



KLASA: 602-04/16-04/0032  
URBROJ: 355-06-02-23-0071  
Zagreb, 13. veljače 2023. godine

**AKREDITACIJSKA PREPORUKA**  
**Agencije za znanost i visoko obrazovanje**  
**u postupku reakreditacije dijela djelatnosti**  
**Prirodoslovno-matematičkog fakulteta**  
**Sveučilišta u Zagrebu**

U postupku reakreditacije poslijediplomskih sveučilišnih studija, koja je temeljem plana Agencije za znanost i visoko obrazovanje (u daljnjem tekstu: Agencija), provedena u godini 2018., vrednovan je dio djelatnosti Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu koji se odnosi na izvođenje studijskog programa doktorskog studija *Interdisciplinarni doktorski studiji iz oceanologije* na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Dana 6. prosinca 2018. godine Agencija je, uz prethodno mišljenje Akreditacijskog savjeta, donijela Akreditacijsku preporuku (KLASA: 602-04/16-04/0032; URBROJ: 355-06-02-18-0022) kojom je ministru nadležnom za znanost i visoko obrazovanje preporučeno:

**„1. Izdavanje pisma očekivanja s rokom uklanjanja nedostataka od tri godine za obavljanje dijela djelatnosti Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Oceanologija* na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.**

Ukoliko visoko učilište ispuni tražene uvjete za dio djelatnosti prije isteka pisma očekivanja, preporuča se, po dostavi dokaza, razmotriti izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje tog dijela djelatnosti.“

Ministarstvo znanosti i obrazovanja izdalo je, dana 26. veljače 2019. godine, pismo očekivanja (KLASA: 602-04/18-13/00176; URBROJ: 533-04-18-0002) s rokom uklanjanja nedostataka od tri godine za dio djelatnosti Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu koji se odnosi na izvođenje poslijediplomskoga sveučilišnog studija *Interdisciplinarni doktorski studij oceanologije*. Navedenim pismom očekivanja bilo je određeno da će se, ukoliko visoko učilište ispuni tražene uvjete prije isteka roka iz pisma očekivanja te dostavi dokaze, razmotriti izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje dijela naznačene djelatnosti.

Agencija je 20. travnja 2022. godine uputila Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu dopis (KLASA: 602-04/16-04/0032; URBROJ. 355-06-02-22-0053) u kojem ih je obavijestila o isteku roka za uklanjanje nedostataka određenog pismom očekivanja te zatražila dostavu izvješća o uklanjanju nedostataka utvrđenih u postupku reakreditacije s pripadajućim dokazima.

Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu je 9. svibnja 2022. godine dostavio Agenciji izvješće o otklanjanju nedostataka (priloženo uz dopis od 6. svibnja 2022. godine).



Akreditacijski je savjet o navedenom predmetu raspravljao na svojoj 138. sjednici, održanoj 24. svibnja 2022. godine, te odlučio od Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu zatražiti da u svrhu otklanjanja pisma očekivanja izdanog za naznačeni dio djelatnosti dostavi dopunu dokumentacije kojom dokazuje ispunjavanje uvjeta iz članka 13., stavka 2. Pravilnika o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta („Narodne novine“, broj 24/10) (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji propisuje kako od ukupnog broja norma sati za sveučilišni studijski program najmanje jednu polovicu trebaju izvoditi zaposlenici s punim radnim vremenom izabrani u znanstveno-nastavna i/ili umjetničko-nastavna zvanja .

Agencija je 24. listopada 2022. godine zaprimila elektroničku poruku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu pod „Dokaz o otklanjanju nedostataka DS Oceanologija“ u kojoj se navodi kako je studijski program Oceanologija Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu otklonio nedostatak iz pisma očekivanja koji se odnosi na uvjet iz članka 13. stavka 2. Pravilnika koji je propisano da od ukupnog broja norma sati najmanje jednu polovicu (50%) trebaju izvoditi vlastiti nastavnici s punim radnim vremenom izabrani u znanstveno-nastavna zvanja. U prilogu je dostavljena potvrda iz Upisnika studijskih programa Ministarstva znanosti i obrazovanja u kojoj su navedene suradničke ustanove koje sudjeluju u izvođenju predmetnog studija.

Akreditacijski je savjet o navedenom predmetu raspravljao na svojoj 143. sjednici, održanoj 22. studenog 2022. godine, te donio odluku kako je od Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu potrebno zatražiti dostavu dokaza iz kojih je vidljivo ispunjavanje uvjeta koji propisuje kako od ukupnog broja norma sati najmanje jednu polovicu izvode nastavnici s punim radnim vremenom izabrani u znanstveno-nastavna zvanja odnosno ažurirati podatke u informacijskom sustavu MOZVAG.

Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu je ažurirao tražene podatke.

Svu zaprimljenu dokumentaciju koju je dostavio Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu je Akreditacijski savjet razmatrao na svojoj 145. sjednici, održanoj 24. siječnja 2023. godine te je donio mišljenje o ispunjavanju uvjeta traženih pismom očekivanja.

Naime, Akreditacijski savjet je utvrdio da je Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu poduzeo mjere i aktivnosti u svrhu uklanjanja nedostataka iz izvješća stručnog povjerenstva te proveo preporuke za poboljšanje naznačene u izvješću stručnog povjerenstva te je Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu za sve navedeno dostavio odgovarajuće dokaze.

Akreditacijski savjet je utvrdio je da je Fakultet, između ostalog, proveo i sljedeća poboljšanja:

- Što se tiče dodatnog/preporučenog uvjeta Akreditacijskog savjeta koji traži, kao jedan od uvjeta za mentore, da je prije preuzimanja prvoga samostalnog mentorstva mentor je prošao neku vrstu osposobljavanja (komentorstvo, radionice ili dr.), na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu je održana takva radionica za usavršavanje mentora.
- Poziv na radionicu za mentore je bio objavljen na mrežnoj stranici Fakulteta.
- Pri izboru mentora na ovom doktorskom studiju primjenjuju se važeći pravilnici Sveučilišta u Zagrebu i Fakulteta u kojima je jasno propisano tko može biti mentor. U pravilu se mentori biraju iz ustanove nositelja ili suradničkih ustanova.



- Nastavnici na doktorskom studiju (uključujući i djelatnike instituta koji su uključeni u izvođenje doktorskog studija) su u posljednje tri godine bili u najvećoj mjeri:
  - a) nastavnici koji su djelatnici Fakulteta i izabrani su u znanstveno-nastavna zvanja,
  - b) djelatnici s instituta koji sudjeluju u izvođenju doktorskog studija u naslovnim zvanjima,
  - c) djelatnici s instituta koji su birani u znanstvena zvanja, a na drugim sveučilištima (pr. Sveučilište u Puli, Dubrovniku, Splitu, Osijeku) održavaju nastavu na različitim razinama studija.
- Pored obrasca DR.SC.04. koji podnosi doktorand i kojim ocjenjuje mentora (ili potencijalnog mentora), od ak. god 2021./2022. provodi se i obavezna anonimna anketa u kojoj doktorandi ocjenjuju nastavnike, mentore, radno okruženje i studij općenito.
- Tijekom nastave na kolegiju-radionici Znanost u društvu i etika, razmatraju se pitanja predatorskih časopisa, open access časopisa te nezakonitih načina dolaska do znanstvenih članaka, kao primjere loše prakse.
- Znanost u društvu i etika je jedan od kolegija u obliku radionice na kojem se doktorandi, ponekad po prvi put, na primjerima upoznaju s problemima i slučajevima po pitanju akademske čestitosti.
- Provjeravanje plagiranja bilo koja vrste je regulirano pri Fakultetu upotrebom softvera Turnitin.
- Redizajnirana je mrežna stranica Fakulteta uključujući i dio mrežne stranice koji se odnosi na sam doktorski studij. Izrada mrežne stranice na engleskom jeziku je u tijeku.
- Pokazan je interes za studiranjem na ovom doktorskom studiju od strane potencijalnih doktoranada iz Italije i Slovenije, kao i od potencijalnih mentora i djelatnika svih suradničkih ustanova. Zainteresirani studenti u najvećoj su mjeri suradnici na projektima djelatnika suradničkih ustanova.
- Na mrežnim stranicama Fakulteta studente se redovito obavještava o svim aktivnostima koje se tiču nastave i funkcioniranja studija, kao i o održavanju radionica, kongresa i drugih događanja. Obavijesti su vremenski ograničene, nakon čega prelaze u arhivu, gdje su trajno dostupne svakome.
- Što se tiče studentske mobilnosti, pored redovitih odlazaka studenata u laboratorije, institute, na radionice i usavršavanja koja su planirana unutar projekata na kojima rade, jedan od načina je i mobilnost koju osigurava Fakultet, a to je u pravilu najčešće Erasmus program. Studenti su obaviješteni o pozivima na prijavu na Erasmus razmjene. U posljednje tri godine ostvarena je jedna Erasmus mobilnost.
- Doktorandi sudjeluju na internom simpoziju od svoje prve godine studiranja. Doktorandi na simpoziju pripremaju laboratorijski i terenski rad, analize, interpretacije i izlaganja. Simpoziji studenata doktorskih studija Fakulteta odvijaju se od 2014. godine, pri čemu se od 2018. odvijaju svake godine.
- Podaci o simpoziju dostupni su na mrežnoj stranici Fakulteta.
- Interakcija doktoranada na doktorskom studiju u protekle tri godine promiče se sudjelovanjem na obveznim kolegijima u nastavnom procesu, na radionicama i znanstvenim školama (izvan nastavnog procesa, dostupni podaci o održanim radionicama nalaze se na mrežnim stranicama doktorskog studija u Arhivi obavijesti), na Simpoziju doktoranada Fakulteta i dr.

U vezi s uvjetom propisanim odredbom članka 13. stavka 2. Pravilnika Akreditacijski savjet je, uvidom u dokument Analiza uvjeta izvođenja studija, utvrdio kako omjer norma sati stalno zaposlenih nastavnika i ukupnih norma sati na studijskom programu doktorskog studija *Interdisciplinarni doktorski studiji iz oceanologije* iznosi



0,50 te je stoga ispunjen propisani nužni uvjet koji traži da od ukupnog broja norma sati za sveučilišni studijski program najmanje jednu polovicu izvode zaposlenici s punim radnim vremenom izabrani u znanstveno-nastavna i/ili umjetničko-nastavna zvanja.

Uzimajući u obzir sve prethodno navedeno, Akreditacijski savjet je mišljenja kako bi Fakultetu trebalo izdati potvrdu o ispunjavanju uvjeta za obavljanje dijela djelatnosti Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu koji se odnosi na izvođenje studijskog programa doktorskog studija *Interdisciplinarni doktorski studiji iz oceanologije* na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Predlaže se naknadno praćenje navedenog dijela djelatnosti vrednovanog visokog učilišta kako bi se utvrdilo unaprjeđenje kvalitete sukladno preporukama proizašlim iz postupka reakreditacije.

Stoga, temeljem članka 22. stavka 3. Zakona o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju („Narodne novine“, broj 45/09) te uz prethodno mišljenje Akreditacijskog savjeta, doneseno na 145. sjednici, održanoj dana 24. siječnja 2023. godine, Agencija za znanost i visoko obrazovanje preporuča ministru nadležnom za znanost i visoko obrazovanje:

**1. Izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje dijela djelatnosti Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu koji se odnosi na izvođenje studijskog programa doktorskog studija *Interdisciplinarni doktorski studiji iz oceanologije* na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.**

**2. Naknadno praćenje dijela djelatnosti iz točke 1. Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu koje obuhvaća sljedeće:**

- donošenje akcijskog plana u cilju unaprjeđenja kvalitete u roku od 6 mjeseci od dana dostavljanja potvrde i dostavljanje akcijskog plana Agenciji te
- izveštavanje Agencije jednom godišnje o realizaciji akcijskog plana, uključujući ažuriranje uvjeta izvođenja u informacijskom sustavu kojeg koristi Agencija.



**Dostaviti:**

1. Ministarstvo znanosti i obrazovanja,  
n/p ministra, prof. dr. sc. Radovan Fuchs, Donje Svetice 38, Zagreb,
2. Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu,  
n/p dekana, prof. dr. sc. Mirko Planinić, Horvatovac 102A, Zagreb,
3. Sveučilište u Zagrebu,  
n/p rektora, prof. dr. sc. Stjepan Lakušić, Trg Republike Hrvatske 14, Zagreb,
4. Pismohrana, ovdje.