



KLASA: 602-04/17-04/0071
URBROJ: 355-02-04-23-25
Zagreb, 14. travnja 2023. godine

AKREDITACIJSKA PREPORUKA
Agencije za znanost i visoko obrazovanje
u postupku reakreditacije
Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu

1. Uvod

Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu 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, 3. veljače 2020. godine, donijela Akreditacijsku preporuku (KLASA: 602-04/17-04/0071; URBROJ: 355-02-04-20-0014) (u daljnjem 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 Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

2. Izdavanje pisma očekivanja s rokom uklanjanja nedostataka od 3 godine za znanstvenu djelatnost Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Ukoliko visoko učilište ispuni tražene uvjete za djelatnost visokog obrazovanja i znanstvenu djelatnost prije isteka pisma očekivanja, preporuča se, po dostavi dokaza, razmotriti izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i znanstvene djelatnosti.

3. Visoko učilište je dužno:

-u roku od 6 mjeseci od dana dostavljanja pisma očekivanja donijeti akcijski plan u cilju otklanjanja nedostataka, a koji mora biti u skladu s preporukama stručnog povjerenstva te dostaviti akcijski plan Agenciji.

-svake godine sve do dana podnošenja izvješća o otklanjanju nedostataka izvještavati Agenciju o realizaciji akcijskog plana te u skladu s time ažurirati uvjete izvođenja u informacijskom sustavu MOZVAG.

Ministarstvo znanosti i obrazovanja je, na temelju akreditacijske preporuke Agencije, 11. ožujka 2020. godine, izdalo **pismo očekivanja** (KLASA: 602-04/20-13/00027; URBROJ: 533-04-20-0002) Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu **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 Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu je dostavio 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 Akcijskog plana (Mišljenje Akreditacijskog savjeta (KLASA: 602-04/17-04/0071; URBROJ: 355-02-04-20-0018, od 23. listopada 2020. godine)).

U skladu s izdanim pismom očekivanja, Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu je dostavio Izvješće o realizaciji Akcijskog plana koji je Akreditacijski savjet usvojio na 134. sjednici, održanoj 25. siječnja 2022. godine (Mišljenje Akreditacijskog savjeta (KLASA: 602-04/17-04/0071; URBROJ: 355-02-04-22-0020, od 26. siječnja 2022. godine)).

U skladu s izdanim pismom očekivanja Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu dostavio je Agenciji, 12. prosinca 2022. godine, Završno Izvješće o uklanjanju nedostataka Akcijskog plana za unapređenje kvalitete u postupku II. ciklusa reakreditacije Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje od ožujka 2020. do studenoga 2022. godine (KLASA: 602-04/17-01/290; URBROJ: 251-70-25-22-24, od 25. studenog 2022. godine) s pripadajućim dokazima (u daljnjem tekstu: Izvješće o otklanjanju nedostataka).

Akreditacijski savjet je o navedenom predmetu raspravljao na 145. sjednici, održanoj 24. siječnja 2023. godine te je odlučio od Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu zatražiti ažuriranje podataka u informacijskom sustavu Agencije jer je, uvidom u Analizu uvjeta izvođenja studija, utvrđeno kako u navedenoj Analizi nedostaju određeni podaci pa je stoga izračun napravljen na temelju nepotpunih podataka. Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu je ažurirao tražene podatke u informacijskom sustavu Agencije te se u vezi navedenog i očitovao (KLASA: 602-04/17-01/290; URBROJ: 251-70-01-23-28, od 22. veljače 2023. godine).

Akreditacijski je savjet, 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 17. srpnja 2019. godine) (u daljnjem tekstu: Postupak reakreditacije visokih učilišta), na 146. sjednici, održanoj dana 28. veljače 2023. godine, raspravljao o navedenom predmetu te 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 Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

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 društvena uloga visokog učilišta

- Fakultet je detaljno analizirao strateške dokumente te su na temelju analize napravljeni Strategija razvoja Fakulteta i Strategija znanstvenih istraživanja.
- Fakultet je izradio tablicu radnog opterećenja zaposlenika te su opterećenja u značajnoj mjeri usklađena.
- Fakultet dodjeljuje nagrade za e-kolegij, kao i za publiciranje radova u časopisima kroz Fond za razvoj Fakulteta. Svake se godine provode ankete za procjenu nastavnika te se nagrađuju najbolje ocijenjeni nastavnici. Godišnje se dodjeljuju nagrade za znanost, za suradnju s gospodarstvom te se dodjeljuje dekanova nagrada najboljim studentima kao i administrativnom osoblju.
- Sastav Povjerenstva za upravljanje kvalitetom usklađen je s Pravilnikom o sustavu osiguravanja kvalitete na Sveučilištu u Zagrebu. Polovicu članova Povjerenstva čine zaposlenici u znanstveno-nastavnom, umjetničko-nastavnom ili nastavnom zvanju dok ostatak Povjerenstva čine predstavnik studenata, predstavnik administrativno-tehničkog osoblja i predstavnik vanjskih dionika (alumni Fakulteta).
- Uspostavljeni su mostni kolegiji za studente kojima nedostaje adekvatno predznanje.
- Kolegiji se redovito ažuriraju u ISVU-u.
- Proveden je čitav niz aktivnosti koje doprinose poticanju zaposlenika na međunarodno sudjelovanje u znanstveno-istraživačkim projektima.
- Usvojen je Pravilnik o postupku i načinu vrednovanja asistenata, poslijedoktoranada i mentora na Fakultetu.
- Održan je niz predavanja renomiranih znanstvenika sa stranih institucija.
- Svake se godine anketiraju studenti Fakulteta.
- Osnovan je Ured za studente.
- Fakultet je održao Dane otvorenih vrata.
- Fakultet je partner u jednom združenom Erasmus Mundus studijskom programu.
- Uvedeni su određeni kolegiji koji pokrivaju generičke vještine.
- Fakultet potiče studente na uključivanje u znanstvene i stručne projekte.
- Fakultet se promovira putem društvenih mreža.
- Na mrežnim stranicama Fakulteta su objavljeni promotivni materijali.
- Na Fakultetu je instaliran softver PlagScan.
- Mrežne stranice Fakulteta su prevedene na engleski jezik 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

- Provedena je anketa o zapošljivosti diplomanata te je napravljeno izvješće o rezultatima ankete.

- Fakultet sudjeluje kao partner u jednom združenom Erasmus Mundus studijskom programu.
- Izmijenjen je obrazac za ispis sa studija.
- Fakultet održava izvanredne ispitne rokove.
- U sklopu projekta TARGET provedeno je anketiranje vanjskih dionika.
- Studentska praksa je povećana kroz projekt RGN Start – Stručna praksa za život.
- Terenska nastava je realizirana u skladu s izvedbenim planom nastave.
- Stručna praksa je sastavni dio prijediplomskog studija Rudarstvo i Naftno rudarstvo (kao obavezan predmet) i dr.

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

III. tema Nastavni proces i podrška studentima

- Napravljena je analiza prolaznosti na ispitima.
- Uvedeni su mostni kriteriji kao priprema za pohađanje kolegija.
- Održavaju se izvanredni ispitni rokovi u cilju povećanja prolaznosti.
- Promotivni materijali su objavljeni na mrežnim stranicama Fakulteta, društvenim mrežama Fakulteta i Internet portalima od interesa za studente.
- Na godišnjoj razini provodi se revizija upisnih kvota te se sukladno tome donose Odluke o upisnim kvotama.
- Povećana je satnica laboratorijske i terenske nastave na novim studijskim programima.
- Stručna praksa je sastavni dio prijediplomskog studija Rudarstvo i Naftno rudarstvo (kao obavezni predmet).
- Nastavnike se potiče na uključivanje studenata u znanstvene i stručne projekte.
- Na Fakultetu se održava Dan karijera.
- Osnovan je Ured za studente.
- Radno vrijeme knjižnice je produženo.
- Mrežne stranice Fakulteta su prevedene na engleski jezik.
- Održan je Dan informiranja studenata o mogućnostima međunarodne mobilnosti.
- Održan je niz predavanja renomiranih znanstvenika sa stranih institucija.
- Na Fakultetu je instaliran softver PlagScan.
- Uspostavljen je proces žalbi.
- Uspostavljen je web pretinac putem kojeg studenti mogu dati prijedlog, prigovor i pohvalu.
- Alumni sudjeluju u aktivnostima promocije Fakulteta i dr.

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

IV. tema Nastavnički i institucijski kapaciteti

- Fakultet zadovoljava propisani omjer između ukupnog broja nastavnika i ukupnog broja upisanih studenata.
- Nastavno opterećenje je, nakon provedene analize, usklađeno i odgovarajuće raspodijeljeno.
- Izbori u znanstvena i znanstveno-nastavna zvanja se provode u skladu sa zakonskim propisima.
- Izrađen je Plan napredovanja i zapošljavanja.
- Izrađeno je izvješće o međunarodnoj mobilnosti nastavnog osoblja.
- Fakultet obavještava nastavnike o mogućnostima mobilnosti.

- Donesen je novi Pravilnik o postupku i načinu vrednovanja asistenata, poslijedoktoranada i mentora na Fakultetu.
- Putem Fonda za razvoj sufinanciraju se odlasci na konferencije i putni troškovi nastali za potrebe pripreme projekata.
- Imenovana je osoba odgovorna za pozivanje uglednih međunarodnih stručnjaka na Fakultet.
- Izrađena je analiza publiciranja znanstvenih radova.
- Izrađen je plan kojim bi se slabije produktivno osoblje motiviralo na publiciranje znanstvenih radova.
- Dodijeljene su nagrade za publiciranje u časopisima.
- Održane su radionice pedagoške izobrazbe.
- Dodijeljena je nagrada za najbolji e-kolegij.
- Fakultet dodjeljuje nagrade za najbolje ocijenjene profesore.
- Provedena je analiza prostora i infrastrukture Fakulteta.
- Nabavljena je laboratorijska oprema za potrebe nastave.
- Uspostavljen je novi računalni praktikum (Naftno-inženjerski centar za digitalizaciju i big data analizu).
- Jačanje laboratorijskih kapaciteta provedeno je u najvećoj mjeri kroz strukturni projekt Virtulab te kroz druge znanstvene (HRZZ) i stručne projekte.
- Produljeno je radno vrijeme knjižnice.
- Nabavljena je nova literatura.
- Osiguran je pristup visoko indeksiranim međunarodnim stručnim časopisima.
- Provedena je analiza o međunarodnoj mobilnosti nastavnog i znanstveno-nastavnog osoblja i dr.

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

V. tema Znanstvena djelatnost

- Usvojeni su kriteriji koji se baziraju na kompetitivnim pokazateljima objave u bazi WoS prema kvartili časopisa te je usvojena raspodjela prema projektnim prijedlozima grupa istraživača.
- Fakultet potiče objavljivanje radova u časopisima s višim faktorom odjeka.
- Obranjene su dvije doktorske disertacije prema skandinavskom modelu.
- U sklopu dokorskog studija provode se radionice generičkih vještina.
- Fakultet dodjeljuje godišnje nagrade za znanost.
- Revidiran je Pravilnik o posebnim uvjetima za izbore u znanstveno-nastavna zvanja.
- Fakultet dodjeljuje nagradu za najbolji e-kolegij.
- Dodjeljuju se nagrade za najbolje ocijenjene profesore temeljem studentskih anketa.
- Dodjeljuju se nagrade za publiciranje u časopisima kroz Fond za razvoj Fakulteta.
- Dodjeljuje se dekanova nagrada najboljim studentima te nagrada za suradnju s gospodarstvom.
- Osnovan je Međunarodni savjetodavni odbor i dr.

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

Dodatno, a tiče 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. Iz dokumenta **Analiza uvjeta izvođenja studija** vidljivo je da je omjer norma sati stalno zaposlenih nastavnika i ukupnih norma sati na studijskom programu sveučilišnog diplomskog studija Naftno rudarstvo; smjerovi: Opće naftno rudarstvo, Energetika, Zaštita okoliša u naftnom rudarstvu **0,64** te je stoga ispunjen uvjet propisan člankom 13. stavkom 2. Pravilnika koji propisuje da 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. Svi studijski programi koje izvodi Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu ispunjavaju navedeni uvjet.

Slijedom svega navedenog, Akreditacijski je savjet utvrdio kako su ispunjeni svi uvjeti propisani Zakonom i Pravilnikom.

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 dokazima te utvrdio kako Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu 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 Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

2. Izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje znanstvene djelatnosti Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

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

Daniijela Horvatek Tomić
izv. prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić

Dostaviti:

1. Ministarstvo znanosti i obrazovanja,
n/p ministra, prof. dr. sc. Radovana Fuchsa, Donje Svetice 38, Zagreb,
2. Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu,
n/p dekana, izv. prof. dr. sc. Vladislava Brkića, Pierottijeva 6, Zagreb,
3. Sveučilište u Zagrebu,
n/p rektora, prof. dr. sc. Stjepana Lakušića, Trg Republike Hrvatske 14,
Zagreb,
4. Pismohrana, ovdje.