.; Đaković, Marijana. Role of the 'weakest link' in a pressure-driven phase transition of two polytypic polymorphs. // <i>Crystal growth & design</i> . 16 (2016) , 4; 2040-2051

Kovačević, Davor; Pratkanar, Rok; Godič Torkar, Karmen; Salopek, Jasmina; Dražić, Goran; Abram, Anže; Bohinc, Klemen. Influence of Polyelectrolyte Multilayer Properties on Bacterial Adhesion Capacity. // <i>Polymers</i> . 8 (2016) , 10; 345-1-345-12
Kovač, Veronika; Ribić, Rosana; Petrović Peroković, Vesna; Tomić Pisarović, Srđanka; Barišić, Lidija. Synthesis, spectral characterization and inhibitory potency of ferrocene-containing mannosides toward type 1 fimbriated <i>Escherichia coli</i> . // <i>Applied organometallic chemistry</i> . 30 (2016) , 7; 524-530
Kremer, Tomislav; Kovačević, Davor; Salopek, Jasmina; Požar, Josip. Conditions Leading to Polyelectrolyte Complex Overcharging in Solution: Complexation of Poly(acrylate) Anion with Poly(allylammonium) Cation. // <i>Macromolecules</i> . 49 (2016) , 22; 8672-8685
Kukovec, Boris-Marko; Malik, Magdalena; Kodrin, Ivan; Aakeroy, Christer B.; Đaković, Marijana. Directed Assembly of acac-Based Complexes by Deliberately Fine-Tuning Electrostatic Molecular-Recognition Events. // <i>Crystal growth & design</i> . 16 (2016) , 12; 7308-7317
Mahmoudi, Ghodrat; Bauzá, Antonio; Frontera, Antonio; Garczarek, Piotr; Stilinović, Vladimir; Kirillov, Alexander M.; Kennedy, Alan; Ruiz-Pérez, Catalina. Metal-organic and supramolecular lead(II) networks assembled from isomeric nicotinoylhydrazone blocks: the effects of ligand geometry and counter-ion on topology and supramolecular assembly. // <i>CrystEngComm</i> . 18 (2016); 5375-5385
Mahmoudi, Ghodrat; Stilinović, Vladimir; Bauza, Antonio; Frontera, Antonio; Bartyzel, Agata; Ruiz-Perez, Catalina; Kirillov, Alexander M. Inorganic-organic hybrid materials based on PbBr ₂ and pyridine-hydrazone blocks – structural and theoretical study. // <i>RSC Advances</i> . 6 (2016) , 65; 60385-60393 (članak, znanstveni).
Mavračić, Juraj; Cinčić, Dominik; Kaitner, Branko. Halogen bonding of N-bromosuccinimide by grinding. // <i>CrystEngComm</i> . 18 (2016) , 19; 3343-3346
Mikleušević, Ana; Primožič, Ines; Hrenar, Tomica; Salopek-Sondi, Branka; Tang, Lixia; Majerić Elenkov, Maja. Azidolysis of epoxides catalysed by the halohydrin dehalogenase from <i>Arthrobacter</i> sp. AD2 and a mutant with enhanced enantioselectivity: an (S)-selective HDDH. // <i>Tetrahedron: asymmetry</i> . 27 (2016) , 19; 930-935
Miljanić, Snežana; Kendel, Adriana; Novak, Morana; Deligeorgiev, Todor G.; Crnolatac, Ivo; Piantanida, Ivo; Chiş, Vasile. Distinguishing binding modes of a new phosphonium dye with DNA by surface-enhanced Raman spectroscopy. // <i>RSC Advances</i> . 6 (2016); 41927-41936
Močibob, Marko; Rokov-Plavec, Jasmina; Godinić- Mikulčić, Vlatka; Gruić-Sovulj, Ita. Seryl-tRNA Synthetases in Translation and Beyond. // <i>Croatica chemica acta</i> . 89 (2016) , 2; 261-276
Molčanov, Krešimir; Stilinović, Vladimir; Šantić, Ana; Maltar-Strmečki, Nadica; Pajić, Damir; Kojić-Prodić, Biserka. Fine tuning of π -stack separation distances of semiquinone radicals affects their magnetic and electric properties. // <i>Crystal growth & design</i> . 16 (2016) , 9; 4777-4782
Namjesnik, Danijel; Mutka, Sanela; Iveković, Damir; Gajović, Andreja; Willinger, Mark; Preočanin, Tajana. Application of the surface potential data to elucidate interfacial equilibrium at ceria/aqueous electrolyte interface. // <i>Adsorption : journal of the international adsorption society</i> . 22 (2016); 825-837
Nemec, Vinko; Cinčić, Dominik. Uncommon halogen bond motifs in cocrystals of aromatic amines and 1, 4-diodotetrafluorobenzene. // <i>CrystEngComm</i> . 18 (2016) , 39; 7425-7429
Novak, Sanja; Morasi Piperčić, Sara; Makarić, Sandro; Primožič, Ines; Ćurlin, Marija; Štefanić, Zoran; Domazet Jurašin, Darija. Interplay of Noncovalent Interactions in Ionic Liquid/Sodium Bis(2-ethylhexyl) Sulfosuccinate Mixtures : From Lamellar to Bicontinuous Cubic Liquid Crystalline Phase. // <i>The journal of physical chemistry. B, Condensed matter, materials, surfaces, interfaces & biophysical</i> . 120 (2016) , 49; 12557-12567
Perin, Nataša; Nhili, Raja; Cindrić, Maja; Bertoša, Branimir; Vušak, Darko; Martin-Kleiner, Irena; Laine, William; Karminski-Zamola, Grace; Kralj, Marijeta; David-Cordonnier, Marie-Hélène; Hranjec, Marijana. Amino substituted benzimidazo[1, 2-a]quinolines: Antiproliferative potency, 3D QSAR study and DNA binding properties. // <i>European journal of medicinal chemistry</i> . 122 (2016); 530-545

Petrović Peroković, Vesna; Ribić, Rosana; Car, Željka; Tomić, Srđanka. Comparison of inhibitory activities of meta and para substituted N-aryl 3-hydroxypyridin-4-one mannosides towards type 1 fimbriated E. coli. // <i>Croatica chemica acta</i> . 89 (2016) , 2; 237-242
Požar, Josip; Salopek, Jasmina; Poldrugač, Maja; Kovačević, Davor. The effect of cation type, ionic strength and temperature on the complexation between polyallylammonium cation and polystyrenesulfonate anion. // <i>Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects</i> . 510 (2016) , Sp. Iss; 159-168
Pulić, Ivana; Cendron, Laura; Salamina, Marco; Polverino de Laureto, Patrizia; Matković-Čalogović, Dubravka; Zanutti, Giuseppe. Crystal structure of truncated FlgD from the human pathogen <i>Helicobacter pylori</i> . // <i>Journal of structural biology</i> . 194 (2016) , 2; 147-155
Roca, Sunčica; Vikić-Topić, Dražen; Plavec, Janez; Šket, Primož; Mihalić, Zlatko; Matković-Čalogović, Dubravka; Popović, Zora. Structural diversity of the Ag coordination sphere in complexes of silver(I) nitrate with 3-halopyridine. Characterization of the complexes in solution and in the solid state. // <i>Polyhedron</i> . 109 (2016); 166-175
Skočibušić, Mirjana; Odžak, Renata; Štefanić, Zoran; Križić, Ivana; Krišto, Lucija; Jović, Ozren; Hrenar, Tomica; Primožič, Ines; Jurašin, Darija. Structure-Property Relationship of Quinuclidinium Surfactants – Towards Multifunctional Biologically Active Molecules. // <i>Colloids and surfaces. B, Biointerfaces</i> . 140 (2016); 548-559
Slapšak, Urška; Salzano, Giulia; Amin, Ladan; Abskharon, Romany N.N.; Ilc, Gregor; Zupančič, Blaž; Biljan, Ivana; Plavec, Janez; Giachin, Gabriele; Legname, Giuseppe. The N-terminus of the Prion Protein Mediates Functional Interactions with NCAM Fibronectin Domain. // <i>The Journal of biological chemistry</i> . 291 (2016); 21857-21868
Smrečki, Neven; Jazwinski, Jaroslaw; Popović, Zora. Preparation and NMR spectroscopic study of palladium(II) complexes with N-aryllalkyliminodiacetamide derivatives. // <i>Journal of molecular structure</i> . 1122 (2016); 192-197
Smrečki, Neven; Jović, Ozren; Stilinović, Vladimir; Kukovec, Boris-Marko; Đaković, Marijana; Popović, Zora. Cobalt(II) and nickel(II) complexes with N-benzyl- and N-(p-nitrobenzyl)iminodiacetic acids. Structural and vibrational spectroscopic characterization and DFT study. // <i>Inorganica chimica acta</i> . 453 (2016); 95-103
Smrečki, Neven; Rončević, Igor; Popović, Zora. Vibrational Spectroscopic Characterization and DFT Study of Palladium(ii) Complexes with N- Benzyliminodiacetic Acid Derivatives. // <i>Australian journal of chemistry</i> . 69 (2016) , 11; 1285-1291
Smrečki, Neven; Stilinović, Vladimir; Merkaš, Maja; Lučić, Andrea; Kukovec, Boris-Marko; Popović, Zora. Preparation and Characterization of Copper(ii) and Nickel(ii) Complexes with N-Benzyliminodiacetamide Derivatives. // <i>Australian journal of chemistry</i> . 69 (2016) , 8; 896-904
Sović, Irena; Orehovec, Iva; Stilinović, Vladimir; Basarić, Nikola; Karminski-Zamola, Grace. Benzothiazolyl and Benzimidazolyl Substituted 1-Iminoisoindolines: Synthesis, Mechanistic Studies and Crystal Structure Determination. // <i>Monatshefte für Chemie</i> . 147 (2016) , 10; 1825-1837
Stolar, Tomislav; Lukin, Stipe; Požar, Josip; Rubčić, Mirta; Day, Graeme M.; Biljan, Ivana; Šišak Jung, Dubravka; Horvat, Gordan; Užarević, Krunoslav; Meštrović, Ernest; Halasz, Ivan. Solid-State Chemistry and Polymorphism of the Nucleobase Adenine. // <i>Crystal growth & design</i> . 16 (2016) , 6; 3262-3270
Šahnić, Damir; Meštrović, Ernest; Jednačak, Tomislav; Habinovec, Iva; Parlov Vuković, Jelena; Novak, Predrag. Monitoring and quantification of omeprazole synthesis reaction by in-line Raman spectroscopy and characterization of the reaction components. // <i>Organic process research & development</i> . 20 (2016) , 12; 2092-2099
Tabatabaee, Masoumeh; Kukovec, Boris-Marko; Amjad, Saeed; Shishebor, Masoud R. Two different barium(II) 2D coordination polymers constructed with pyrazine-2, 3- dicarboxylate: synthesis, crystal structures, and thermal decomposition to barium(II) carbonate nanoparticles. // <i>Australian journal of chemistry</i> . 69 (2016) , 11; 1261-1267
Tomin, Marko; Rončević, Igor; Mihalić, Zlatko. Comparison of DFT Methods for the Investigation of the Reduction Mechanisms of Aromatic Nitro- and Nitroso Compounds. // <i>Croatica chemica acta</i> . 89 (2016) , 1; 1-5

Varga, Katarina; Vančik, Hrvoj. Topochemical effect in thermal E-Z isomerization of azodioxides in solid state. // Journal of physical organic chemistry. 29 (2016) , 5; 214-220
Vojta, Danijela; Horvat, Tomislav; Miljanić, Snežana; Vazdar, Mario. Unraveling the Weak Hydrogen Bonds of Ethynylpyridines and Ethynylbenzene with Trimethylphosphate – A Combined FT-Raman Spectroscopic and Quantum-chemical Study. // Journal of molecular liquids. 218 (2016); 499-507
Vrdoljak, Višnja; Pavlović, Gordana; Maltar-Strmečki, Nadica; Cindrić, Marina. Copper(II) hydrazone complexes with different nuclearities and geometries: synthetic methods and ligand substituent effects. // New journal of chemistry. 40 (2016) , 11; 9263-9274
Vrdoljak, Višnja; Pisk, Jana; Prugovečki, Biserka; Agustin, Dominique; Novaka, Predrag; Matković-Čalogović, Dubravka. Dioxotungsten(VI) complexes with isoniazid- related hydrazones as (pre)catalysts for olefin epoxidation: solvent and ligand substituent effects. // RSC Advances. 6 (2016); 36384-36393 (članak, znanstveni).
Vukosav, Petra; Mlakar, Marina; Selmani, Atiđa; Bregović, Nikola; Gašparović, Blaženka. Electroanalytical characterization of Zn(II) complexes with D-mannosamine and Glycine in aqueous solutions. // Electrochimica acta. 188 (2016); 671-678
Zbačnik, Marija; Kaitner, Branko. Supramolecular Influence on Keto-Enol Tautomerism and Thermochromic Properties of o- Hydroxy Schiff Bases. // Croatica chemica acta. 89 (2016) , 1; 125-132
Zbačnik, Marija; Vitković, Matea; Vulić, Vedran; Nogalo, Ivana; Cinčić, Dominik. Competition between Halogen Bonds in Cocrystals of Imines Derived from o-Vanillin. // Crystal growth & design. 16 (2016); 6381-6389

3.5.4. *Biološki odsjek*

Antic, Dragan Z.; Drazina, Tvrtko; Rada, Tonci; Lucic, Luka R.; Makarov, Slobodan E. Taxonomic status of the family Biokoviellidae Mrosic, 1992 (Diplopoda, Chordeumatida): reconsideration, with a description of one new species.//EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY 205 (2016); 1-23
Babić, Sanja*; Barišić, Josip*; Bielen, Ana; Bošnjak, Ivana; Sauerborn Klobučar, Roberta; Ujević, Ivana; Strunjak-Perović, Ivančica; Topić Popović, Natalija; Čož-Rakovac, Rozelindra. Multilevel ecotoxicity assessment of environmentally relevant bisphenol A concentrations using the soil invertebrate <i>Eisenia fetida</i> . // Journal of hazardous materials. 318 (2016); 477-486
Babić, Sanja; Barišić, Josip; Malev, Olga; Klobučar, Goran; Topić Popović, Natalija; Strunjak-Perović, Ivančica; Krasnići, Nesrete; Čož-Rakovac, Rozelindra; Sauerborn Klobučar, Roberta. Sewage sludge toxicity assessment using earthworm <i>Eisenia fetida</i> : Can biochemical and histopathological analysis provide fast and accurate insight?. // Environmental science and pollution research. 23 (2016) , 12; 12150-12163
Batanjski, Vera; Batričević, Ana; Purger, Dragica; Alegro, Antun; Jovanović, Slobodan; Joldžić, Slobodan. Critical legal and environmental view on the Ramsar Convention in protection from invasive plant species: an example of the Southern Pannonia region. // International Environmental Agreements- Politics Law and Economics. 16 (2016) , 6; 833-848
Begović, Lidija; Antunović, Maja; Matić, Igor; Furčić, Ivana; Baričević, Ana; Vojvoda Parčina, Valerija; Peharec Štefanić, Petra; Nagy, Biserka; Marijanović, Inga. Effect of UVC radiation on mouse fibroblasts deficient for FAS-associated protein with death domain. // International journal of radiation biology. 92 (2016) , 8; 475-482 .
Benjamins, Rene; Barbez, Elke; Ortbauer, Martina; Terpstra, Inez; Lucyshyn, Doris; Moulinier-Anzola, Jeanette; Khan, Muhammad Asaf; Leitner, Johannes; Malenica, Nenad; Butt, Haroon; Korbei, Barbara; Scheres, Ben; Kleine-Vehn, Juergen; Luschnig, Christian. PPP1, a plant-specific regulator of transcription controls <i>Arabidopsis</i> development and PIN expression.//SCIENTIFIC REPORTS 6 (2016), 32196-32196 .
Bermanec, Vladimir; Vidaković-Cifrek, Željka; Fiket, Željka; Tkalec, Mirta; Kampić, Štefica; Kniewald, Goran. Influence of digested wastewater sludge on early growth of the perennial ryegrass (<i>Lolium perenne</i> L.). // Environmental Earth Sciences. 75 (2016); 32-1-32-12.

Bielen, Ana; Bošnjak, Ivana; Sepčić, Kristina; Jaklič, Martina; Cvitanić, Marija; Lušić, Jelena; Lajtner, Jasna; Simčić, Tatjana; Hudina, Sandra. Differences in tolerance to anthropogenic stress between invasive and native bivalves. // <i>Science of the total environment</i> . 543 (2016) , Part A; 449-459 .
Bosak, Sunčica; Godrijan, Jelena; Šilović, Tina. Dynamics of the marine planktonic diatom family Chaetocerotaceae in a Mediterranean coastal zone. // <i>Estuarine, coastal and shelf science</i> . 180 (2016); 69-81
Carić, Hrvoje; Klobučar, Goran; Štambuk, Anamaria. Ecotoxicological risk assessment of antifouling emissions in a cruise ship port. // <i>Journal of cleaner production</i> . 121 (2016); 159-168.
Ćosović, Vlasta; Gajski, Nives; Ptiček, Ana; Vidović, Jelena; Kružić, Petar. The distribution of benthic foraminifera in <i>Cladocora caespitosa</i> coral banks of the Veliko Jezero sediments (Mljet National Park, eastern Adriatic Sea). // <i>Neues jahrbuch fur geologie und palaontologie-abhandlungen</i> . 279 (2016) , 3; 323-340
Dobrinić, Paula; Tadić, Vanja; Bočkor, Luka; Markulin, Dora; Tremski, Mihaela; Zoldoš, Vlatka; Vojta, Aleksandar. Genome Editing Tools for Functional Analysis of HNF1A and IL6ST Genes. // <i>Croatica chemica acta</i> . 89 (2016) , 2; 183-188.
Drakulić, Sanja; Feldhaar, Heike; Lisičić, Duje; Mioč, Mia; Cizelj, Ivan; Seiler, Michael; Spatz, Theresa; Rödel, Mark-Oliver. Population-specific effects of developmental temperature on body condition and jumping performance of a widespread European frog. // <i>Ecology and Evolution</i> . 6 (2016) , 10; 3115-3128 (članak, znanstveni). URL link to work URL link to work
Đuras, Martina; Jagar, Ivona; Gomerčić, Tomislav; Watson, Alastair; Škrčić, Darinka; Galov, Ana. Hip bone morphometrics of bottlenose dolphins (<i>Tursiops truncatus</i>) from Adriatic Sea: Sex determination and postnatal development. // <i>Marine mammal science</i> . 32 (2016) , 3; 945-959.
Ellis, L. T.; Aleffi, M.; Alegro, A.; Segota, V.; Asthana, A. K.; Gupta, R.; Singh, V. J.; Bakalin, V. A.; Bednarek-Ochyra, H.; Cykowska-Marzencka, B.; Benitez, A.; Borovichev, E. A.; Vilnet, A. A.; Konstantinova, N. A.; Buck, W. R.; Cacciatoro, C.; Sergio, C.; Csiky, J.; Deme, J.; Kovacs, D.; Damsholt, K.; Enroth, J.; Erzberger, P.; Fedosov, V. E.; Fuertes, E.; Gradstein, S. R.; Gremmen, N. J. M.; Hallingbaeck, T.; Jukoniene, I.; Kiebacher, T.; Larrain, J.; Lebouvier, M.; Lueth, M.; Mamontov, Yu. S.; Potemkin, A. D.; Nemeth, Cs.; Nieuwkoop, J. A. W.; Nobis, M.; Osorio, F.; Parnikoza, I.; Peralta, D. F.; Carmo, D. M.; Plasek, V.; Skoupa, Z.; Poponessi, S.; Venanzoni, R.; Puche, F.; Purger, D.; Reeb, C.; Rios, R.; Rodriguez-Quiel, E.; Arrocha, C.; Sabovljevic, M. S.; Nikolic, N.; Sabovljevic, A. D.; dos Santos, E. L.; Segarra-Moragues, J. G.; Stefanut, S.; Stoncius, D.; Virchenko, V. M.; Wegrzyn, M.; Wietrzyk, P. New national and regional bryophyte records, 48.// <i>JOURNAL OF BRYOLOGY</i> 38 (2016), 235-259.
Erhardt, Julija; Švob Štrac, Dubravka. New Tools For Neuroenhancement - What About Ethics. // <i>Croatian medical journal</i> . 57 (2016) , 4; 392-394 .
Filipović Marijić, Vlatka; Dragun, Zrinka; Sertić Perić, Mirela; Matoničkin Kepčija, Renata; Gulin, Vesna; Velki, Mirna; Ečimović, Sandra; Hackenberger Kutuzović, Branimir; Erk, Marijana. Investigation of the soluble metals in tissue as biological response pattern to environmental pollutants (<i>Gammarus fossarum</i> example). // <i>Chemosphere</i> . 154 (2016); 300-309.
Filipović Marijić, Vlatka; Sertić Perić, Mirela; Matoničkin Kepčija, Renata; Dragun, Zrinka; Kovarik, Ivana; Gulin, Vesna; Erk, Marijana. Assessment of Metal Exposure, Ecological Status and Required Water Quality Monitoring Strategies in Small- to Medium-Size Temperate Rivers. // <i>Journal of Environmental Science and Health, Part A</i> . 51 (2016) , 4; 309-317.
Frajman, Božo; Rešetnik, Ivana; Niketić, Marjan; Ehrendorfer, Friedrich; Schönswetter, Peter. Patterns of rapid diversification in heteroploid <i>Knautia</i> sect. <i>Trichera</i> (Caprifoliaceae, Dipsacoideae), one of the most intricate taxa of the European flora. // <i>Bmc evolutionary biology</i> . 16 (2016); 204-1-204-20.
Gajski, Goran; Domijan, Ana-Marija; Žegura, Bojana; Štern, Alja; Gerić, Marko; Novak Jovanović, Ivana; Vrhovac, Ivana; Madunić, Josip; Breljak, Davorka; Filipič, Metka; Garaj-Vrhovac, Vera. Melittin induced cytogenetic damage, oxidative stress and changes in gene expression in human peripheral blood lymphocytes. // <i>Toxicon</i> . 110 (2016); 56-67 .
Gligora Udovič, Marija; Cvetkoska, Aleksandra; Žutinić, Petar; Bosak, Sunčica; Stanković, Igor; Špoljarić, Igor; Mršić, Gordana; Kralj Borojević, Koraljka; Čukurin, Anamarija; Plenković-Moraj, Anđelka. Defining centric diatoms of most relevant phytoplankton functional groups in deep karst lakes. // <i>Hydrobiologia</i> . 788 (2016) , 1; 169-191

- Goić-Barišić, Ivana; Hrenović, Jasna; Kovačić, Ana; Šeruga Musić, Martina. Emergence of oxacillinases in environmental carbapenem resistant *Acinetobacter baumannii* associated with clinical isolates. // *Microbial drug resistance-mechanisms epidemiology and disease*. 22 (2016) , 7; 559-563.
- Gračan, Romana; Čulinović, Maja; Mladineo, Ivona; Lacković, Gordana; Lazar Bojan. Trophic ecology shapes gastrointestinal helminth communities of two sympatric mesopredatory sharks in the Adriatic Sea. // *Journal of zoology* (1987). 299 (2016) , 3; 172-182
- Gračan, Romana; Heppell, Scott A.; Lacković, Gordana; Lazar, Bojan. Age and growth dynamics of spiny dogfish, *Squalus acanthias*, in the Adriatic Sea (Eastern Mediterranean Sea). // *Marine and freshwater research*. 63 (2016) , 3; 357-367
- Gračan, Romana; Zavodnik, Dušan; Krstinić, Patrik; Dragičević, Branko; Lazar, Bojan. Feeding ecology and trophic segregation of two sympatric mesopredatory sharks in the heavily exploited coastal ecosystem of the Adriatic Sea. // *Journal of fish biology*. 90 (2016) , 1; 167-184 .
- Hranilović, Dubravka; Blažević, Sofia; Štefulj, Jasminka; Zill, Peter. DNA methylation analysis of HTR2A regulatory region in leukocytes of autistic subjects. // *Autism research*. 9 (2016) , 2; 204-209.
- Hudina, Sandra; Hock, Karlo; Radović, Andreja; Klobučar, Goran; Petković, Jelena; Jelić, Mišel; Maguire, Ivana. Species-specific differences in dynamics of agonistic interactions may contribute to the competitive advantage of the invasive signal crayfish (*Pacifastacus leniusculus*) over the native narrow-clawed crayfish (*Astacus leptodactylus*). // *Marine and freshwater behaviour and physiology*. 49 (2016) , 3; 147-157 .
- Ibrahimi, Halil; Mihoci, Iva; Mičetić Stanković, Vlatka; Bukovec, Dragan; Kučinić, Mladen. *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773), Newly Recorded Invasive Species for Albania. // *Entomological news*. 126 (2016) , 2; 128-131.
- Ibrahimi, Halil; Vitecek, Simon; Previšić, Ana; Kučinić, Mladen; Waringer, Johann; Graf, Wolfram; Balint, Miklós; Keresztes, Lujza; Pauls, Steffen U. *Drusus sharrensis* sp. n. (Trichoptera, Limnephilidae), a new species from Sharr National Park in Kosovo, with molecular and ecological notes. // *ZooKeys*. 559 (2016); 107-124 .
- Ivković, Marija; Kudela, Matuš; Kudelova, Tatiana. Blackflies (Diptera: Simuliidae) in Croatia: species richness, distribution and relationship to surrounding countries. // *Zootaxa*. 4109 (2016) , 1; 16-30 .
- Ivković, Marija; Pont, Adrian C. Long-time emergence patterns of *Limnophora* species (Diptera, Muscidae) in specific karst habitats: tufa barriers. // *Limnologia*. 61 (2016); 29-35.
- Janković, Ivana; Šatović, Zlatko; Liber, Zlatko; Kuzmanović, Nevena; Radosavljević, Ivan; Lakušić, Dmtar. Genetic diversity and morphological variability in the Balkan endemic *Campanula secundiflora* s.l. (Campanulaceae). // *Botanical Journal of the Linnean Society*. 180 (2016) , 1; 64-88 .
- Jasprica, Nenad; Bogdanović, Sandro; Dolina, Katija; Ruščić, Mirko; Pandža, Marija; Kovačić, Sanja. Syntaxonomy of *Arundo* stands along the eastern Adriatic coast. // *Plant biosystems*. 150 (2016) , 5; 887-903 .
- Jasprica, Nenad; Škvorc, Željko; Dolina, Katija; Ruščić, Mirko; Kovačić, Sanja; Franjić, Jozo. Composition and ecology of the *Quercus coccifera* L. communities along the eastern-Adriatic coast (NE Mediterranean). // *Plant biosystems*. 150 (2016) , 6; 1140-1155.
- Jelić, Dušan; Špelić, Ivan; Žutinić, Petar. Introduced species community over-dominates endemic ichthyofauna of high Lika plateau (Central Croatia) over a 100 year period. // *Acta zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*. 62 (2016) , 2; 191-216.
- Jelić, Mišel; Klobučar, Goran I.V.; Grandjean, Frédéric; Puillandre, Nicolas; Franjević, Damjan; Futo, Momir; Amouret, Julien; Maguire, Ivana. Insights into the molecular phylogeny and historical biogeography of the white-clawed crayfish (Decapoda, Astacidae). // *Molecular phylogenetics and evolution*. 103 (2016); 26-40 .
- Kalafatić, Mirjana; Rajević, Nives; Kovačević, Goran. Towards morphological variability of symbiotic algae. // *Current science*. 110 (2016) , 6; 1086-1088.

- Karaica, Dean; Buj, Ivana; Čavlović, Kristina; Mičetić Stanković, Vlatka. Comparative morphology and ecology of the *Pelophylax esculentus* complex in Croatia. // *SALAMANDRA*. 52 (2016) , 2; 161-170.
- Katanic, Z.; Krstin, L.; Jezic, M.; Zebec, M.; Curkovic-Perica, M. Molecular characterization of elm yellows phytoplasmas in Croatia and their impact on *Ulmus* spp. // *PLANT PATHOLOGY* 65 (2016), 1430-1440.
- Kekez, Mario; Bauer, Nataša; Šarić, Ela; Rokov- Plavec, Jasmina. Exclusive cytosolic localization and broad tRNAs^{er} specificity of *Arabidopsis thaliana* seryl-tRNA synthetase. // *Journal of plant biology*. 59 (2016) , 1; 44-54
- Kerovec, Mladen; Kerovec, Maja; Brigic, Andreja. Croatian freshwater oligochaetes: species diversity, distribution and relationship to surrounding countries.// *ZOOTAXA* 4193 82016), 73-101.
- Klasić, Marija; Krištić, Jasminka; Korać, Petra; Horvat, Tomislav; Markulin, Dora; Vojta, Aleksandar; Reiding, Karli R.; Wuhner, Manfred; Lauc, Gordan; Zoldoš, Vlatka. DNA hypomethylation upregulates expression of the MGAT3 gene in HepG2 cells and leads to changes in N- glycosylation of secreted glycoproteins. // *Scientific Reports*. 6 (2016).
- Korlević, Marino; Šupraha, Luka; Ljubešić, Zrinka; Henderiks, Jorijntje; Ciglencčki-Jušić, Irena; Dautović, Jelena; Orlić, Sandi. Bacterial diversity across a highly stratified ecosystem: a salt-wedge Mediterranean estuary. // *Systematic and applied microbiology*. 39 (2016) , 6; 398-408.
- Kovačević, Goran; Gregorović, Gordana; Matijević, Ana; Kalafatić, Mirjana. Toxic effects of iron on green and brown hydra. // *Current science*. 110 (2016) , 4; 502-504.
- Kružić, Petar; Rodić, Petra; Popijač, Aleksandar; Sertić, Maya. Impacts of temperature anomalies on mortality of benthic organisms in the Adriatic Sea. // *Marine Ecology*. 37 (2016) , 6; 1190-1209.
- Kučinić, Mladen; Previšić, Ana; Mihoci, Iva; Krpač, Vladimir; Živić, Ivana; Stojanović, Katarina; Mrnjavčić Vojvoda, Ana; Katušić, Luka. Morphological features of larvae of *Drusus plicatus* Radovanović (Insecta, Trichoptera) from the Republic of Macedonia with molecular, ecological, ethological, and distributional notes. // *ZooKeys*. 598 (2016); 75-97.
- Leljak-Levanic, Dunja; Mrvkova, Mihaela; Tureckova, Veronika; Pencik, Ales; Rolcik, Jakub; Strnad, Miroslav; Mihaljevic, Snjezana. Hormonal and epigenetic regulation during embryonic tissue habituation in *Cucurbita pepo* L. // *PLANT CELL REPORTS* 35 (2016), 77-89.
- Lovelock, David A.; Šola, Ivana; Marschollek, Sabine; Donald, Caroline E.; Rusak, Gordana; van Pee, Karl-Heinz; Ludwig-Müller, Jutta; Cahill, David M. Analysis of salicylic acid-dependent pathways in *Arabidopsis thaliana* following infection with *Plasmodiophora brassicae* and the influence of salicylic acid on disease. // *Molecular plant pathology*. 17 (2016) , 8; 1237-1251.
- Madunic, Josip; Antica, Mariastefania; Cvjetko, Petra; Pozgaj, Lidija; Matulic, Maja. Modulation of urokinase plasminogen activator system by poly(ADP-ribose)polymerase-1 inhibition. // *CYTOTECHNOLOGY* 68 (2016), 783-794
- Madunić, Josip; Matulić, Maja; Friščić, Maja; Hazler Pilepić, Kroata. Evaluation of the cytotoxic activity of *Hypericum* spp. on human glioblastoma A1235 and breast cancer MDA MB-231 cells. // *Journal of Environmental Science and Health, Part A*. 51 (2016) , 13; 1157-1163.
- Maguire, Ivana; Jelić, Mišel; Goran, Klobučar; Mylene, Delpy; Carine, Delaunay; Frederic, Grandjean. Prevalence of the pathogen *Aphanomyces astaci* in freshwater crayfish populations in Croatia. // *Diseases of aquatic organisms*. 118 (2016) , 1; 45-53.
- Majsec, Kristina; Cvjetko, Petra; Tolić, Sonja; Tkalec, Mirta; Balen, Biljana; Pavlica, Mirjana. Integrative approach gives new insights into combined Cd/Cu exposure in tobacco. // *Acta Physiologiae Plantarum*. 38 (2016) , 6; 142.
- Marček, Tihana; Tkalec, Mirta; Vidaković-Cifrek, Željka; Ježić, Marin; Ćurković-Perica, Mirna. Expression of dehydrins, HSP70, Cu/Zn SOD, and RuBisCO in leaves of tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) dihaploids under salt stress. // *In vitro cellular & developmental biology. Plant*. 52 (2016); 233-240.

Marina, Vilenica; Ana, Previšić; Marija, Ivković; Aleksandar, Popijač; Ivan, Vučković; Mladen, Kučinić; Mladen, Kerovec; Jean-Luc, Gattolliat; Michel, Sartori; Zlatko, Mihaljević. Mayfly (Insecta: Ephemeroptera) assemblages of a regulated perennial Mediterranean river system in the Western Balkans. // <i>Biologia (Bratislava)</i> . 71 (2016) , 9; 1038-1048.
Miloslavić, Marijana; Garić, Rade; Lučić, Petra; Maguire, Ivana; Lučić, Davor. Ecology and population structure of the hyperbenthic copepod <i>Mesaiokeras hurei</i> Kršinić, 2003 (Calanoida: Mesaiokeratidae) from an isolated marine lake (Mljet island, Southern Adriatic Sea, Croatia). // <i>Journal of crustacean biology</i> . 36 (2016) , 3; 295-302 (
Mlinarec, Jelena; Franjević, Damjan; Bočkor, Luka; Besendorfer, Višnja. Diverse evolutionary pathways shaped 5S rDNA of species of the tribe Anemoneae (Ranunculaceae) revealing phylogenetic signal.. // <i>Botanical Journal of the Linnean Society</i> . 182 (2016) , 1; 80-99.
Mlinarec, Jelena; Franjević, Damjan; Harapin, Jan; Besendorfer, Višnja. The impact of the Tekay chromoviral elements on genome organisation and evolution of <i>Anemone</i> s.l. (Ranunculaceae). // <i>Plant biology</i> . 18 (2016) , 2; 332-347 .
Mlinarec, Jelena; Porupski, Ines; Maguire, Ivana; Klobučar, Goran. Comparative karyotype investigations in the white-clawed crayfish (<i>Austropotamobius Pallipes</i> Species Complex) and stone crayfish (a. <i>Torrentium</i>) (Decapoda, Astacidae). // <i>Journal of crustacean biology</i> . 36 (2016) , 1; 87-93 .
Oelschlaegel, B.; von Tschirnhaus, M.; Nuss, M.; Nikolic, T.; Wanke, S.; Doetterl, S.; Neinhuis, C. Spatio-temporal patterns in pollination of deceptive <i>Aristolochia rotunda</i> L. (Aristolochiaceae). // <i>PLANT BIOLOGY</i> 18 (2016), 928.937.
Oršolić, Nada; Karač, Ivo; Sirovina, Damir; Kukolj, Marina; Kunštić, Martina; Gajski, Goran; Garaj-Vrhovac, Vera; Štajcar, Damir. Chemotherapeutic potential of quercetin on human bladder cancer cells. // <i>Journal of environmental science and health. Part A</i> . 51 (2016) , 9; 776-781 .
Oršolić, Nada; Kunštić, Martina; Kukolj, Marina; Gračan, Romana; Nemrava, Johann. Oxidative stress, polarization of macrophages and tumour angiogenesis : efficacy of caffeic acid. // <i>Chemico-biological interactions</i> . 256 (2016); 111-124 .
Perković, Ivana; Antunović, Maja; Marijanović, Inga; Pavić, Kristina; Ester, Katja; Kralj, Marijeta; Vlanić, Josipa; Kosalec, Ivan; Schols, Dominique; Hadjipavlou-Litina, Dimitra; Pontiki, Eleni; Zorc, Branka. Novel urea and bis-urea primaquine derivatives with hydroxyphenyl and halogenphenyl substituents: synthesis and biological evaluation. // <i>European journal of medicinal chemistry</i> . 124 (2016); 622-636 .
Piria, M.; Povz, M.; Vilizzi, L.; Zanella, D.; Simonovic, P.; Copp, G. H. Risk screening of non-native freshwater fishes in Croatia and Slovenia using the Fish Invasiveness Screening Kit. <i>FISHERIES MANAGEMENT AND ECOLOGY</i> 23 (2016), 21-31.
Popovic, Natalija Topic; Strunjak-Perovic, Ivancica; Barisic, Josip; Kepec, Slavko; Jadan, Margita; Beer-Ljubic, Blanka; Matijatko, Vesna; Palic, Dusan; Klobučar, Goran; Babic, Sanja; Kljusuric, Jasenka Gajdos; Coz-Rakovac, Rozelindra. Native Prussian carp (<i>Carassius gibelio</i>) health status, biochemical and histological responses to treated wastewaters. // <i>ENVIRONMENTAL POLLUTION</i> 218 (2016), 689-701.
Previšić, Ana; Gelemanović, Andrea; Urbanič, Gorazd; Ternjej, Ivančica. Cryptic diversity in the Western Balkan endemic copepod: Four species in one?. // <i>Molecular phylogenetics and evolution</i> . 100 (2016); 124-134 .
Puljak, Tatjana; Mamić, Mirna; Mitić, Božena; Hrga, Ivana; Hruševar, Dario. First aerobiological study in the Mediterranean part of Croatia (Dalmatia) : pollen spectrum and seasonal dynamics in the air of Split. // <i>Aerobiologia (Bologna)</i> . 32 (2016) , 4; 709-723.
Radić, Sandra; Crnojević, Helena; Vujčić, Valerija; Gajski, Goran; Gerić, Marko; Cvetković, Želimir; Cvjetko, Petra; Garaj- Vrhovac, Vera; Oreščanin, Višnja. Toxicological and chemical assessment of arsenic-contaminated groundwater after electrochemical and advanced oxidation treatments. // <i>Science of the total environment</i> . 543 (2016); 147-154.
Rešetnik, Ivana; Frajman, Božo; Schönschwetter, Peter. Heteroploid <i>Knautia drymeia</i> includes <i>K. gussonei</i> and cannot be separated into diagnosable subspecies. // <i>American journal of botany</i> . 103 (2016) , 7; 1300-1313 .
Reverter-Gil, Oscar; Souto, Javier; Novosel, Maja; Tilbrook, Kevin J. Adriatic species of <i>Schizomavella</i> (Bryozoa: Cheilostomata). // <i>Journal of natural history</i> . 50 (2016) , 5/6; 281-321.

Rogina, Anamarija; Hanžek, Andrija; Pribolšan, Lidija; G?mez-Estrada, Luis; Gallego Ferrer, Gloria; Marijanović, Inga; Ivanković, Marica; Ivanković, Hrvoje. Macroporous poly(lactic acid) construct supporting the osteoinductive porous chitosan-based hydrogel for bone tissue engineering. // <i>Polymer</i> . 98 (2016) , SI; 172-181.
Rosso, Antonietta; Di Martino, Emanuela; Pica, Daniela; Galanti, Luca; Cerrano, Carlo; Novosel, Maja. Non-indigenous bryozoan species from natural and artificial substrata of Mediterranean submarine caves. // <i>Marine Biodiversity</i> . First Online (2016); 1-11.
Ruščić, Jelena; Ambriović-Ristov, Andreja; Majhen, Dragomira; Kolundžija, Silvija; Barut, Miloš; Benihoud, Karim; Krajačić, Mladen. Manipulating adenoviral vector ion-exchange chromatography: Hexon versus fiber. // <i>Journal of separation science</i> . 39 (2016) , 22; 4299-4304 .
Slipogor, Vedrana; Gunhold-de Oliveira, Tina; Tadic, Zoran; Massen, Jorg J. M.; Bugnyar, Thomas. Consistent Inter-Individual Differences in Common Marmosets (<i>Callithrix jacchus</i>) in Boldness-Shyness, Stress-Activity, and Exploration-Avoidance. // <i>AMERICAN JOURNAL OF PRIMATOLOGY</i> 78 (2016), 961-973.
Smrecki, Neven; Stilinic, Vladimir; Merkas, Maja; Lucic, Andrea; Kukovec, Boris-Marko; Popovic, Zora. Preparation and Characterization of Copper(ii) and Nickel(ii) Complexes with N-Benzyliminodiacetamide Derivatives.// <i>AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY</i> 69 (2016), 896-904.
Šilc, Urban; Mullaj, Alfred; Alegro, Antun; Ibraliu, Alban; Dajić Stevanović, Zora; Luković, Milica; Stešević, Danijela. Sand dune vegetation along the eastern Adriatic coast. // <i>Phytocoenologia</i> . 46 (2016) , 4; 339-355.
Šupraha, Luka; Ljubešić, Zrinka; Mihanović, Hrvoje; Henderiks, Jorijntje. Coccolithophore life-cycle dynamics in a coastal Mediterranean ecosystem: seasonality and species-specific patterns. // <i>Journal of plankton research</i> . 38 (2016) , 5; 1178-1193 .
Topić Popović, Natalija; Strunjak-Perović, Ivančica; Barišić, Josip; Kepec, Slavko; Jadan, Margita; Beer-Ljubić, Blanka; Matijatko, Vesna; Palić, Dušan; Klobučar, Goran; Babić, Sanja; Gajdoš Kljusurić, Jasenka; Čož-Rakovac, Rozelinda. Native Prussian carp (<i>Carassius gibelio</i>) health status, biochemical and histological responses to treated wastewaters. // <i>Environmental pollution</i> . 218 (2016); 689-701 .
Vilenica, Marina; Brigić, Andreja; Kerovec, Mladen; Gottstein, Sanja; Ternjej, Ivančica. Spatial distribution and seasonal changes of mayflies (Insecta, Ephemeroptera) in a Western Balkan peat bog. // <i>ZooKeys</i> . 637 (2016); 135-149.
Vilenica, Marina; Previšić, Ana; Kučinić, Mladen; Gattolliat, Jean-Luc; Sartori, Michel; Mihaljević, Zlatko. Distribution and Autecology of Mayflies (Insecta, Ephemeroptera) in a Mediterranean River in the Western Balkans. // <i>Entomological news</i> . 126 (2016) , 1; 19-35.
Vojta, Aleksandar; Dobrinić, Paula; Tadić, Vanja; Bočkor, Luka; Korać, Petra; Julg, Boris; Klasić, Marija; Zoldoš, Vlatka. Repurposing the CRISPR-Cas9 system for targeted DNA methylation. // <i>Nucleic Acids Research</i> . 44 (2016) , 12; 5615-5628 .
Vojta, Aleksandar; Samaržija, Ivana; Bočkor, Luka; Zoldoš, Vlatka. Glyco-genes change expression in cancer through aberrant methylation. // <i>Biochimica et biophysica acta</i> . G, General subjects. 1860 (2016) , 8; 1776-1785.
Vučković, Frano; Theodoratou, Evropi; Thaçi, Kujtim; Timofeeva, Maria; Vojta, Aleksandar; Štambuk, Jerko; Pučić-Baković, Maja; Rudd, Pauline M.; Đerek, Lovorka; Servis, Dražen; Wennerström, Annika; Farrington, Susan M.; Perola, Marcus; Aulchenko, Yurii; Dunlop, Malcolm G.; Campbell, Harry; Lauc, Gordan. IgG Glycome in colorectal Cncer. // <i>Clinical cancer research</i> . 22 (2016) , 12; 3078-3086 .
Waringer, Johann; Previšić, Ana; Kučinić, Mladen; Graf, Wolfram; Vitecek, Simon; Keresztes, Lujza; Bálint, Miklós; Pauls, Steffen U. Larval morphology of the Western Balkans endemic caddisflies <i>Drusus krusniki</i> Malicky 1981, <i>D. vernonensis</i> Malicky 1989, and <i>D. vespertinus</i> Marinković-Gospodnetić 1976 (Trichoptera, Limnephilidae, Drusinae). // <i>Zootaxa</i> . 4083 (2016) , 4; 483-500.

3.5.5. *Geofizički odsjek*

Babić, Karmen; Rotach, Mathias W.; Bencetić Klaić, Zvezdana. Evaluation of local similarity theory in the wintertime nocturnal boundary layer over heterogeneous surface. // <i>Agricultural and forest meteorology</i> . 228 (2016); 164-179.
Babić, Nevio; Večenaj, Željko; Kozmar, Hrvoje; Horvath, Kristian; De Wekker, Stephan F. J.; Grisogono, Branko. On turbulent fluxes during strong winter bora wind events. // <i>Boundary - layer meteorology</i> . 158 (2016) , 2; 331-350.
Babić, Nevio; Večenaj, Željko; De Wekker, Stephan F.J. Flux–variance Similarity in Complex Terrain and its Sensitivity to Different Methods of Treating Non-stationarity. // <i>Boundary - layer meteorology</i> . 159 (2016) , 1; 123-145
Bandić, Mario; Verbanac, Giuliana; Moldwin, Mark; Pierrard, Viviane; Piredda, Giovanni. MLT dependence in the relationship between plasmopause, solar wind and geomagnetic activity based on CRRES: 1990-1991. // <i>JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS</i> . 121 (2016); 4397-4408.
Cindrić, Ksenija; Telišman-Prtenjak, Maja; Herceg-Bulić, Ivana; Mihajlović, Domagoj; Pasarić, Zoran. Analysis of the extraordinary 2011/2012 drought in Croatia. // <i>Theoretical and applied climatology</i> . 123 (2016) , 3; 503-522.
Jimenez, Maria A.; Simó, Gemma; Wrenger, Burkhard; Telišman Prtenjak, Maja; Guijarro, Jose A.; Cuxart, Joan. Morning transition case between the land and the sea breeze regimes. // <i>Atmospheric research</i> . 172/173 (2016); 95-108.
Mandić, Igor; Vujić, Eugen; Heilig, Balazs; Pelajić, Izidor; Herak, Davorka. Recent efforts toward the establishment of the Lonjsko Polje Geomagnetic Observatory. // <i>Acta geophysica</i> . 64 (2016) , 5; 1311-1339.
Markušić, Snježana; Gülerce, Zeynep; Kuka, Neki; Duni, Llambro; Ivančić, Ines; Radovanović, Slavica; Glavatović, Branislav; Milutinović Zoran; Akkar, Sinan; Kovačević, Svetlana; Mihaljević, Jadranka; Šalić, Radmila. An Updated and Unified Earthquake Catalogue for the Western Balkan Region. // <i>Bulletin of earthquake engineering</i> . 14 (2016) , 2; 321-343.
Sović, Ivica; Šariri, Kristina. Explaining anisotropic macroseismic fields in terms of fault zone attenuation—A simple model. // <i>Tectonophysics</i> . 680 (2016); 113-121.
Stanko, Davor; Markušić, Snježana; Strelec, Stjepan; Gazdek, Mario. Seismic response and vulnerability of historical Trakošćan Castle, Croatia using HVSR method. // <i>Environmental Earth Sciences</i> . 75 (2016) , 5; 368-1-368-14.

3.5.6. *Geološki odsjek*

Bermanec, Vladimir; Vidaković-Cifrek, Željka; Fiket, Željka; Tkalec, Mirta; Kampić, Štefica; Kniewald, Goran. Influence of digested wastewater sludge on early growth of the perennial ryegrass (<i>Lolium perenne</i> L.). // <i>Environmental Earth Sciences</i> . 75 (2016), 32; 1-12.
Cuculić, Vlado; Frančišković-Bilinski, Stanislav; Bilinski, Halka; Maldini, Krešimir; Tomas, Damir; Tomašić, Nenad. Multi-methodological approach to evaluate trace elements and major components in wetland system with subsaline and freshwater characteristics. // <i>Environmental Earth Sciences</i> . 75 (2016) , 1351; 1-18.
Čosović, Vlasta; Gajski, Nives; Ptiček, Ana; Vidović, Jelena; Kružić, Petar. The distribution of benthic foraminifera in <i>Cladocora caespitosa</i> coral banks of the Veliko Jezero sediments (Mljet National Park, eastern Adriatic Sea). // <i>Neues jahrbuch fur geologie und palaontologie-abhandlungen</i> . 279 (2016), 3; 323-340.
Felja, Igor; Romić, Marija; Romić, Davor; Bakić, Helena; Pikelj, Kristina; Juračić, Mladen. Application of empirical model to predict background metal concentration in mixed carbonate-alumosilicate sediment (Adriatic Sea, Croatia). // <i>Marine Pollution Bulletin</i> . 106 (2016), 1-2; 190-199.

Fiket, Željka; Medunić, Gordana; Kniewald, Goran. Rare earth element distribution in soil nearby thermal power plant. // <i>Environmental Earth Sciences</i> . 75 (2016), 598; 1-9.
Fio Firi, Karmen; Sremac, Jasenka; Vlahović, Igor. The first evidence of Permian–Triassic shallow- marine transitional deposits in Northern Croatia: Samoborsko Gorje Hills. // <i>Swiss journal of geosciences</i> . 109 (2016), 3; 401-413.
Kováč, Michal; Plašienka, Dušan; Soták, Jan; Vojtko, Rastislav; Oszczytko, Nestor; Less, György; Čosović, Vlasta; Fügenschuh, Bernhard; Králikova, Silvia. Paleogene palaeogeography and basin evolution of the Western Carpathians, Northern Pannonian domain and adjoining areas. // <i>Global and planetary change</i> . 140 (2016); 9-27.
Marjanac, Tihomir; Marjanac, Ljerka. The extent of middle Pleistocene ice cap in the coastal Dinaric Mountains of Croatia. // <i>Quaternary research</i> . 85 (2016), 3; 1-11.
Márton, Emő; Pavelić, Davor; Vranjković, Alan; Čosović, Vlasta. Reappraisal of the palaeomagnetism of the Miocene intramontane Pag and Drniš-Sinj basins, External Dinarides (Croatia). // <i>Tectonophysics</i> . 676 (2016); 125-134.
Medunić, Gordana; Ahel, Marijan; Božičević Mihalić, Iva; Gaurina Srček, Višnja; Kopjar, Nevenka; Fiket, Željka; Bituh, Tomislav; Mikac, Iva. Toxic airborne S, PAH, and trace element legacy of the superhighorganic- sulphur Raša coal combustion: cytotoxicity and genotoxicity assessment of soil and ash. // <i>Science of the total environment</i> . 566–567 (2016); 306-319.
Moro, Alan; Horvat, Aleksander; Tomić, Vladimir; Sremac, Jasenka; Bermanec, Vladimir. Facies development and paleoecology of rudists and corals: an example of Campanian transgressive sediments from northern Croatia, northeastern Slovenia, and northwestern Bosnia. // <i>Facies</i> . 62 (2016), 3; 1-25.
Pavelić, Davor; Kovačić, Marijan; Banak, Adriano; Jiménez-Moreno, Gonzalo; Marković, Frane; Pikelj, Kristina; Vranjković, Alan; Premužak, Lucija; Tibljaš, Darko; Belak, Mirko. Early Miocene European loess: A new record of aridity in southern Europe. // <i>Geological Society of America bulletin</i> . 128 (2016), 1/2; 110-121.
Pezelj, Đurđica; Sremac, Jasenka; Bermanec, Vladimir. Shallow-water benthic foraminiferal assemblages and their response to the palaeoenvironmental changes - example from the Middle Miocene of Medvednica Mt. (Croatia, Central Paratethys). // <i>Geologica Carpathica</i> . 67 (2016), 4; 329-345.
Posilović, Hrvoje; Fio Firi, Karmen; Sremac, Jasenka; Cvetko Tešović, Blanka; Brajković, Marija. Authigenic siliceous-carbonate concretions in Cenomanian–Turonian carbonates of southern Croatia; geochemical and biotic record. // <i>Facies</i> . 62 (2016), 28; 1-13.
Rađenović, Ankica; Medunić, Gordana; Sofilić, Tahir. The use of ladle furnace slag for the removal of hexavalent chromium from an aqueous solution. // <i>Metallurgical Research & Technology</i> . 113 (2016), 606; 1-12.
Sremac, Jasenka; Jurkovšek, Bogdan; Aljinović, Dunja, Kolar-Jurkovšek, Tea. Equatorial Palaeotethys as the last sanctuary for late Permian metazoan reef-builders: New evidence from the Bellerophon Formation of Slovenia. // <i>Palaeogeography, palaeoclimatology, palaeoecology</i> . 454 (2016), 91-100.
Vidović, Jelena; Nawrot, Rafal; Gallmetzer, Ivo; Haselmair, Alexandra; Tomašových, Adam; Stachowitsch, Michael; Čosović, Vlasta; Zuschin, Martin. Anthropogenically induced environmental changes in the northeastern Adriatic Sea in the last 500 years (Panzano Bay, Gulf of Trieste). // <i>Biogeosciences</i> . 13 (2016), 5965-5981.
Wacha, Lara; Vlahović, Igor; Tsukamoto, Sumiko; Kovačić, Marijan; Hasan, Ozren; Pavelić, Davor. The chronostratigraphy of the latest Middle Pleistocene aeolian and alluvial activity on the Island of Hvar, eastern Adriatic, Croatia. // <i>Boreas</i> . 45 (2016), 1; 152-164.

3.5.7. *Geografski odsjek*

Bahtijarević, Aida; Faivre, Sanja. Quantitative comparative geomorphological analysis of fluvial and karst relief of Florida. // <i>Environmental Earth Sciences</i> . 75 (2016), 5; 428/1-428/20
Bonacci, Ognjen; Buzjak, Nenad; Roje-Bonacci, Tanja. Changes in hydrological regime caused by human intervention in karst: a case of the Rumin Springs. // <i>Hydrological sciences journal</i> . 61 (2016) , 13; 2387-2398
Cvitanović, Marin; Blackburn, George Alan; Rudbeck Jepsen, Martin. Characteristics and drivers of forest cover change in the post-socialist era in Croatia: evidence from a mixed-methods approach. // <i>Regional environmental change</i> . 16 (2016) , 6; 1751-1763
Kaniewski, David; Marriner, Nick; Morhange, Christophe; Faivre, Sanja; Otto, Thierry; Van Campo, Elise. Solar pacing of storm surges, coastal flooding and agricultural losses in the Central Mediterranean. // <i>Scientific Reports</i> . 6 (2016) , Article number: 25197; 1-12
Paar, Dalibor; Frančičković-Bilinski, Stanislav; Buzjak, Nenad; Maldini, Krešimir; Milović, Simana; Pichler, Srđan. Geochemical and mineralogical characterization of speleothems from the karst of Croatia as potential sources of data for environmental researches. // <i>Journal of geochemical exploration</i> . 167 (2016); 20-37
Radeljak Kaufmann, Petra. Integrating factor analysis and the Delphi method in scenario development: a case study of Dalmatia, Croatia. // <i>Applied geography</i> . 71 (2016); 56-68
Slavuj Borčić, Lana; Cvitanović, Marin; Lukić, Aleksandar. Cultivating Alternative Spaces – Zagreb's Community Gardens in Transition: From Socialist to Post-socialist Perspective. // <i>Geoforum</i> . 77 (2016); 51-60
Vukosav, Branimir; Fuerst-Bjeliš, Borna. Labels of Interest Groups as Indicators of a Vernacular Region: A Case Study in Croatia. // <i>Tijdschrift voor economische en sociale geografie</i> . 107 (2016) , 4; 454-467

3.6. **Popis izvornih znanstvenih radova djelatnika PMF-a u ostalim časopisima (izvan CC)**3.6.1. *Matematički odsjek*

Berić, Tomislav. Iterations of the generalized Gram-Schmidt procedure for generating Parseval frames. // <i>Rad HAZU 528, Matematičke znanosti 20</i> (2016); 71-81 .
Bruin, Peter; Najman, Filip. A criterion to rule out torsion groups for elliptic curves over number fields. / <i>Research in number theory 2</i> (2016), Open Access.
Dujella, Andrej. What is ... a Diophantine m-tuple?. // <i>Notices of the American mathematical society 63</i> (2016) , 7; 772-774 .
Fratrović, Tomislav; Marušić-Paloka, Eduard. Boundary perturbation for the Dirichlet boundary value problem. // <i>Rad HAZU 528, Matematičke znanosti 20</i> (2016) , 528; 109-123.
Hari, Vjeran; Begović Kovač, Erna. On the global convergence of the Jacobi method. // <i>PAMM : Proceedings in applied mathematics and mechanics 16</i> (2016); 725-726 .

Khan, Asif R.; Pečarić, Josip; Varošaneć, Sanja. Positivity of Sums and Integrals for Convex Functions of Higher order of n variables. // <i>Mathematical inequalities & applications</i> 19 (2016) , 1; 221-247 .
Krčadinac, Vedran; Vlahović, Renata. New quasi-symmetric designs by the Kramer-Mesner method. // <i>Discrete mathematics</i> 339 (2016) , 12; 2884-2890 .
Mišur, Marin; Mitrović, Darko; Novak, Andrej. On the Dirichlet-Neumann boundary problem for scalar conservation laws. // <i>Mathematical modelling and analysis</i> 21 (2016), 5; 685-698 .
Mrazović, Rudi. Extractors in Paley graphs : a random model. // <i>European journal of combinatorics</i> 54 (2016); 154-162 .
Nikolova, Ludmila; Varošaneć, Sanja. Chebyshev and Grüss type inequalities involving two linear functionals and applications. // <i>Mathematical inequalities & applications</i> 19 (2016) , 1; 127-143 .
Nikolova, Ludmila; Varošaneć, Sanja. Chebyshev-Grüss type inequalities on time scales via two linear isotonic functionals. // <i>Mathematical inequalities & applications</i> 19 (2016) , 4; 1417-1427.
Pažanin, Igor. Asymptotic analysis of the lubrication problem with nonstandard boundary conditions for microrotation. // <i>FILOMAT</i> 30 (2016) , 8; 2233-2247 .
Pejković, Tomislav. P-adic root separation for quadratic and cubic polynomials. // <i>Rad HAZU</i> 528, <i>Matematičke znanosti</i> 20 (2016); 9-18 .
Perkov, Tin; Vuković, Mladen. Filtrations of generalized Veltman models. // <i>Mathematical logic quarterly</i> 62 (2016) , 4/5; 412-419 .
Varošaneć, Sanja. Properties of q -gamma and q -beta functions derived from the q -Gauss-Pólya inequalities. // <i>The Australian journal of mathematical analysis and applications</i> 13 (2016) , 1; 1-10 .
Vujaklija, Ivan; Bielen, Ana; Paradžik, Tina; Biđin, Siniša; Goldstein, Pavle; Vujaklija, Dušica. An effective approach for annotation of protein families with low sequence similarity and conserved motifs : identifying GDSL hydrolases across the plant kingdom. // <i>BMC bioinformatics</i> 17 (2016); 91-1-91-18 .

3.6.2. Fizički odsjek

Jelavić Malenica, Desa; Milin, Matko; Di Pietro, A.; Figuera, P.; Lattuada, M.; Miljanić, Duro; Musumarra, A.; Pellegriti, M.G.; Prepolec, Lovro; Scuderi, V.; Skukan, Natko; Soić, Neven; Torresi, D.; Uroic, Milivoj. Clusters in neutron-rich light nuclei. // <i>The European Physical Journal Web of Conferences</i> . 117 (2016); 07007-1-07007-8.
Pavin, Nenad; Tolić, Iva M. Self-Organization and Forces in the Mitotic Spindle. // <i>Annual Review of Biophysics</i> . 45 (2016); 279-298.
Tabas, Alejandro; Siebert, Anita; Supek, Selma; Pressnitzer, Daniel; Balaguer-Ballester; Rupp, Andre. Insights on the neuromagnetic representation of temporal asymmetry in human auditory cortex. // <i>PLoS One</i> . 11 (2016) , 4; e0153947-1-e0153947-21.
Takano, Shun; Grbić, Mihael Srđan; Kimura, Kimura; Yoshida, Makoto; Takigawa, Masashi; O'Farrell, Eoin C. T.; Kuga, Kentaro; Nakatsuji, Satoru; Harima, Hisatomo. Site-selective 11B NMR studies on YbAlB ₄ . // <i>Journal of physics : Conference series</i> . 683 (2016); 012008-1-012008-6.

3.6.3. *Kemijski odsjek*

Kasper, Manuel; Traxler, Lukas; Salopek, Jasmina; Grabmayr, Herwig; Ebner, Andreas; Kienberger, Ferry. Broadband 120 MHz impedance quartz crystal microbalance (QCM) with calibrated resistance and quantitative dissipation for biosensing measurements at higher harmonic frequencies. // *Biosensors* 6 (2016); 23

Pavlović, Gordana; Majer, Mihael; Cindrić, Marina. A tetranuclear cubane-like nickel(II) complex with a tridentate salicylideneimine Schiff base ligand: tetrakis[μ 3-4-methyl-N-(2-oxidophenyl)salicylideneiminato]tetrakis[methano lnickel(II)] methanol 0.8-solvate. // *Acta Crystallographica Section E - Structure Reports Online*. E72 (2016); 1776-1779

3.6.4. *Biološki odsjek*

Alegro, Antun; Stanković, Igor; Šegota, Vedran; van de Weyer, Klaus; Blaženčić, Jelena. Macrophytic vegetation in the oligotrophic Mediterranean Lake Vrana (Island of Cres, Northern Adriatic) – New insight after 50 years. // *Botanica Serbica*. 40 (2016) , 1; 21-28.

Andersen, Trond; Baranov, Viktor; Hagenlund, Linn Katrine; Ivković, Marija; Kvitte, Gunnar Mikalsen; Pavlek, Martina. Blind Flight? A New Troglobiotic Orthoclad (Diptera, Chironomidae) from the Lukina Jama – Trojama Cave in Croatia. // *PLoS One*. 11 (2016) , 4; 1-15 .

Bettoso, Nicola; Comisso, Giovanni; Kružić, Petar. FIRST RECORD OF THE TRIPLETAIL LOBOTES SURINAMENSIS (PISCES: LOBOTIDAE) IN THE LAGOON OF MARANO AND GRADO (GULF OF TRIESTE, NORTHERN ADRIATIC SEA). // *ANNALES Series historia naturalis*. 26 (2016.) , 2; 209-212 .

Bhuiyan, Nazmul H.; Friso, Giulia; Rowland, Elden; Majsec, Kristina; van Wijk, Klaas J. The Plastoglobule-Localized Metallopeptidase PGM48 is a Positive Regulator of Senescence in *Arabidopsis thaliana*. // *The Plant cell*. 28 (2016); 3020-3037.

Borak Martan, Valentina; Šoštarić, Renata. *Phytolacca acinosa* Roxb. (Phytolaccaceae), a new alien species in the Croatian flora. // *Acta botanica Croatica*. 75 (2016) , 2; 206-209 .

Dakić, Leopoldina; Maguire, Ivana. Year cycle and morphometrical characteristics of *austropotamobius torrentium* from two karstic rivers in Croatia. // *Natura Croatica : periodicum Musei historiae naturalis Croatici*. 25 (2016) , 1; 87-100 .

Dudaš, Slavica; Poljuha, Danijela; Šola, Ivana; Šegula, Sabina; Varga, Sanja; Sladonja, Barbara. Effects of biodynamic production on growth and essential oil content in basil. // *Acta botanica Croatica*. 75 (2016) , 2; 260-265.

Dudaš, Slavica; Šola, Ivana; Sladonja, Barbara; Erhatic, Renata; Ban, Dean; Poljuha, Danijela. The effect of biostimulant and fertilizer on "low input" lettuce production. // *Acta botanica Croatica*. 75 (2016) , 2; 253-259.

Fabijanac, Maja; Vlahovick, Kristian. Big Data, Evolution, and Metagenomes: Predicting Disease from Gut Microbiota Codon Usage Profiles. // *DATA MINING TECHNIQUES FOR THE LIFE SCIENCES* 1415 (2016), 509-531

Franjevic, Milivoj; Glavas, Milan; Hrasovec, Boris; Koletic, Nikola; Franjevic, Damjan. Genetic identification of new alien pest species *Illinoia liriodendri* and its parasitoid *Areopraon silvestre* in Croatia. // *PERIODICUM BIOLOGORUM* 117 (2016), 513-517.

Giovannelli, Donato; d'Errico, Giuseppe; Fiorentino, Federica; Fattorini, Daniele; Regoli, Francesco; Angeletti, Lorenzo; Bakran-Petricioli, Tatjana; Vetriani, Costantino; Yücel, Mustafa; Taviani, Marco; Manini, Elena. Diversity and Distribution of Prokaryotes within a Shallow-Water Pockmark Field. // *Frontiers in Microbiology - Extreme Microbiology*. 7 (2016); 941-1-941-21 .

Gračan, Romana; Lacković, Gordana. Histological and morphological aspects of reproduction in male blackspotted smooth-hound *Mustelus punctulatus* in the Adriatic Sea (Eastern Mediterranean Sea). // *Journal of Marine Biology*. 2016 (2016) , 3438678; 1-6.

Hrenović, Jasna; Goić-Barišić, Ivana; Kazazić, Snježana; Kovačić, Ana; Ganjto, Marin; Tonkić, Marija. Carbapenem-resistant isolates of <i>Acinetobacter baumannii</i> in a municipal wastewater treatment plant, Croatia, 2014. // <i>Eurosurveillance</i> . 21 (2016) , 15; pii=30195.
Ivankovic, Tomislav; du Roscoat, Sabine Rolland; Geindreau, Christian; Sechet, Philippe; Huang, Zhujun; Martins, Jean M. F. Development and evaluation of an experimental protocol for 3-D visualization and characterization of the structure of bacterial biofilms in porous media using laboratory X-ray tomography. // <i>BIOFOULING</i> 32 8(2016) 1235-1244.
Jasprica, Nenad; Milović, Milenko; Kovačić, Sanja; Stamenković, Vanja. Phytocoenotic diversity of the NE-Adriatic island of Olib. // <i>Plant Sociology</i> . 53 (2016) , 1; 55-81 .
Johann, Waringer; Wolfram, Graf; Miklos, Balint; Mladen Kučinić; Steffen, U., Pauls; Ana, Previšić; Lujza Keresztes; Simon Vitecek. Project overview: the Drusinae (Insecta, Trichoptera) in a World of global change— bridging basic and applied research in a highly sensitive aquatic insect group. // <i>Zoosymposia</i> . 10 (2016) , 1; 432-438 .
Kučinić, Mladen; Ćukušić, Anđela; Podnar, Martina; Landeka, Miro; Plavec, Hrvoje; Plantak, Mladen; Akimbekova, Nazymgul; Žalac, Sanja. The first record of <i>Tinodes antonioi</i> Botosaneanu & Taticchi-Vigano, 1974 (Insecta, Trichoptera) in Croatia with DNA barcoding and ecological data and notice of biodiversity and distribution of the genus <i>Tinodes</i> in Croatia. // <i>Natura Croatica : Periodicum Musei Historiae Naturalis Croatici</i> . 25 (2016) , 1; 131-149 .
Lukša, Žaklin; Radanović, Ines; Bendelja, Damir; Pongrac, Nataša. Korištenje crteža za utvrđivanje učeničke percepcije cvijeta. // <i>Život i škola : časopis za teoriju i praksu odgoja i obrazovanja</i> . LXII (2016) , 1; 255-264.
Lukša, Žaklin; Radanović, Ines; Garašić, Diana; Sertić Perić, Mirela. Misconceptions of Primary and High School Students Related to the Biological Concept of Human Reproduction, Cell Life Cycle and Molecular Basis of Heredity. // <i>Journal of Turkish Science Education (TUSED)</i> . 13 (2016) , 3; 143-160.
Majsec, Kristina; Bolt, Edward L.; Ivančić-Baće, Ivana. Cas3 is a limiting factor for CRISPR-Cas immunity in <i>Escherichia coli</i> cells lacking H-NS. // <i>BMC microbiology</i> . 16 (2016); 28 .
Mareković, Sara; Šoštarić, Renata. A comparison of the influences of flotation and wet sieving on certain carbonized legume and cereal remains. // <i>Acta botanica Croatica</i> . 75 (2016) , 1; 144-148 .
Maslač, Ana; Maslač, Maja; Tkalec, Mirta. The impact of cadmium on photosynthetic performance and secondary metabolites in the lichens <i>Parmelia sulcata</i> , <i>Flavoparmelia caperata</i> and <i>Evernia prunastri</i> . // <i>Acta botanica Croatica</i> . 75 (2016); 186-193.
Matic, Igor; Antunovic, Maja; Brkic, Sime; Josipovic, Pavle; Caput Mihalic, Katarina; Karlak, Ivan; Ivkovic, Alan; Marijanovic, Inga. Expression of OCT-4 and SOX-2 in Bone Marrow- Derived Human Mesenchymal Stem Cells during Osteogenic Differentiation. // <i>Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences</i> . 4 (2016) , 1.
Milović, Milenko; Kovačić, Sanja; Jasprica, Nenad; Stamenković, Vanja. Contribution to the study of Adriatic island flora: Vascular plant species diversity in the Croatian Island of Olib. // <i>Natura Croatica : periodicum Musei historiae naturalis Croatici</i> . 25 (2016) , 1; 25-54 .
Northall, Sarah J.; Ivančić-Baće, Ivana; Soutanas, Panos; Bolt, Edward L. Remodeling and Control of Homologous Recombination by DNA Helicases and Translocases that Target Recombinases and Synapsis. // <i>Genes</i> . 7 (2016) , 52.
Papp, Beata; Alegro, Antun; Erzberger, Peter; Szurdoki Erszebet; Šegota, Vedran; Sabovljević, Marko. Bryophytes of saline areas in the Pannonian region of Serbia and Croatia. // <i>Studia botanica hungarica</i> . 47 (2016) , 1; 141-150.
Plavec, Jelena; Budinščak, Željko; Križanac, Ivana; Škorić, Dijana; Šeruga Musić, Martina. Stamp gene as the highly discriminative marker for assessment of BN variability in Croatia. // <i>MITTEILUNGEN KLOSTERNEUBURG</i> . 66 (2016); 46-49.

Radić, Sandra; Vujčić, Valerija; Glogoški, Marko; Radić-Stojković, Marijana. Influence of pH and plant growth regulators on secondary metabolite production and antioxidant activity of <i>Stevia rebaudiana</i> (Bert). // <i>Periodicum biologorum</i> . 118 (2016) , 1; 9-19.
Rešetnik, Ivana; Baričević, Dea; Batir Rusu, Diana; Carović-Stanko, Klaudija; Chatzopoulou, Paschalina; Dajić-Stevanović, Zora; Goncariuc, Maria; Grdiša, Martina; Greguraš, Danijela; Ibraliu, Alban; Jug-Dujaković, Marija; Krasniqi, Elez; Liber, Zlatko; Murtić, Senad; Pećanac, Dragana; Radosavljević, Ivan; Stefkov, Gjoshe; Stešević, Danijela; Šoštarić, Ivan; Šatović, Zlatko. Genetic diversity and demographic history of wild and cultivated/naturalised plant populations: evidence from Dalmatian Sage (<i>Salvia officinalis</i> L., Lamiaceae). // <i>PLoS One</i> . 11 (2016) , 7; e0159545-e0159545.
Sirovina, Damir; Orsolc, Nada; Koncic, Marijana Zovko; Gregorovic, Gordana. Naringenin ameliorates pathological changes in liver and kidney of diabetic mice: a preliminary study. // <i>ARHIV ZA HIGIJENU RADA I TOKSIKOLOGIJU-ARCHIVES OF INDUSTRIAL HYGIENE AND TOXICOLOGY</i> 67 (2016), 19-24.
Šegota, Vedran; Alegro, Antun. New finding of the red listed <i>Eleocharis carniolica</i> Koch in Croatia. // <i>Glasnik Hrvatskog botaničkog društva</i> . 4 (2016) , 1; 30-31
Šegota, Vedran; Jasprica, Nenad; Bogdanović, Sandro; Pandža, Marija; Milović, Milenko; Alegro, Antun. Distribution of the species <i>Matthiola fruticulosa</i> (L.) Maire (Brassicaceae) in Croatia. // <i>Glasnik Hrvatskog botaničkog društva</i> . 4 (2016) , 2; 20-25.
Šoštarić, Renata; Potrebeca, Hrvoje; Šaić, Nikolina; Barbir, Antonela. Prilog poznavanju halštatskih pogrebnih običaja - arheobotanički nalazi tumula 13 i 14 iz Kaptola kraj Požege. // <i>Prilozi Instituta za arheologiju u Zagrebu</i> . 33 (2016); 307-315 .
Špoljar, Maria; Tomljanović, Tea; Dražina, Tvrtko; Lajtner, Jasna; Štulec, Helena; Matulić, Daniel; Fressl, Jelena. Zooplankton structure in two interconnected ponds: similarities and differences. // <i>Ribarstvo : znanstveno-stručni časopis za ribarstvo</i> . 74 (2016) , 1; 6-13.
Strac, Dubravka Svob; Vlajnic, Josipa; Samardzic, Janko; Erhardt, Julija; Krsnik, Zeljka. Effects of acute and chronic administration of neurosteroid dehydroepiandrosterone sulfate on neuronal excitability in mice. // <i>DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY</i> 10 (2016), 1201-1215.
Tušek, Martina; Curman, Marcela; Babić, Marija; Tkalec, Mirta. Photochemical efficiency, content of photosynthetic pigments and phenolic compounds in different pitcher parts of <i>Sarracenia</i> hybrids. // <i>Acta botanica Croatica</i> . 75 (2016); 179-185 .
Vilenica, Marina; Alegro, Antun; Koletić, Nikola; Mihaljević, Zlatko. New evidence of <i>Lindenia tetraphylla</i> (Vander Linden, 1825) (Odonata, Gomphidae) reproduction at the north-western border of its distribution. // <i>Natura Croatica : periodicum Musei historiae naturalis Croatici</i> . 25 (2016) , 2; 287-294.
Vukojević, Mara; Vitasović Kosić, Ivana; Alegro, Antun; Lakušić, Dmitar; Bogdanović, Sandro. Cardamine filiae Fritsch (Brassicaceae) a new species in Croatian flora. // <i>Acta botanica Croatica</i> . 75 (2016) , 2; 213-216.
Vukušić, Kruno; Šikić, Sandra; Balen, Biljana. Recombinant therapeutic proteins produced in plants: towards engineering of human-type O- and N-glycosylation. // <i>Periodicum biologorum</i> . 118 (2016) , 2; 75-90 .
Vurnek, Maja; Brozinčević, Andrijana; Briški, Felicita; Matoničkin Kepčija, Renata. Distributional patterns of fecal indicator bacteria in spring area of Plitvice Lakes National park. // <i>Periodicum biologorum</i> . 118 (2016) , 1; 37-44 .
Zebec, Marko; Idžojtić, Marilena; Šatović, Zlatko; Poljak, Igor; Liber Zlatko. Alive and kicking, or, living on borrowed time? – Microsatellite diversity in natural populations of the endangered <i>Ulmus minor</i> Mill. sensu latissimo from Croatia. // <i>Acta Botanica Croatica</i> . 75 (2016) , 1; 53-59.
Zoric, Natasa; Kopjar, Nevenka; Kraljic, Klara; Orsolc, Nada; Tomic, Sinisa; Kosalec, Ivan. Olive leaf extract activity against <i>Candida albicans</i> and <i>C. dubliniensis</i> - the in vitro viability study. // <i>ACTA PHARMACEUTICA</i> 66 (2016), 411-421.

3.6.5. *Geofizički odsjek*

Molinari, Irene; Clinton, John; Kissling, Edi; Hetényi, György; Giardini, Domenico; Stipčević, Josip; Dasović, Iva; Herak, Marijan; Šipka, Vesna; Wéber, Zoltan; Grácz, Zoltan; Solarino, Stefano; the Swiss-AlpArray Field Team, and the AlpArray Working Group. Swiss-AlpArray temporary broadband seismic stations deployment and noise characterization. // <i>Advances in geosciences</i> . 43 (2016); 15-29.
Güttler, Ivan; Marinović, Ivana; Večenaj, Željko; Grisogono, Branko. Energetics of Slope Flows: Linear and Weakly Nonlinear Solutions of the Extended Prandtl Model. // <i>Frontiers in Earth Science</i> . 4 (2016). Article Number: UNSP 72.
Lee, V.W.; Trifunac, M.D.; Herak, Davorka; Herak, Marijan; Bulajić, B.Đ; Manić, M.I. Problems with scaling design spectra by peak acceleration - the contribution of Vrancea earthquakes to seismic hazard in Serbia. // <i>Izgradnja</i> . 70 (2016) , 7-8; 265-276.
Međugorac, Iva; Pasarić, Miroslava; Pasarić, Zoran; Orlić, Mirko. Two recent storm-surge episodes in the Adriatic. // <i>International Journal of Safety and Security Engineering</i> . 6 (2016) , 2016; 589-596.
Jeričević, Amela; Džaja Grgičin, Vedrana; Telišman Prtenjak, Maja; Vidič, Sonja; Bloemen, Henk. Analyses of urban and rural particulate matter mass concentrations in Croatia in the period 2006-2014. // <i>Geofizika</i> . 33 (2016) , 2; 157-181.
Pasarić, M.; Slaviček, L. Seiches in the Plitvice Lakes. // <i>Geofizika</i> . 33(2016), 1; 35-52.

3.6.6. *Geološki odsjek*

Bucković, Damir; Filipović, Josip. Coarsening-upward cycles origin-another autocyclic explanation. // <i>International Journal of Earth & Environmental Sciences</i> . 1 (2016) , 1; 1-7
Bucković, Damir; Markić, Ana. Correlation of Carbonate Strata in Gorski Kotar Area (Karst Dinarides, Croatia), An Example of Adriatic Carbonate Platform Environmental Diveristy During the Late Jurassic. // <i>International Journal of Earth & Environmental Sciences</i> . 1 (2016) , 2; 1-9
Bucković, Damir; Sviličić, Vicko. Jurassic Sequences of Sošice and Rovinj Localities (Karst Dinarides, Croatia) as Examples of Long-Distance Tectonic-Controlled Deposition on the Adriatic-Dinaric Carbonate Platform. // <i>International Journal of Earth & Environmental Sciences</i> . 1 (2016) , 2; 1-8
Bucković, Damir; Štampar, Ana. Triassic Succession of Zelovo Area (Svilaja Mt. - Karst Dinarides, Croatia): A Sedimentary Record from the Epeiric to Isolated Carbonate Platform Transition. // <i>International Journal of Earth & Environmental Sciences</i> . 1 (2016) , 2; 1-7
Japundžić, Mirko; Sremac, Jasenka. Palaeobiogeography of the Late Carboniferous brachiopoda from Velebit Mt. (Croatia). // <i>Geologia Croatica : journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society</i> . 69 (2016) , 2; 177-185
Kiss, Gabriella B.; Molnár, Ferenc; Palinkaš, Ladislav A. Hydrothermal processes related to some Triassic and Jurassic submarine basaltic complexes in northeastern Hungary, the Dinarides and Hellenides. // <i>Geologia Croatica</i> . 69 (2016) , 1; 39-64
Medunić, Gordana; Rađenović, Ankica; Bajramović, Mladen; Švec, Mirna; Tomac, Matea. Once grand, now forgotten: what do we know about the superhigh-organic-sulphur Raša coal?. // <i>Rudarsko-geološko-naftni zbornik</i> . 34 (2016); 27-45.
Medunić, Gordana; Šmit, Zdenko. Organic micropollutants in the Sava and Bosna river overbank and floodplain sediments during the May trough June 2014 catastrophic flood. // <i>Rudarsko-geološko-naftni zbornik</i> . 31 (2016) , 1; 45-52

Mesić Kiš, Ivana; Karaica, Bojan; Medunić, Gordana; Romić, Marija; Šabarić, Jasenka; Balen, Dražen; Šoštarko, Kristijan. Soil, bark and leaf trace metal loads related to the war legacy (The Prašnik rainforest, Croatia). // Rudarsko-geološko-naftni zbornik. 31 (2016) , 2; 13-28
Palinkaš, Ladislav A.; Borojević Šoštarić, Sibila; Strmić Palinkaš, Sabina; Prochaska, Walter; Pécskay, Zoltan; Neubauer, Franz; Spangenberg, Jorge E. The Ljubija geothermal field : A herald of the Pangea break-up (NW Bosnia and Herzegovina). // Geologia Croatica. 69 (2016) , 1; 3-30
Palinkaš, Ladislav A.; Damyanov, Zhelyazko K.; Borojević Šoštarić, Sibila; Strmić Palinkaš, Sabina; Marinova, Irina. Divergent drift of Adriatic-Dinaridic and Moesian carbonate platforms during the rifting phase witnessed by triassic MVT Pb-Zn and SEDEX deposits; a metallogenic approach. // Geologia Croatica. 69 (2016) , 1; 75-78
Pikelj, Kristina; Jakšić, Lukrecija; Aščić, Šimun; Juračić, Mladen. Characterization of the fine-grained fraction in the surface sediment of the eastern Adriatic channel areas. // Acta Adriatica. 57 (2016) , 2; 195-208
Schlagintweit, Felix; Cvetko Tešović, Blanka. Cretaciclavulina gusici n. gen., n. sp. (?family Valvulinidae BERTHELIN, 1880), a new larger benthic foraminifer from the lower Campanian of Brač Island, Croatia. // Geologia Croatica : journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society. 69 (2016) , 2; 187-194
Serafimovski, Todor; Tasev, Goran; Strmić Palinkaš, Sabina; Palinkaš, Ladislav A.; Gjorgjiev, Lazar. Porphyry Cu mineralization related to the small Tertiary volcanic intrusions in the Bučim ore deposit, Eastern Macedonia. // Geologia Croatica. 69 (2016) , 1; 101-119
Sremac, Jasenka; Filipovic, Alojz; Bermanec, Vladimir; Janjetic, Marina. Novi nalazi močvarnog čempresa: Glyptostrobus Europaeus (Brongniart) Unger u miocenskim naslagama kaknja. // Rudarsko-geoloski glasnik 20, 2016, 137-147.
Sremac, Jasenka; Bošnjak Makovec, Marija; Vrsaljko, Davor; Karaica, Bojan; Tripalo, Kristina; Fio Firi, Karmen; Majstorović Bušić, Ana; Marjanac, Tihomir. Reefs and bioaccumulations in the Miocene deposits of the North Croatian Basin – Amazing diversity yet to be described. // Rudarsko-geološko-naftni zbornik. 31 (2016) , 1; 19-29
Strmić Palinkaš, Sabina; Palinkaš, Ladislav; Mandić, Magda; Roller-Lutz, Zvezdana; Pécskay, Zoltan; Maliqi, Gani; Bermanec, Vladimir. Origin and K-Ar age of the phreatomagmatic breccia at the Trepča Pb-Zn-Ag skarn deposit, Kosovo: implications for ore-forming processes. // Geologia Croatica : journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society. 69 (2016) , 1; 121-142
Tripalo, Kristina; Japundžić, Sanja; Sremac, Jasenka; Bošnjak, Marija. First record of Acanthuridae (surgeonfish) from the Miocene deposits of the Medvednica Mt.. // Geologia Croatica : journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society. 69 (2016) , 2; 201-204

3.6.7. Geografski odsjek

Bočić, Neven; Cvitanović, Hrvoje; Basara, Damir. Osnovna speleološka obilježja Karlovačke županije. // Prirodoslovlje : časopis Odjela za prirodoslovlje i matematiku Matice hrvatske. 16 (2016) , 1-2; 267-290
Bočić, Neven; Pahernik, Mladen; Maradin, Mladen. Temeljna geomorfološka obilježja Karlovačke županije. // Prirodoslovlje : časopis Odjela za prirodoslovlje i matematiku Matice hrvatske. 16 (2016) , 1-2; 153-172
Durbešić, Anamarija; Fuerst-Bjeliš, Borna. Tipovi i trendovi promjene pejzaža planine Svilaje – Ogorje. // Ekonomska i ekohistorija : časopis za gospodarsku povijest i povijest okoliša. 12 (2016) , 12; 208-221
Gašparović, Slaven. Teorijske postavke prometne marginaliziranosti. // Hrvatski geografski glasnik. 78 (2016) , 1; 73-95

Kliček, Slaven; Lončar, Jelena. Analysis of migration trends and functions of areas inhabited by Roma: Example of Međimurje County (Croatia) and the settlement of Kuršanec. // International scientific Journal Geographica Pannonica. 20 (2016) , 4; 227-241
Lončar, Jelena; Braičić Zdenko. Industrial restructuring and downsizing: Case study of Central Croatia. // Acta geographica Slovenica. 56-2 (2016); 209-220
Lukić, Aleksandar; Obad, Orlanda. New Actors in Rural Development: The LEADER Approach and Projectification in Rural Croatia. // Sociologia i prostor. 54 (2016) , 1; 71-90
Marković, Jelena; Bočić, Neven; Pahernik, Mladen. Prostorni raspored i gustoća ponikava jugoistočnog Velebita. // Geoadria. 21 (2016) , 1; 1-28
Nejašmić, Ivo; Toskić, Aleksandar. Ostarjelost stanovništva seoskih naselja Republike Hrvatske. // Migracijske i etničke teme. 32 (2016) , 2; 191-219
Opačić, Vuk Tvrtko; Dolenc, Nika. The connection between meteorological conditions and recreation in green spaces of the city: a case study of Maksimir Park in Zagreb. // Tourism : an international interdisciplinary journal. 64 (2016) , 3; 277-294
Pejnović, Dane; Radeljak Kaufmann, Petra; Lukić, Aleksandar. Razvoj i suvremena obilježja poljoprivrednoga zadrugarstva na prostoru Hrvatske. // Hrvatski geografski glasnik. 78 (2016) , 2; 5-48
Plantak, Mladen; Čanjevac, Ivan; Vidaković, Iva. Morfološko stanje tekućica u poriječju Ilove. // Hrvatski geografski glasnik. 78 (2016); 5-24 13
Prelogović, Vedran; Pintarić, Tomislav; Njegač, Dražen. Spatial Planning and Transformations in the Spatial Structure of Zagreb. // Dela - Oddelek za geografijo Filozofske fakultete v Ljubljani. 46 (2016.); 143-162
Radeljak Kaufmann, Petra. Metoda scenarija u istraživanju i planiranju prostora. // Hrvatski geografski glasnik. 78 (2016) , 1; 45-71
Vuk, Ružica; Vranković, Biljana. Utjecaj demografskih procesa na organizaciju primarnoga obrazovanja u Splitsko-dalmatinskoj županiji. //Školski vjesnik : časopis za pedagoška i školska pitanja. 65 (2016); 287-300

■ ■ ■ 4. MEĐUNARODNA SURADNJA

Međunarodna suradnja Fakulteta se tijekom akademske godine 2015./2016. 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.

Tijekom akademske godine 2015./2016. djelatnici PMF-a ostvarili su ukupno 814 putovanja u inozemstvo (53 dogovora o suradnji, 43 gostovanja kao predavači, 270 izlaganja na konferencijama, 51 projektni sastanak, 61 znanstveni boravak, 72 stručna boravka i 264 ostala putovanja). Na PMF-u je u isto vrijeme boravilo 132 inozemna gosta – znanstvenika i predavača, najviše kao gostujućih znanstvenika. Tijekom akademske godine 2015./2016., ukupno je 72 studenta PMF-a boravilo na inozemnim sveučilištima, najvećim dijelom zbog pohađanja nastave, stručne prakse i istraživačkog rada, dok je na PMF-u boravio 41 strani student, i to u svrhu obavljanja stručne prakse i pohađanja nastave.

Nastavljene su i aktivnosti u sklopu Erasmus+ programa pri čemu je studentima PMF-a odobreno 50 stipendija za stručnu praksu i 20 za studijski boravak na stranim sveučilištima.

Dolazna mobilnost studenata je u sklopu Erasmus i ostalih programa mobilnosti osjetno raste te je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu studijski boravak ili stručnu praksu proveo 41 student. U sklopu Erasmus+ programa sklopljeno ili obnovljeno nekoliko novih bilateralnih ugovora.

PMF-u je svojstvu koordinatora pod voditeljstvom Dr. sc. Matije Bašića odobren i prvi ERASMUS+ KA2 projekt pod nazivom „Mathematics Education – Relevant, Interesting and Applicable - MERIA“. Okončan je projekt iz sredstava Europskog socijalnog fonda „Razvoj studija ekologije, računarstva i matematike uz primjenu hrvatskog kvalifikacijskog okvira – EKORAMA“. Nastavljene su aktivnosti u okviru ranije odobrenih europskih projekata na kojima je u prošloj ak. godini bilo zaposleno 9 stranih istraživača.

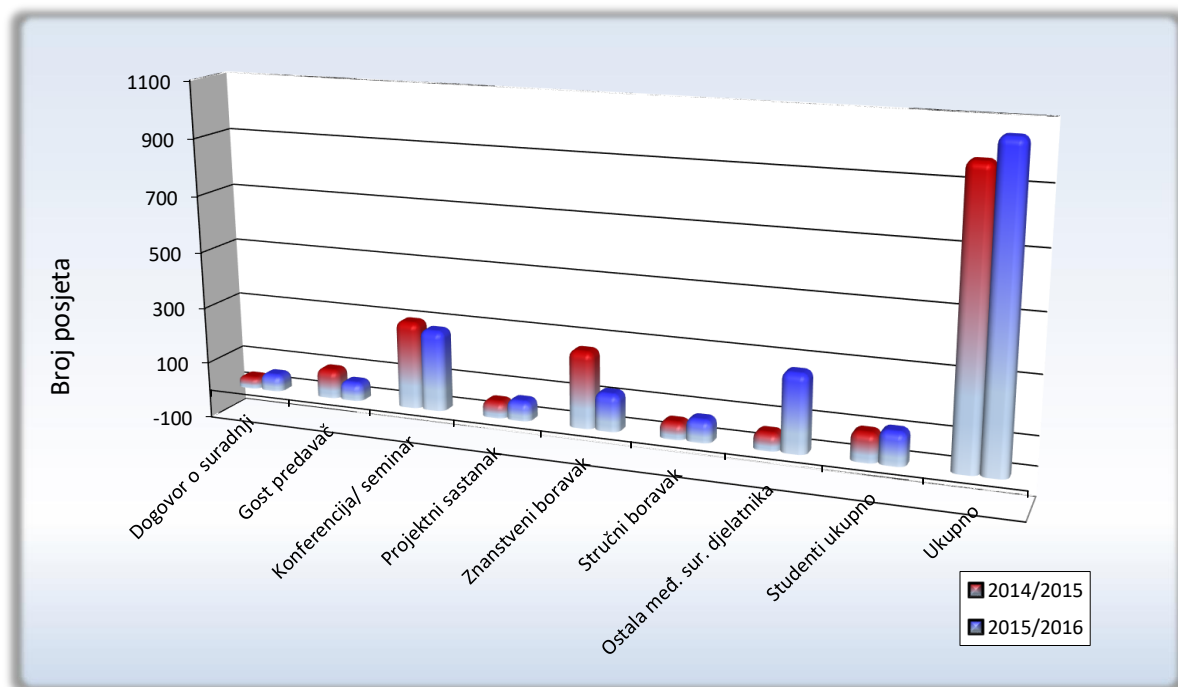
Tijekom akademske godine 2015./2016. godine potpisano je nekoliko novih bilateralnih i multilateralnih ugovora o suradnji, a u tijeku je i provedba nekoliko ranije ugovorenih

multilateralnih projekata (npr. FP7, COST, NATO, itd.). PMF-u su, u statusu partnera odobreni i prvi HORIZON2020 projekti.

Nastavnici i studenti Prirodoslovno-matematičkog fakulteta tijekom akad. godine 2015./2016. imali su i aktivnu međunarodnu suradnju. Podaci o sudjelovanju nastavnika i studenata na inozemnim sveučilištima prikazani su u sljedećoj tablici.

Tablica 70. Međunarodna suradnja i mobilnost djelatnika i studenata PMF-a u akad. god. 2015./2016.

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	53	43	270	51	61	72	264	72
Inozemni gosti PMF-a	5	21	11	17	68	5	5	41
Ukupno	58	64	281	68	129	77	269	113



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

■ ■ ■ 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. 2015./2016.

1. Toni Nikolić, Milenko Milović, Sandro Bogdanović, Nenad Jasprica, *Endemi u hrvatskoj flori*, Alfa, Zagreb, 2015.
2. Roberto Antolović, Jadranka Frece, Ivana Gobin, Jasna Hrenović, Blaženka Kos, Ksenija Markov, Emilija Mlinarić-Missoni, Jasna Novak, Mateja Ožanić, Ljiljana Pinter, Vanda Plečko, Marina Šantić, Maja Šegvić Klarić, Martina Šeruga Musić, Dijana Škorić, Jagoda Šušković, *Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije*, Hrvatsko mikrobiološko društvo, Zagreb 2016.
3. Tatjana Bakran-Petricioli, *Morska staništa – Priručnik za inventarizaciju i praćenje stanja*, drugo izdanje, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Zagreb, 2016.
4. Nataša Jovanov Milošević, Svjetlana Kalanj-Bognar, Katarina Ilić, Goran Sedmak, Nino Sinčić, Dubravka Hranilović, Sofia Ana Blažević, Goran Šimić, Ozren Čolović, *Sveučilišni priručnik: Graeme Ruxton, Nick Colegrave, Dizajniranje istraživanja u biomedicinskim znanostima*, prvo hrvatsko izdanje, Medicinska naklada, Zagreb, 2016.
5. Rene Schilling, Zoran Vondraček, Wojbor A. Wojczynsky (Eds.), *William Feller: Selected Papers I, II*, Springer, 2015.
6. Robert Manger, *Softversko inženjerstvo*, Element, Zagreb, 2016.

7. Nikola Glamuzina, Borna Fuerst-Bjeliš, *Historijska geografija Hrvatske*, Sveučilište u Splitu, 2015.
8. Ružica Vuk, Biljana Vranković, Danijel Orešić, *Geografija na državnoj maturi (2010.-2012.) - analize i preporuke*, Nacionalni centar za vanjsko vrednovanje obrazovanja, Zagreb, 2015.
9. Laura Šakaja, *Uvod u kulturnu geografiju*, Leykam, 2015.
10. Vesna Petrović Peroković, Vitomir Šunjić, *Organic Chemistry from Retrosynthesis to Asymmetric Synthesis*, Springer, 2016.
11. Nives Galić, *Spektrometrija masa*, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb, 2016.
12. Katarina Pičuljan, Tomislav Jednačak, Nikola Cindro, Predrag Novak, *Osnovni priručnik za rad sa spektrometrom NMR visoke rezolucije*, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb, 2016.
13. Zora Popović, Biserka Prugovečki, Iva Juranović Cindrić, Rosana Ribić, Jasmin Rokov Plavec, Tajana Preočanin, Nikola Bregović, *Viši praktikum kemije - interna skripta za studente sveučilišnog diplomskog studija Kemija, smjer: nastavnički*, Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb, 2016.
14. Krunoslav Užarević, Vladimir Stilinović, Mirta Rubčić, *Supramolecular Control over Tautomerism in Organic Solids*, Wiley-VCH, 2016.
15. Tajana Preočanin, Ahmed Abdelmonem, Gilles Montavon, Johannes Luetzenkirchen, *Charging Behavior of Clays and Clay Minerals in Aqueous Electrolyte Solutions — Experimental Methods for Measuring the Charge and Interpreting the Results*, InTech, Rijeka, 2016.

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: PMF–Matematički odsjek



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>IX. znanstveni sastanak Hrvatskoga fizikalnog društva</i>	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet, Fizički odsjek	Umag	05.-07.10.2015.
<i>4th Najman conference on spectral problems for operators and matrices</i>	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet, Matematički odsjek	Opatija	20.-25.09.2015.
<i>6. Hrvatski geografski kongres s međunarodnim sudjelovanjem "Integrativna i primijenjena istraživanja u prostoru"</i>	Hrvatsko geografsko društvo i Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet, Geografski odsjek	Trogir	29.09.-02.10.2015.
<i>Okrugli stol: Bioindikator stanja i promjena u Jadranskom moru</i>	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet, Biološki odsjek i HAZU	Zagreb	07.12.2015.
<i>1. Simpozij o snazi evolucijske misli</i>	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet, Biološki odsjek	Zagreb	11-12.01.2016.
<i>International Conference on Polyploidy, Hybridization and Biodiversity</i>	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet, Biološki odsjek	Rovinj	11-14.05.2016.
<i>The Atmospheric Boundary Layer Integrating Air Chemistry and Land Interactions, intenzivni poslijediplomski kurs</i>	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet, Geofizički odsjek i Sveučilište u Wageningenu, Nizozemska	Zagreb	26.-28.9.2016.
<i>Math/Chem/Comp 2016</i>	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet, Kemijski odsjek	Dubrovnik	20.-26.06.2016.
<i>Kongres Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju, HDBMB2016</i>	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet, Kemijski odsjek	Split	01.-04.06.2016.
<i>2. Simpozij studenata bioloških usmjerenja</i>	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet, Kemijski odsjek	Zagreb	02.04.2016.
<i>2. Simpozij studenata kemičara</i>	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet, Kemijski odsjek	Zagreb	24.10.2015.
<i>1. Simpozij studenata doktorskih studija PMF-a</i>	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet	Zagreb	26.02.2016.