



KLASA: 602-04/17-04/0070
URBROJ: 355-02-04-23-24
Zagreb, 6. travnja 2023. godine

AKREDITACIJSKA PREPORUKA
Agencije za znanost i visoko obrazovanje
u postupku reakreditacije
Pomorskog fakulteta
Sveučilišta u Splitu

1. Uvod

Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu vrednovan je u postupku reakreditacije visokih učilišta temeljem Plana reakreditacije visokih učilišta u 2018. godini (KLASA: 602-04/17-04/0052; URBROJ: 355-02-04-17-0002, od 20. lipnja 2017. godine).

Agencija za znanost i visoko obrazovanje (u daljnjem tekstu: Agencija) je, uz prethodno mišljenje Akreditacijskog savjeta, dana 26. studenog 2018. godine, donijela Akreditacijsku preporuku (KLASA: 602-04/17-04/0070; URBROJ: 355-02-04-18-0010) (dalje u tekstu: Akreditacijska preporuka) kojom je, ministru nadležnom za znanost i visoko obrazovanje preporučeno:

1. Izdavanje pisma očekivanja s rokom uklanjanja nedostataka od 3 godine za djelatnost visokog obrazovanja Pomorskom fakultetu Sveučilišta u Splitu.
2. Izdavanje pisma očekivanja s rokom uklanjanja nedostataka od 3 godine za znanstvenu djelatnost Pomorskom fakultetu Sveučilišta u Splitu.

Ukoliko visoko učilište ispuni tražene uvjete za djelatnost visokog obrazovanja i znanstvenu djelatnosti prije isteka pisma očekivanja, preporuča se, po dostavi dokaza, razmotriti izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i znanstvene djelatnosti.

3. Vrednovano visoko učilište je dužno najkasnije tri mjeseca prije isteka vremenskog roka za uklanjanje nedostataka koje je određeno pismom očekivanja podnijeti Agenciji izvješće o učinjenom na hrvatskom i engleskom jeziku u pisanom i elektroničkom obliku.

Ministarstvo znanosti i obrazovanja je, na temelju akreditacijske preporuke Agencije, izdalo, dana 6. veljače 2020. godine, **pismo očekivanja** (KLASA: 602-04/18-13/00164; URBROJ: 533-04-20-0003) Pomorskom fakultetu Sveučilišta u Splitu **s rokom uklanjanja nedostataka od tri godine za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i znanstvene djelatnosti**. Navedenim pismom očekivanja također je određeno kako je vrednovano visoko učilište dužno u roku od 6 mjeseci od dana primitka pisma očekivanja donijeti akcijski plan u cilju uklanjanja nedostataka, a koji mora biti u skladu s preporukama stručnog povjerenstva te ga dostaviti Agenciji. O provedbi akcijskog plana visoko je učilište dalje dužno izvještavati Agenciju jednom godišnje, a najkasnije tri mjeseca prije isteka roka iz pisma očekivanja visoko je učilište dužno podnijeti izvješće o uklanjanju nedostataka određenih akreditacijskom preporukom.

U skladu s izdanim pismom očekivanja Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu je dostavilo Akcijski plan u cilju otklanjanja nedostataka iz pisma očekivanja koji je Akreditacijski savjet razmatrao na svojoj 120. sjednici, održanoj 20. listopada 2020. godine te donio mišljenje o usvajanju Akcijskom plana (KLASA: 602-04/17-04/0070; URBROJ: 355-02-04-20-0017, od 23. listopada 2020. godine).

U skladu s izdanim pismom očekivanja, Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu je dostavio Izvješće o realizaciji Akcijskog plana koji je Akreditacijski savjet usvojio na 130. sjednici, održanoj 13. rujna 2021. godine (Mišljenje Akreditacijskog savjeta (KLASA: 602-04/17-04/0070; URBROJ: 355-02-04-21-0019, od 20. rujna 2021. godine)).

Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu je dostavio Agenciji objedinjeno Izvješće o realizaciji Akcijskog plana (godišnje izvješće srpanj 2021. – rujan 2022.) i Izvješće o otklanjanju nedostataka za II. ciklus reakreditacije Pomorskog fakulteta Sveučilišta u Splitu rokom određenim pismom očekivanja do 24. veljače 2023. za razdoblje: lipanj 2020. – rujan 2022., od 31. listopada 2022. (priloženo uz dopis KLASA: 383-02/22-01/0001; URBROJ: 2181-197-01-05-22-0007, od 23. studenog 2022. godine) (u daljnjem tekstu: Izvješće o otklanjanju nedostataka) o kojem je Akreditacijski savjet raspravljao na svojoj 145. sjednici, održanoj 24. siječnja 2023. godine te donio svoje mišljenje (Mišljenje Akreditacijskog savjeta (KLASA: 602-04/17-04/0070; URBROJ: 355-02-04-23-0021, od 25. siječnja 2023. godine).

Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu je, u skladu s mišljenjem Akreditacijskog savjeta, 15. veljače 2023. godine, dostavio Agenciji dokaze uz prethodno dostavljeno Izvješće o otklanjanju nedostataka (KLASA: 977-01/23-03/0002, URBROJ: 2181-197-01-01-23-0002, od 14. veljače 2023.).

Akreditacijski je savjet na 146. sjednici, održanoj dana 28. veljače 2023. godine, raspravljao o navedenom predmetu te je u skladu s točkom 3.14. i 3.15. Postupka reakreditacije visokih učilišta (Pročišćeni tekst) (KLASA: 602-04/18-04/0025; URBROJ: 355-02-04-19-0004, od dana 17. srpnja 2019. godine) (u daljnjem tekstu: Postupak reakreditacije visokih učilišta) donio prethodno stručno mišljenje.

2. Mišljenje Akreditacijskog savjeta

Na temelju točke 3.14. i 3.15. Postupka reakreditacije visokih učilišta, a u vezi s člankom 22. i člankom 26. stavak 3. Zakona o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju („Narodne novine“, broj 45/09), Akreditacijski savjet je na svojoj 146. sjednici, održanoj dana 28. veljače 2023. godine, donio sljedeće mišljenje:

1. Agenciji za znanost i visoko obrazovanje preporučuje se donošenje akreditacijske preporuke kojom ministru nadležnom za znanost i visoko obrazovanje preporuča izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i znanstvene djelatnosti Pomorskom fakultetu Sveučilišta u Splitu.

2. Visoko učilište je dužno:

- u roku od 6 mjeseci od dana dostavljanja potvrde donijeti petogodišnji akcijski plan u cilju unaprjeđenja kvalitete sukladno s preporukama stručnog povjerenstva i dostaviti ga Agenciji,
- dvije godine nakon donesenog akcijskog plana izvijestiti Agenciju o realizaciji akcijskog plana te u skladu s time ažurirati uvjete izvođenja u informacijskom sustavu MOZVAG.

Naime, Akreditacijski savjet je proučio svu dostavljenu dokumentaciju te je, u predmetnom slučaju, utvrdio kako je visoko učilište postiglo, između ostalih, sljedeća poboljšanja, odnosno ispunilo, između ostalih, sljedeće preporuke stručnog povjerenstva:

I. tema Interno osiguravanje kvalitete i društvenu ulogu visokoga učilišta

- Strateška odrednica vanjske suradnje s drugim visokim učilištima provodi se kroz Sea-EU alijansu sveučilišta (mora) te kroz IAMU (International Association of Maritime Universities) koji okuplja 70ak pomorskih fakulteta na globalnoj razini, a od toga 10ak u sjeverozapadnoj Europi.
- U prosincu 2021. donesen je Pravilnik o diplomskim i drugim ocjenskim radovima. Pravilnikom je određena procedura provjere plagijata u diplomskim i drugim ocjenskim radovima kojima se polaže neki predmet, u cijelosti ili djelomično.
- Regulirano je opterećenje nastavnika kako bi imali više vremena za znanstveno-istraživački rad.
- Osnovana je Služba za znanost, projekte i suradnju.
- Fakultet kontinuirano održava radionice i informativne dane i dr.

Ostala poboljšanja kao i dokazi za provedena poboljšanja sadržani su u dostavljenom Izvješću o otklanjanju nedostataka.

II. tema Studijski programi vrednovanog visokog učilišta

- Imenovana je Radna skupina za praćenje ishoda učenja na prijediplomskoj i diplomskoj razini.
- U Radnu skupinu su uključeni bivši studenti i partneri iz gospodarstva u svojstvu vanjskih dionika.
- Radna skupina podnosi periodično izvješće o praćenju ishoda učenja Odboru za unaprjeđenje kvalitete.
- Temeljem izvješća Radne skupine iniciraju se izmjene i dopune odnosno osuvremenjivanje studijskih programa.
- Povjerenstvo za nastavu je analiziralo prolaznost na studijima. U svibnju 2022. je imenovano Povjerenstvo za vrednovanje provedbe ispita. Cilj vrednovanja je unapređenje elemenata vrednovanja (ocjenjivanja).
- Realizirano je vrednovanje provedbe ispita od strane nezavisnih ispitivača.
- Odbor za unaprjeđenje kvalitete analizirao je izvještaje nezavisnih vrednovatelja i donio odgovarajuće preporuke i dr.

Ostala poboljšanja kao i dokazi za provedena poboljšanja sadržani su u dostavljenom Izvješću o otklanjanju nedostataka.

III. tema Nastavni proces i podršku studentima

- Provedeno je vrednovanje od strane nezavisnih ispitivača za predmete koji pripadaju matematičkoj grupi predmeta i navigacijskoj grupi predmeta. Izvješće vrednovatelja usvojeno je na Odboru za unaprjeđenje kvalitete. Vrednovanjem je potvrđena i dosljednost ocjena iz predmeta s niskom prolaznosti.
- Odbor za kvalitetu provodi anketu razloga odustajanja studenata i analizira rezultate.
- Voditelji studija su prilikom analize prolaznosti predložili određene mjere poboljšanja prolaznosti.
- Fakultet je identificirao elemente koji povećavaju rizik od odustajanja od studija.

- Fakultet semestralno objavljuje ažurirani popis kolegija na engleskom jeziku koji se kroz Erasmus mobilnost nude dolaznim studentima.
- Nastavnici su izradili ispitna pitanja na engleskom jeziku za sve kolegije koji se na engleskom jeziku nude dolaznim studentima.
- Fakultet svake godine prilagođava upisne kvote na prijediplomskim i diplomskim studijima.
- Od ožujka 2018. do rujna 2022. broj nastavnika u znanstveno-nastavnom zvanju u punom radnom vremenu povećan je za 32,35%. Pored toga, dva nastavnika u znanstveno-nastavnom zvanju zaposlena su na 50% radnog vremena te tri na 10% radnog vremena.
- Omjer nastavnika u znanstveno-nastavnom zvanju - student iznosi 1:22,56.
- Povjerenstvo za nastavu provelo je analizu upisnih kvota.
- Novi studijski programi nisu uvedeni, a postojeći su prilagođeni i usklađeni s nastavnim opterećenjem nastavnika i dr.

Ostala poboljšanja kao i dokazi za provedena poboljšanja sadržani su u dostavljenom Izvješću o otklanjanju nedostataka.

IV. tema Nastavnički i institucijski kapaciteti

- Omjer između studenata i stalno zaposlenih nastavnika iznosi 1:22,56.
- Svi studijski programi koji se izvode na Pomorskom fakultetu Sveučilišta u Splitu ispunjavaju uvjet pokrivenosti nastave vlastitim kadrom.
- Nastavno opterećenje usklađeno je s Kolektivnim ugovorom za znanost i visoko obrazovanje,
- Fakultet je, prilikom planiranja nastavnog opterećenja, vodio računa o raspodjeli radnih sati u nastavi i znanosti.
- na temelju provedenih analiza Fakultet je svake godine smanjivao upisne kvote.
- Od a.g. 2020./2021. izmijenjeni su studijski programi koji za 20% smanjuju satnicu neposredne nastave na prijediplomskim studijima.
- Fakultet je zaposlio nove nastavnike. Tako je od ožujka 2018. do rujna 2022. broj nastavnika u znanstveno-nastavnom zvanju u punom radnom vremenu povećan za 32,35%. Pored toga, dva nastavnika u znanstveno-nastavnom zvanju zaposlena su na 50% radnog vremena te tri na 10% radnog vremena.
- Pojedini nastavnici su napredovali u viša znanstveno-nastavna zvanja.
- Smanjen je broj zaposlenika u nastavnim zvanjima.
- Osiguran je pristup: a) znanstvenim radovima u Journal of Navigation 1 časopisu Pomorstvo koje je osigurao Fakultet, b) bazi IEEE Explore – svi dosadašnji znanstveni radovi instituta inženjera elektrotehnike i elektronike (IEEE) koje je osiguralo Sveučilište, i c) bazi WOS koje je osiguralo Ministarstvo znanosti i obrazovanja.
- Prethodnih godina značajan je porast trenda open access časopisa te je sukladno tome povećana i dostupnost znanstvenih radova i dr.

Ostala poboljšanja kao i dokazi za provedena poboljšanja sadržani su u dostavljenom Izvješću o otklanjanju nedostataka.

V. tema Stručnu i/ili znanstvena djelatnost

- Povećan je broj objavljenih znanstvenih članaka nastavnika u WOS-u i SCOPUS-u.
- Fakultet kontinuirano prati znanstvenu produkciju po znanstveniku i zavodu/katedri u digitalnom obliku.

- Usvojen je Pravilnik o materijalnim pravima zaposlenika koji regulira nagrađivanje nastavnika/znanstvenika za objavljivanje znanstvenih članaka. Nagrađivanje je proporcionalno kvartili i faktoru odjeka (IF) časopisa.
- Fakultet potiče organiziranje znanstvenika u znanstvene grupe s ciljem zajedničkog provođenja istraživanja i afirmacije mladih znanstvenika. Trenutačno na Fakultetu djeluje sedam (7) znanstvenih grupa.
- Objavljena je lista preporučenih časopisa po područjima (zavodima/katedrama).
- Zavodi prate rad, istraživanje i publiciranje grupa i podnose tromjesečno izvješće o učinjenom.
- Organizirana su predavanja i radionice za pisanje znanstvenih članaka.
- 2019. osnovan je doktorski studij Tehnologije u pomorstvu koji se izvodi na engleskom jeziku.
- Doktorandi se potiču na objavljivanje znanstvenih radova u visokokvalitetnim inozemnim časopisima, što je jedan od uvjeta za završetak studija, kako je to predviđeno Pravilnikom o studiranju na poslijediplomskom studiju.
- Objava radova doktoranada u časopisima otvorenog pristupa financira se iz školarina doktoranada.
- Fakultet dodjeljuje novčanu nagradu autorima znanstvenih radova objavljenih u visokokvalitetnim znanstvenim časopisima.
- Fakultet potiče objavu zajedničkih radova sa svjetski priznatim stručnjacima, sudjelovanje u znanstvenim odborima stranih sveučilišta i međunarodnih konferencija, sudjelovanje u uredničkim odborima inozemnih znanstvenih časopisa i sl.
- Fakultet je organizirao pozvana predavanja i radionice u svrhu ostvarivanja znanstvene suradnje i podizanja kvalitete znanstvenih radova.
- Osnovan je Laboratorij za znanstveno istraživačka ispitivanja polimernih kliznih ležajeva.
- Objavljen je popis sa opisom i ciljevima kolegija koji se nude dolaznim studentima na engleskom jeziku.
- Povećan je broj prijavi i dobivenih projekata na godišnjoj razini. Kontinuirano se prate objavljeni pozivi za prijavu projekata.
- Povećan je broj prijavljenih znanstveno-istraživačkih projekata s uglednim europskim pomorskim fakultetima.
- U sklopu projekta SEA EU raspisuje se natječaj za financijsku potporu kolaborativnim istraživanjima unutar SEA EU alijanse kojem je svrha poticanje znanstveno-istraživačke suradnje sa znanstvenicima i istraživačima SEA EU alijanse.
- na Fakultetu su boravila 22 znanstvenika iz partnerskih institucija kroz Erasmus program akademske mobilnosti. Dodatne mobilnosti ostvarene su kroz druge projekte na kojima Fakultet sudjeluje ili ih vodi.
- Na Pomorskom fakultetu osigurana je administrativna podrška prilikom prijavljivanja na znanstveno-istraživačke projekte.
- Osnovana je Služba za znanost, projekte i suradnju i dr.

Ostala poboljšanja kao i dokazi za provedena poboljšanja sadržani su u dostavljenom Izvješću o otklanjanju nedostataka.

Dodatno, a tiču se uvjeta propisanih Zakonom o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju („Narodne novine“, broj 45/09) i Pravilnikom 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) Akreditacijski savjet je utvrdio sljedeće:

1. Omjer između ukupnog broja stalno zaposlenih nastavnika (u znanstveno-nastavnom zvanju) i ukupnog broja upisanih studenata iznosi **1:22,56**.

Slijedom navedenog, utvrđeno je kako vrednovano visoko učilište ispunjava navedeni uvjet propisan člankom 6. stavkom 3. pravilnika koji traži da omjer između ukupnog broja stalno zaposlenih nastavnika i ukupnog broja upisanih studenata ne smije biti veći od 1:30, pri čemu se broj redovitih studenata množi s koeficijentom 1, a broj izvanrednih studenata s koeficijentom 0,5.

2. Što se tiče uvjeta pokrivenosti nastave vlastitim kadrom za sveučilišne studijske programe propisanog člankom 13. stavkom 2. Pravilnika, a koji se izvode na Pomorskom fakultetu Sveučilišta u Splitu, Akreditacijski je savjet, uvidom u Analizu uvjeta izvođenja studija, utvrdio kako omjer norma sati stalno zaposlenih nastavnika i ukupnih norma sati na studijskom programu sveučilišnog prijediplomskog studija **Brodostrojarstvo** iznosi **0,62**, na studijskom programu sveučilišnog prijediplomskog studija **Pomorska nautika** iznosi **0,53**, na studijskom programu sveučilišnog prijediplomskog studija **Pomorske tehnologije jahta i marina** iznosi **0,54**, na studijskom programu sveučilišnog prijediplomskog studija **Pomorske elektrotehničke i informatičke tehnologije** iznosi **0,57**, na studijskom programu sveučilišnog prijediplomskog studija **Pomorski menadžment** iznosi **0,57**, na studijskom programu sveučilišnog diplomskog studija **Pomorske elektrotehničke i informatičke tehnologije** iznosi **0,77**, na studijskom programu sveučilišnog diplomskog studija **Brodostrojarstvo** iznosi **0,59**, na studijskom programu sveučilišnog diplomskog studija **Pomorska nautika** iznosi **0,79**, na studijskom programu sveučilišnog diplomskog studija **Pomorski menadžment** iznosi **0,76**. Slijedom navedenog, Akreditacijski je savjet utvrdio kako svi studijski programi koji se izvode na Pomorskom fakultetu Sveučilišta u Splitu ispunjavaju navedeni uvjet.

3. Dostava Mišljenja Akreditacijskog savjeta i pravo na prigovor

Mišljenje Akreditacijskog savjeta je dostavljeno vrednovanom visokom učilištu koje je imalo pravo podnošenja pisanog prigovora u roku od 15 dana od dana primitka mišljenja sukladno točki 3.12. Postupka reakreditacije visokih učilišta.

Vrednovano visoko učilište nije iskoristilo navedenu mogućnost.

4. Zaključak

Akreditacijski savjet je proučio svu dostavljenu dokumentaciju, uključujući, između ostalog, i detaljno izvješće o otklanjanju nedostataka s dostavljenim dokazima te utvrdio kako Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu ispunjava sve preduvjete za izdavanje pozitivne akreditacijske preporuke za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i znanstvene djelatnosti.

U skladu s prethodno navedenim i opisanim, Akreditacijski savjet je, u skladu s točkom 3.14. i 3.15. Postupka reakreditacije visokih učilišta, i donio mišljenje o ishodu postupka reakreditacije vrednovanog visokog učilišta kako je navedeno u točki 2. ove Akreditacijske preporuke.

U skladu s navedenim, a 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 146. sjednici, održanoj

dana 28. veljače 2023. godine, Agencija za znanost i visoko obrazovanje preporuča ministru nadležnom za znanost i visoko obrazovanje:

1. Izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja Pomorskom fakultetu Sveučilišta u Splitu.

2. Izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje znanstvene djelatnosti Pomorskom fakultetu Sveučilišta u Splitu.

3. Visoko učilište je dužno:

- u roku od 6 mjeseci od dana dostavljanja potvrde donijeti petogodišnji akcijski plan u cilju unaprjeđenja kvalitete u skladu s preporukama stručnog povjerenstva te dostaviti akcijski plan Agenciji,
- dvije godine nakon donesenog akcijskog plana izvijestiti Agenciju o realizaciji akcijskog plana te u skladu s time ažurirati uvjete izvođenja u informacijskom sustavu MOZVAG.



ravnateljica

izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić

Dostaviti:

1. Ministarstvo znanosti i obrazovanja,
n/p ministra, prof. dr. sc. Radovan Fuchs, Donje Svetice 38, Zagreb,
2. Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu,
n/p dekana, prof. dr. sc. Pero Vidan, R. Boškovića 37, Split,
3. Sveučilište u Splitu,
n/p rektora, prof. dr. sc. Dragan Ljutić, R. Boškovića 31, Split,
4. Pismohrana, ovdje.