

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. 2017./2018.



Zagreb, travanj 2019.

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

■ ■ ■ SADRŽAJ

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

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

■ ■ ■ POPIS TABLICA

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

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

■ ■ ■ POPIS SLIKA

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

■ ■ ■ 1. UVOD

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

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

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

1.1. Povijest PMF-a

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

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

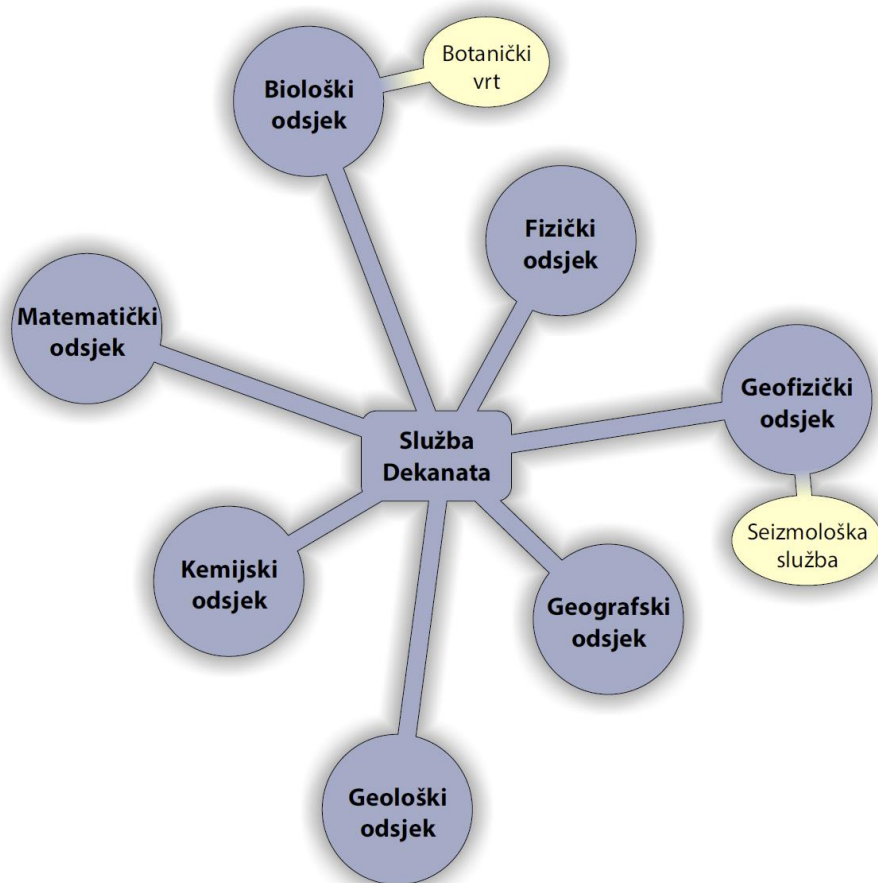
Nepune dvije godine nakon osnivanja Sveučilišta, 21. travnja 1876. godine, na Prirodoslovno-matematičkom odjelu Mudroslovnoga fakulteta predavanjima profesora Gjura

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

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

1.2. Organizacijski ustroj PMF-a

Prirodoslovno-matematički fakultet obuhvaća sedam odsjeka:



Slika 1. Organizacijski ustroj PMF-a.

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

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

1.3. Uredi za studente

MATEMATIČKI ODSJEK

Bijenička cesta 30 (tel.: 4680328 ili 4605703)

e-mail: referada@math.hr

BIOLOŠKI ODSJEK

Rooseveltova 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

1.4. Uprava PMF-a

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

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

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

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

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

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

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

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

1.5. Zaposlenici PMF-a

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

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

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

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

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

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

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

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

■ ■ ■ 2. NASTAVNA DJELATNOST

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tablica 6. Ukupan broj studenata preddiplomskih sveučilišnih studija po odsjecima

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

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

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

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

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

2.1.3. *Diplomski sveučilišni studiji*

Tablica 9. Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija po studijima

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

Tablica 10. Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija po odsjecima

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

2.1.4. Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji

Tablica 11. Ukupan broj studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija po studijima

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

Tablica 12. Ukupan broj studenata poslijediplomskih sveučilišnih studija po odsjecima

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

2.1.5. Poslijediplomski specijalistički studiji

Tablica 13. Ukupan broj studenata poslijediplomskih specijalističkih studija

Poslijediplomski specijalistički studij	1. godina			2. godina			Ukupno na studiju		
	M	Ž	Ukupno	M	Ž	Ukupno	M	Ž	Ukupno
Aktuarska matematika	5	21	26	0	0	0	5	21	26
Ukupno	5	21	26	0	0	0	5	21	26

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

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

LEGENDA

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

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

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

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

2.2.1. Preddiplomski sveučilišni studiji

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

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

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

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

2.2.2. Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studiji

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

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

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

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

2.2.3. *Diplomski sveučilišni studiji*

Tablica 19. Ukupan broj studenata diplomskih sveučilišnih studija s pravom na subvenciju MZO-a po studijima

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

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

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

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

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

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

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

2.3.1. Preddiplomski sveučilišni studiji

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.3.4. Poslijediplomski specijalistički studiji

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

2.3.5. Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji

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

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

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

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

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

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

2.4.2. Studenti s invaliditetom

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tablica 36. Ukupan broj prihvaćenih tema doktorskih radova po studijima

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

Tablica 37. Ukupan broj prihvaćenih tema doktorskih radova po odsjecima

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.7.4. *Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tablica 44. Studenti nagrađeni Rektorovom nagradom

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

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

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

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

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

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

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

Tablica 46. Nagrade uspješnim mladim znanstvenicima

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

Tablica 47. Posebne nagrade zaslužnim zaposlenicima

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

■ ■ ■ 3. ZNANSTVENA I STRUČNA DJELATNOST

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Naslov projekta: *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, paleooceanografija, ali i arheogenetika. Prvi cilj projekta je okupiti postojeću hrvatsku MIT-disciplinarnu znanstvenoistraživačku zajednicu u području znanosti o prošlosti te ju, uz pomoć etabliranih sveučilišta University of Cambridge (Cambridge, Ujedinjeno Kraljevstvo) i University of Pisa (Pisa, Italija) kao projektnih partnera, bolje povezati putem Croatian Eastern-Adriatic Multi-, inter- and trans- disciplinary Archaeology Initiative (CrEAMA Initiative). Drugi cilj projekta je unaprijediti i intenzivirati znanstvena istraživanja tako okupljenih hrvatskih znanstvenika primjenom recentnih metodoloških dostignuća u genetici (NGS) i drugim biološkim disciplinama (GMM), dok je treći cilj potaknuti integriranje CeEAMA Inicijative u europski istraživački prostor intenziviranjem znanstvene komunikacije, vidljivosti i suradnje. Zadnji cilj je komercijalizirati i integrirati istraživanje CrEAMA Inicijative s potrebama društva (lokalne zajednice) na lokalnoj (otok Korčula), regionalnoj (Dalmaciji), nacionalnoj, europskoj (web) i globalnoj (web) razini. Uz PMF te navedena dva strana sveučilišta i CrEAMA Inicijativu, u projektu kao projektni partneri sudjeluju i Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Institut za antropologiju, Prirodoslovni muzej, te Centar za kulturu Vela Luka.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.2. Stručni projekti

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

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

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

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

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

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

3.3. Nagrade

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

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

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

(prema podacima u bazama CROSBİ i WoS)

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

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

Biološki odsjek

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

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

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

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

- flowing waters – a pilot-study within a Mediterranean karst river. // *Ecotoxicology and environmental safety*, 163 (2018), 125-135.
- Zhang, Chen; Huang, Yixuan; Špoljar, Maria; Zhang, Wenna; Kuczyńska-Kippen, Natalia . Epiphyton dependency of macrophyte biomass in shallow reservoirs and implications for water transparency. // *Aquatic botany*, 150 (2018), 7; 46-52.
- Ivšić, Martina; Kovačević, Goran . Evaluation of algae farming using the *Chlorella* bioassay. // *Croatian journal of fisheries. Ribarstvo*, 76 (2018), (3); 99-106.
- Hanžić, Nikolina; Horvat, Anđela; Bibić, Juraj; Unfried, Klaus; Jurkin, Tanja; Dražić, Goran; Marijanović, Inga; Slade, Neda; Gotić, Marijan . Syntheses of gold nanoparticles and their impact on the cell cycle in breast cancer cells subjected to megavoltage X-ray irradiation. // *Materials science & engineering. C, Biomimetic materials, sensors and systems*, 91 (2018), 486-495.
- (European Union Seventh Framework Programme under Grant Agreement 312483 - ESTEEM2 (Integrated Infrastructure Initiativee3)) Peharec Štefanić, Petra; Cvjetko, Petra; Biba, Renata; Domijan, Ana-Marija; Letofsky-Papst, Ilse; Tkalec, Mirta; Šikić, Sandra; Cindrić, Mario; Balen, Biljana . Physiological, ultrastructural and proteomic responses of tobacco seedlings exposed to silver nanoparticles and silver nitrate. // *Chemosphere*, 209 (2018), 640-653.
- Jurica, Karlo; Brčić Karačonji, Irena; Mikolić, Anja; Milojković Opsenica, Dušanka; Benković, Vesna; Kopjar, Nevenka . In vitro safety assessment of the strawberry tree (*Arbutus unedo* L.) water leaf extract and arbutin in human peripheral blood lymphocytes. // *Cytotechnology*, 70 (2018), 4; 1261-1278.
- Ježić, Marin; Mlinarec, Jelena; Vuković, Rosemary; Katanić, Zorana; Krstin, Ljiljana; Nuskern, Lucija; Poljak, Igor; Idžojtić, Marilena; Tkalec, Mirta; Ćurković Perica, Mirna . Changes in *Cryphonectria parasitica* Populations Affect Natural Biological Control of Chestnut Blight. // *Phytopathology*, 108 (2018), 7; 870-877.
- Carović-Stanko, Klaudija; Maloić, Mario; Pintar, Jasna; Liber, Zlatko; Radosavljević, Ivan; Bedeković, Dalibor; Guberac, Sunčica; Očić, Vesna; Lazarević, Boris . Nutritional quality of phaseolin types and morphotypes of green bean (*Phaseolus vulgaris* L.). // *Agrociencia*, 52 (2018), 523-537.
- Lazović, Biljana; Klepo, Tatjana; Adakalić, Mirjana; Šatović, Zlatko; Arbeiter, Alenka Baruca; Hladnik, Matjaž; Strikić, Frane; Liber, Zlatko; Bandelj, Dunja . Intra-varietal variability and genetic relationships among the homonymic East Adriatic olive (*Olea europaea* L.) varieties. // *Scientia horticultrae*, 236 (2018), 175-185.
- Mantzouki, Evanthia; ...; Špoljarić Maronić, Dubravka; Stević, Filip; Žuna Pfeiffer, Tanja; ...; Bokan Vucelić, Itana; ...; Žutinić, Petar; Gligora Udovič, Marija et al. . Temperature Effects Explain Continental Scale Distribution of Cyanobacterial Toxins. // *Toxins*, 10 (2018), 4; 156.
- Babić, Sanja; Barišić, Josip; Stipaničev, Draženka; Repec, Siniša; Lovrić, Mario; Malev, Olga; Martinović-Weigelt, Dalma; Čož-Rakovac, Rozelindra; Klobučar, Göran . Assessment of river sediment toxicity: combining empirical zebrafish embryotoxicity testing with in silico toxicity characterization. // *Science of Total Environment*, 643 (2018), 435-450.
- Gligora Udovič, Marija; Žutinić, Petar; Kavre Piltaver, Ivna; Kulaš, Antonija; Ozimec, Roman; Tofilovska, Slavica . *Gomphosphenia plenkoviciae* sp. nov. A new species from Crveno jezero, Croatia. // *Phytotaxa*, 351 (2018), 3; 229-238.
- Šola, Ivana; Stipaničev, Mirta; Vujčić, Valerija; Mitić, Božena; Huđek, Ana; Rusak, Gordana . Comparative analysis of native *Crocus* taxa as a great source of flavonoids with high antioxidant activity. // *Plant foods for human nutrition*, DOI 10.1007/s11130-018-0674-1, 73 (2018), 3; 189-195.
- Kusak, Josip; Fabbri, Elena; Galov, Ana; Gomerčić, Tomislav; Arbanasić, Haidi; Caniglia, Romolo; Galaverni, Marco; Reljić, Slaven; Huber, Đuro; Randi, Ettore . Wolf-dog hybridization in Croatia. // *Veterinarski arhiv*, 88 (2018), 3; 375-395.
- Vukelić, Josko; Korijan, Patrik; Šapić, Irena; Alegro, Antun; Šegota, Vedran; Poljak, Igor . Forest Vegetation of Hardwood Tree Species along the Mirna River in Istria (Croatia). // *SEEFOR-South-east European forestry*, 9 (2018), 1; 1-16.

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

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

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

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

Fizički odsjek

(ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Measurement of D^0 , D^+ , D^{*+} and D^s production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV. // <i>Journal of High Energy Physics</i> , 2018 (2018), 10; 78.
(ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. Medium modification of the shape of small-radius jets in central Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. // <i>Journal of High Energy Physics</i> , 2018 (2018), 10; 139.
(ALICE Collaboration) Acharya, S.; ...; Antičić, Tome; ...; Erhardt, Filip; ...; Gotovac, Sven; ...; Jerčić, Marko; ...; Lončar, Petra; ...; Mudnić, Eugen; ...; Planinić, Mirko; ...; Poljak, Nikola; ...; Simatović, Goran; ...; Utrobičić, Antonija; ...; Vicković, Linda; ...; Zou, S. ϕ meson production at forward rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. // <i>European Physical Journal C</i> , 78 (2018), 7; 559.

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

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

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

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

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

Mihael S.; Živković, Ivica. Singlet state formation and its impact on the magnetic structure in the tetramer system SeCuO_3 . // *Physical Review B*, 98 (2018), 5; 54409.

D'Agata, G.; Pizzone, R.G.; La Cognata, M.; Indelicato, I.; Spitaleri, C.; Palmerini, S.; Trippella, O.; Vescovi, D.; Blagus, Saša; Cherubini, S.; Figuera, P.; Grass, L.; Guardo, G.L.; Gulino, M.; Hayakawa, S.; Kshetri, R.; Lamia, L.; Lattuada, M.; Mijatović, Tea; Milin, Matko; Miljanić, Đuro; Prepolec, Lovro; Rapisarda, G.G.; Romano, S.; Sergi, M.L.; Skukan, Natko; Soić, Neven; Tokić, Vedrana; Tumino, A.; Uroić, Milivoj. The $^{19}\text{F}(\alpha, p)^{22}\text{Ne}$ Reaction at Energies of Astrophysical Relevance by Means of the Trojan Horse Method and Its Implications in AGB Stars. // *Astrophysical Journal*, 860 (2018), 1; 61.

(n_TOF Collaboration) Damone, L.; ...; Bosnar, Damir; ...; Žugec, Petar. $^7\text{Be}(n, p)^7\text{Li}$ Reaction and the Cosmological Lithium Problem: Measurement of the Cross Section in a Wide Energy Range at n_TOF at CERN. // *Physical Review Letters*, 121 (2018), 4; 42701.

De Rosa, G.; Fausnaugh, M. M.; Grier, C. J.; Peterson, B. M.; Denney, K. D.; Horne, Keith; Bentz, M. C.; Ciroi, S.; Dalla Bonta, E.; Joner, M. D.; Kaspi, S.; Kochanek, C. S.; Pogge, R. W.; Sergeev, S. G.; Vestergaard, M.; Adams, S. M.; Antognini, J.; Salvo, C. Araya; Armstrong, E.; Bae, J.; Barth, A. J.; Beatty, T. G.; Bhattacharjee, A.; Borman, G. A.; Boroson, T. A.; Bottorff, M. C.; Brown, J. E.; Brown, J. S.; Brotherton, M. S.; Coker, C. T.; Clanton, C.; Cracco, V.; Crawford, S. M.; Croxall, K. V.; Eftekhazadeh, S.; Eracleous, M.; Fiorenza, S. L.; Frassati, A.; Hawkins, K.; Henderson, C. B.; Holoién, T. W. -S.; Hutchison, T.; Kellar, J.; Kilerci-Eser, E.; Kim, S.; King, A. L.; La Mura, G.; Laney, C. D.; Li, M.; Lochhaas, C.; Ma, Z.; MacInnis, F.; Manne-Nicholas, E. R.; Mason, M.; McGraw, S. M.; Mogren, K.; Montouri, C.; Moody, J. W.; Mosquera, A. M.; Mudd, D.; Musso, R.; Nazarov, S. V.; Nguyen, M. L.; Ochner, P.; Okhmat, D. N.; Onken, C. A.; Ou-Yang, B.; Pancoast, A.; Pei, L.; Penny, M.; Poleski, R.; Portaluri, E.; Prieto, J. -L.; Price-Whelan, A. M.; Pulatova, N. G.; Rafter, S.; Roettenbacher, R. M.; Romero-Colmenero, E.; Runnoe, J.; Schimoia, J. S.; Shappee, B. J.; Sherf, N.; Simonian, G. V.; Siviero, A.; Skowron, D. M.; Skowron, J.; Somers, G.; Spencer, M.; Starkey, D. A.; Stevens, D. J.; Stoll, R.; Tamajo, E.; Tayar, J.; van Saders, J. L.; Valenti, S.; Villanueva, S.; Villforth, C.; Weiss, Y.; Winkler, H.; Zastrow, J.; Zhu, W.; Zu, Y. Velocity-resolved Reverberation Mapping of Five Bright Seyfert 1 Galaxies. // *Astrophysical Journal*, 866 (2018), 2; 133.

Delafosse, C.; Verney, D.; Marević, P.; Gottardo, A.; Michelagnoli, C.; Lemasson, A.; Goasduff, A.; Ljungvall, J.; Clement, E.; Korichi, A.; De Angelis, G.; Andreoiu, C.; Babo, M.; Boso, A.; Didierjean, F.; Dudouet, J.; Franchoo, S.; Gadea, A.; Georgiev, G.; Ibrahim, F.; Jacquot, B.; Konstantinopoulos, T.; Lenzi, S. M.; Maquart, G.; Matea, I.; Mengoni, D.; Napoli, D. R.; Nikšić, T.; Olivier, L.; Perez-Vidal, R. M.; Portail, C.; Recchia, F.; Redon, N.; Siciliano, M.; Stefan, I.; Stezowski, O.; Vretenar, D.; Zielinska, M.; Barrientos, D.; Benzoni, G.; Birkenbach, B.; Boston, A. J.; Boston, H. C.; Cederwall, B.; Charles, L.; Ciemala, M.; Collado, J.; Cullen, D. M.; Desesquelles, P.; de France, G.; Domingo-Pardo, C.; Eberth, J.; Gonzalez, V.; Harkness-Brennan, L. J.; Hess, H.; Judson, D. S.; Jungclaus, A.; Korten, W.; Lefevre, A.; Legruel, F.; Menegazzo, R.; Million, B.; Nyberg, J.; Quintana, B.; Ralet, D.; Reiter, P.; Saillant, F.; Sanchis, E.; Theisen, Ch; Dobon, J. J. Valiente. Pseudospin Symmetry and Microscopic Origin of Shape Coexistence in the ^{78}Ni Region: A Hint from Lifetime Measurements. // *Physical Review Letters*, 121 (2018), 19; 192502.

Delvecchio, I.; Smolčić, V.; Zamorani, G.; Rosario, D. J.; Bondi, M.; Marchesi, S.; Miyaji, T.; Novak, M.; Sargent, M. T.; Alexander, D. M.; Delhaize, J. SMBH accretion properties of radio-selected AGN out to $z \sim 4$. // *Monthly notices of the Royal Astronomical Society*, 481 (2018), 4; 4971-4983.

Dervisoglu, A.; Pavlovski, K.; Lehmann, H.; Southworth, J.; Bewsher, D. Evidence for conservative mass transfer in the classical Algol system delta Librae from its surface carbon-to-nitrogen abundance ratio. // *Monthly notices of the Royal Astronomical Society*, 481 (2018), 4; 5660-5674.

Despoja, V; Marušić, L. UV-active plasmons in alkali and alkaline-earth intercalated graphene. // *Physical Review B*, 97 (2018), 20; 205426.

Despoja, Vito; Echenique, Pedro M.; Šunjić, Marijan. Quantum friction between oscillating crystal slabs: Graphene monolayers on dielectric substrates. // *Physical Review B*, 98 (2018), 12; 125405.

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

- Guglielmo, V.; Poggianti, B. M.; Vulcani, B.; Moretti, A.; Fritz, J.; Gastaldello, F.; Adami, C.; Caretta, C. A.; Willis, J.; Koulouridis, E.; Ceja, M. E. Ramos; Giles, P.; Baldry, I.; Birkinshaw, M.; Bongiorno, A.; Brown, M.; Chiappetti, L.; Driver, S.; Elyiv, A.; Evrard, A.; Grootes, M.; Guennou, L.; Hopkins, A.; Horellou, C.; Iovino, A.; Maurogordato, S.; Owers, M.; Pacaud, F.; Paltani, S.; Pierre, M.; Plionis, M.; Ponman, T.; Robotham, A.; Sadibekova, T.; Smolčić, V.; Tuffs, R.; Vignali, C. Characterisation of the XLSSc N01 supercluster and analysis of the galaxy stellar populations. // *Astronomy & Astrophysics*, 620 (2018), A15.
- Gulin, Luka; Smolić, Ivica. Generalizations of the Smarr formula for black holes with nonlinear electromagnetic fields. // *Classical and Quantum Gravity*, 35 (2018), 2; 25015.
- Hale, C. L.; Jarvis, M. J.; Delvecchio, I.; Hatfield, P. W.; Novak, M.; Smolčić, V.; Zamorani, G. The clustering and bias of radio-selected AGN and star-forming galaxies in the COSMOS field. // *Monthly notices of the Royal Astronomical Society*, 474 (2018), 3; 4133-4150.
- Hanžek, Branko; Popović, Stanko. Bernardo Brixy, the first Laue's follower in Croatia. // *Zeitschrift fur Kristallographie-Crystalline Materials*, 233 (2018), 8; 587-590.
- Horellou, C.; Intema, H. T.; Smolčić, V.; Nilsson, A.; Karlsson, F.; Krook, C.; Tolliner, L.; Adami, C.; Benoist, C.; Birkinshaw, M.; Caretta, C.; Chiappetti, L.; Delhaize, J.; Ferrari, C.; Fotopoulou, S.; Guglielmo, V.; Kolokythas, K.; Pacaud, F.; Pierre, M.; Poggianti, B. M.; Ramos-Ceja, M. E.; Raychaudhury, S.; Rottgering, H. J. A.; Vignali, C. The XXL Survey: XXXIV. Double irony in XXL-North. A tale of two radio galaxies in a supercluster at $z = 0.14$. // *Astronomy & Astrophysics*, 620 (2018), A19.
- Hu, Junfeng ; Ernst, Benedikt ; Tu, Sa ; Kuveždić, Marko ; Hamzić, Amir ; Tafra, Emil ; Basletić, Mario ; Zhang, Youguang ; Markou, Anastasios ; Felser, Claudia ; Fert, Albert ; Zhao, Weisheng ; Ansermet, Jean-Philippe ; Yu, Haiming. Anomalous Hall and Nernst Effects in Co₂TiSn and Co₂Ti_{0.6}V_{0.4}Sn Heusler Thin Films. // *Physical Review Applied*, 10 (2018), 4; 44037.
- Hudomal, Ana; Vasić, Ivana; Buljan, Hrvoje; Hofstetter, Walter; Balaž, Antun. Dynamics of weakly interacting bosons in optical lattices with flux. // *Physical Review A*, 98(2018), 5; 53625.
- Ivetić, B.; Mignemi, S. Relative-locality geometry for the Snyder model. // *International Journal of Modern Physics D*, 27 (2018), 16; 1950010.
- Ivetić, Boris. On the symmetry of a one-dimensional hydrogen atom. // *Journal of Mathematical Physics*, 59 (2018), 10; 102106.
- Izraeli, D.; Yaron, I.; Schlimme, B. S.; Achenbach, R.; Arenhoevel, H.; Ashkenazi, A.; Beričić, J.; Boehm, R.; Bosnar, D.; Cohen, E. O.; Distler, M. O.; Esser, A.; Frišić, I.; Gilman, R.; Korover, I.; Lichtenstadt, J.; Mardor, I.; Merkel, H.; Middleton, D. G.; Mihovilić, M.; Mueller, U.; Olivenboim, M.; Piasetzky, E.; Pochodzalla, J.; Ron, G.; Schoth, M.; Schulz, F.; Sfienti, C.; Širca, S.; Štajner, S.; Strauch, S.; Thiel, M.; Tyukin, A.; Weber, A. Components of polarization-transfer to a bound proton in a deuteron measured by quasi-elastic electron scattering. // *Physics Letters B*, 781 (2018), 107-111.
- Jelenić, Ivan; Selmecki, Anna; Lean, Liedewij; Pavin, Nenad. Spindle Dynamics Model Explains Chromosome Loss Rates in Yeast Polyploid Cells. // *Frontiers in Genetics*, 9 (2018), 296.
- Jelić, Vibor; Prelogović, David; Haverkorn, Marijke; Remeijn, Jur; Klindžić, Dora. Magnetically aligned straight depolarization canals and the rolling Hough transform. // *Astronomy & Astrophysics*, 615 (2018), L3.
- Jimenez-Andrade, E. F.; Magnelli, B.; Karim, A.; Jones, G. C.; Carilli, C. L.; Romano-Diaz, E.; Gomez-Guijarro, C.; Toft, S.; Bertoldi, F.; Riechers, D. A.; Schinnerer, E.; Sargent, M.; Michalowski, M. J.; Fraternali, F.; Staguhn, J. G.; Smolčić, V.; Aravena, M.; Harrington, K. C.; Sheth, K.; Capak, P. L.; Koekemoer, A. M.; van Kampen, E.; Swinbank, M.; Zirm, A.; Magdis, G. E.; Navarrete, F. Molecular gas in AzTEC/C159: a star-forming disk galaxy 1.3 Gyr after the Big Bang. // *Astronomy & Astrophysics*, 615 (2018), A25.

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

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

Sensitive, Large-area Blind Search for Low-J CO Emission from Cold Gas in the Early Universe with the Karl G. Jansky Very Large Array. // *Astrophysical Journal*, 864 (2018), 1; 49.

Pavić, Luka; Šantić, Ana; Nikolić, Juraj; Mosner, Petr; Koudelka, Ladislav; Pajić, Damir; Moguš-Milanković, Andrea. Nature of mixed electrical transport in Ag₂O–ZnO–P₂O₅ glasses containing WO₃ and MoO₃. // *Electrochimica Acta*, 276 (2018), 434-445.

Pavić, Luka; Skoko, Željko; Gajović, Andreja; Su, Dangsheng; Moguš-Milanković, Andrea. Electrical transport in iron phosphate glass-ceramics. // *Journal of Non-Crystalline Solids*, 502 (2018), 44-53.

Pavlovski, K.; Southworth, J.; Tamajo, E. Physical properties and CNO abundances for high-mass stars in four main-sequence detached eclipsing binaries: V478 Cyg, AHCep, V453 Cyg, and V578 Mon. // *Monthly notices of the Royal Astronomical Society*, 481 (2018), 3; 3129-3147.

Pelc, Damjan; Vučković, Marija; Grbić, Mihael S.; Požek, Miroslav; Yu, Guichuan; Sasagawa, Takao; Greven, Martin; Barišić, Neven. Emergence of superconductivity in the cuprates via a universal percolation process. // *Nature Communications*, 9 (2018), 4327.

Pilecki, Bogumil; Dervisoglu, Ahmet; Gieren, Wolfgang; Smolec, Radoslaw; Soszynski, Igor; Pietrzynski, Grzegorz; Thompson, Ian B.; Taormina, Monica. The Dynamical Mass and Evolutionary Status of the Type II Cepheid in the Eclipsing Binary System OGLE-LMC-T2CEP-211 with a Double-ring Disk. // *Astrophysical Journal*, 868 (2018), 1; 30.

Popčević, Petar; Pelc, Damjan; Tang, Yang; Velebit, Kristijan; Anderson, Zachary; Nagarajan, Vikram; Yu, Guichuan; Požek, Miroslav; Barišić, Neven; Greven, Martin. Percolative nature of the direct-current paraconductivity in cuprate superconductors. // *npj Quantum Materials*, 3 (2018), 42.

(n_TOF Collaboration) Praena, J.; ...; Bosnar, Damir; ...; Žugec, Petar. Preparation and characterization of ³³S samples for ³³S(n, α)³⁰Si cross-section measurements at the n_TOF facility at CERN. // *Nuclear instruments & methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*, 890 (2018), 142-147.

(n_TOF Collaboration) Praena, J.; ...; Bosnar, Damir; ...; Žugec, Petar. Measurement and resonance analysis of the ³³S(n, α)³⁰Si cross section at the CERN n_TOF facility in the energy region from 10 to 300 keV. // *Physical Review C*, 97 (2018), 6; 64603.

(HKS (JLab E02-017) Collaboration) Qiu, X.; ...; Androić, D.; ...; Petković, T.; ...; Ševa, T.; ...; Zhu, L. Direct measurements of the lifetime of medium-heavy hypernuclei. // *Nuclear Physics A*, 973 (2018), 116-148.

Quan, S.; Li, Z. P.; Vretenar, D.; Meng, J. Nuclear quantum shape-phase transitions in odd-mass systems. // *Physical Review C*, 97 (2018), 3; 31301.

Radojković, Aleksandar; Luković Golić, Danijela; Ćirković, Jovana; Marinković Stanojević, Zorica; Pajić, Damir; Torić, Filip; Dapčević, Aleksandra; Vulić, Predrag; Branković, Zorica; Branković, Goran. Tuning of BiFeO₃ multiferroic properties by light doping with Nb. // *Ceramics International*, 44 (2018), 14; 16739-16744.

Roca-Maza, X.; Paar, N. Nuclear equation of state from ground and collective excited state properties of nuclei. // *Progress in Particle and Nuclear Physics*, 101 (2018), 96-176.

Rucinski, Slavek M.; Pigulski, Andrzej; Popowicz, Adam; Kuschnig, Rainer; Kozłowski, Szymon; Moffat, Anthony F. J.; Pavlovski, Krešimir; Handler, Gerald; Pablo, H.; Wade, G. A.; Weiss, Werner W.; Zwintz, Konstanze. Light-curve Instabilities of β Lyrae Observed by the BRITE Satellites. // *Astronomical Journal*, 156 (2018), 1; 12.

Ruiz, N. Herrera; Middelberg, E.; Deller, A.; Smolčić, V.; Norris, R. P.; Novak, M.; Delvecchio, I.; Best, P. N.; Schinnerer, E.; Momjian, E.; Dettmar, R. -J.; Briske, W.; Koekemoer, A. M.; Scoville, N. Z. VLBA + GBT observations of the COSMOS field and radio source counts at 1.4 GHz. // *Astronomy & Astrophysics*, 616 (2018), A128.

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

Geofizički odsjek

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

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

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

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

Geološki odsjek

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

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

Kemijski odsjek

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

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

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

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

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

Sviben, Dora; Bertoša, Branimir; Hloušek-Kasun, Andrea; Forčić, Dubravko; Halassy, Beata; Brgles, Marija . Investigation of the thermal shift assay and its power to predict protein and virus stabilizing conditions. // Journal of pharmaceutical and biomedical analysis, 161 (2018), 73-82.
Šimičić, Sanda; Mrvoš-Sermek, Draginja . Identifying and Analyzing the Misconceptions Associated with the Concept of Chemical Equation. // Croatian Journal of Education, 20 (2018), 1; 111-131.
Škalamera, Đani; Antol, Ivana; Mlinarić-Majerski, Kata; Vančik, Hrvoj; Phillips, David Lee; Ma, Jiani; Basarić, Nikola . Ultrafast Adiabatic Photodehydration of o-hydroxymethylphenol and Formation of Quinone Methide. // Chemistry : a European journal, 2018 (2018), 24; 9426-9435.
Škalamera, Đani; Matković, Marija; Uzelac, Lidija; Kralj, Marijeta; Mlinarić-Majerski, Kata; Bohne, Cornelia; Basarić, Nikola . Photodeamination to quinone methides in cucurbit[n]urils: potential application in drug delivery. // Organic & biomolecular chemistry, 16 (2018), 46; 8908-8912.
Tassoti, Sebastian; Novak, Predrag; Butts, Craig; Zangger, Klaus . High Resolution for Chemical Shifts and Scalar Coupling Constants: The 2D Real-Time J-Upscaled PSYCHE-DIAG. // ChemPhysChem, 19 (2018), 22; 3166-3170.
Torić, Filip; Pavlović, Gordana; Pajić, Damir; Cindrić, Marina; Zadro, Krešo . Tetranuclear Ni4 cubane complexes with high χT maxima: magneto-structural analysis. // Crystengcomm, 20 (2018), 3917-3927.
Varga, Katarina; Biljan, Ivana; Tomišić, Vladislav; Mihalić, Zlatko; Vančik, Hrvoj . Quantum Chemical Calculations of Monomer–Dimer Equilibria of Aromatic C-Nitroso Compounds. // The journal of physical chemistry. A, Molecules, spectroscopy, kinetics, environment, & general theory, 122 (2018), 9; 2542-2549.
Vinković, Kristinka; Galić, Nives; Schmid, Martin G. . Micro-HPLC-UV analysis of cocaine and its adulterants in illicit cocaine samples seized by Austrian police from 2012-2017. // Journal of liquid chromatography & related technologies, 41 (2018), 1; 6-13.
Vrdoljak, Višnja; Prugovečki, Biserka; Primožič, Ines; Hrenar, Tomica; Cvijanović, Danijela; Parlov Vuković, Jelena; Odžak, Renata; Skočibušić, Mirjana; Prugovečki, Stjepan; Lovrić, Jasna et al. . An integrated approach (synthetic, structural and biological) to the study of aroylhydrazone salts. // New journal of chemistry, 42 (2018), 14; 11697-11707.
Vukoje, Marina; Miljanić, Snežana; Hrenović, Jasna; Rožić, Mirela . Thermochromic ink - paper interactions and their role in biodegradation of UV curable prints. // Cellulose, 25 (2018), 10; 6121-6138.
Zeiner, Michaela; Juranović Cindrić, Iva; Kandler, Wolfgang; Stingeder, Gerhard . Trace determination of skin-irritating metals in tea tree oil by GFAAS. // Microchemical journal, 136 (2018), 101-105.
Zeiner, Michaela; Cindrić Juranovic, Iva. Harmful Elements (Al, Cd, Cr, Ni, and Pb) in Wild Berries and Fruits Collected in Croatia //Toxics, 6 (2018), 2 ; 31.

Matematički odsjek

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

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

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

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

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

■ ■ ■ 4. MEĐUNARODNA SURADNJA

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

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

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

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

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

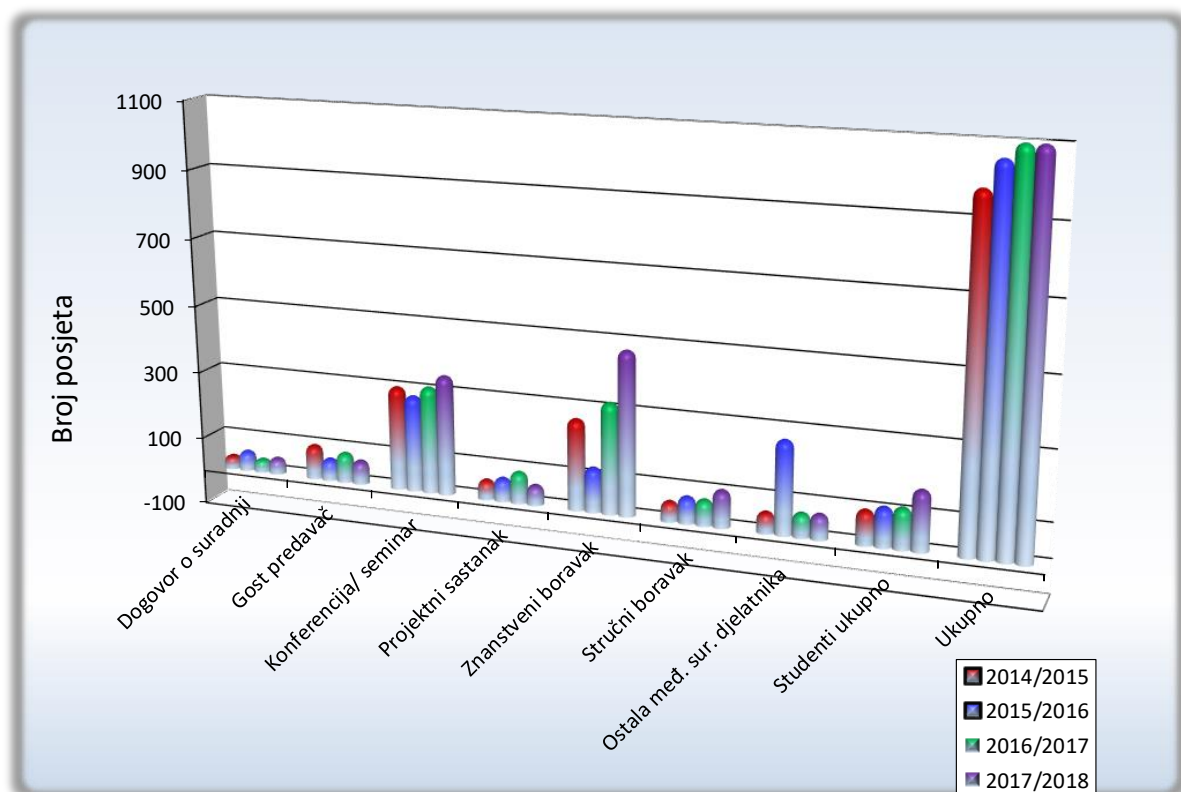
Na PMF-u su počela i prva 2 projekta unutar Marie Skłodowska Curie ITN programa financiranja namijenjenih multidisciplinarnom i međusektorskom usavršavanju doktoranada na kojima su zaposleni novi strani istraživači čiji broj kontinuirano raste.

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

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

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

PREMA EVIDENCIJI 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	39	51	323	52	378	97	70	125
Inozemni gosti PMF-a	8	18	27	6	97	10	2	47
Ukupno	47	69	350	58	475	107	72	172



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

■ ■ ■ 5. IZDAVAČKA DJELATNOST

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

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

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

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

5.2. Znanstveni časopisi

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



Slika 3. Znanstveni časopisi u izdanju PMF-a.

5.3. Stručni časopisi

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

■ ■ ■ 6. ZNANSTVENI SKUPOVI

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

■ ■ ■ 7. POPULARIZACIJA ZNANOSTI

7.1. Dan i noć na PMF-u

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

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

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

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

■ ■ ■ 8. SPORTSKI REZULTATI STUDENATA PMF-a

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

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

Prirodoslovno – matematički fakultet

REZULTATI po SPORTSKIM SEKCIJAMA

akademska godina 2017./2018.

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

14.	VESLANJE	3. mjesto	
15.	ODBOJKA NA PIJESKU	2.mjesto	1. mjesto
	UKUPNO	5. mjesto	3. mjesto

8.2. Najuspješniji studenti sportaši po sportovima:

ODBOJKA

STUDENTICE – 1. mjesto

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

STUDENTI – 3. mjesto

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

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

1. Igor Avdejev
2. Zlatko Damjanić

FUTSALL**STUDENTI - 3. mjesto**

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

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

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

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

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

STUDENTICE - 3. mjesto parovi

1. Ana Švarc
2. Martina Radenić

ŠAH**STUDENTI - 3. mjesto ekipno**

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

VATERPOLO**STUDENTI - 1. mjesto**

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

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

1. Ana Jovanović
2. Ela Gračan

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

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

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

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

9.1. Normativne i organizacijske aktivnosti

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9.2. Nastava

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9.3. Znanost i doktorski studiji

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

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

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

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

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

A. Projekti iz Europskih strukturnih i investicijskih (ESI) fondova, prijavljeni putem upravljačkih i posredničkih tijela u RH i ugovoreni tijekom akad. godine 2017./2018.:

- *CeNIKS – Centar za napredna istraživanja kompleksnih sustava*, u vrijednosti od 57.806.124,58 kn, sufinanciran iz Operativnog programa *Konkurentnost i kohezija* Europskog fonda za regionalni razvoj. Projekt se provodi na Fizičkom odsjeku PMF-a.

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

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

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

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

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

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

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

9.4. Financije

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9.5. Investicije i razvoj

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

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

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

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

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

Na objektu Horvatovac 102a izvršena je dogradnja – proširenje sustava video nadzora. Na Zavodu za molekularnu biologiju (u tri prostorije - stanične kulture) u svrhu povećanja razine sigurnosti rada zaposlenika, ugrađen je lokalni alarmni sustav – javljači ugljičnog dioksida (CO₂).

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

9.6. Međunarodna suradnja

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

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

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

STUDENTI

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

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

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

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

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

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

Dekanica PMF-a:

Prof. dr. sc. Aleksandra Čižmešija