



KLASA: 602-04/17-04/0062  
URBROJ: 355-02-04-23-25  
Zagreb, 9. svibnja 2023. godine

**AKREDITACIJSKA PREPORUKA**  
**Agencije za znanost i visoko obrazovanje**  
**u postupku reakreditacije**  
**Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu**

**1. Uvod**

**Geodetski 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, 2. siječnja 2020. godine, donijela Akreditacijsku preporuku (KLASA: 602-04/17-04/0062; URBROJ: 355-02-04-20-0012) (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 Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

2. Izdavanje pisma očekivanja s rokom uklanjanja nedostataka od 3 godine za znanstvenu djelatnost Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

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: 602-04/20-13/00012; URBROJ: 533-04-20-0002) Geodetskom 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 Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu je dostavio Akcijski plan u cilju otklanjanja nedostataka iz pisma očekivanja

koji je Akreditacijski savjet razmatrao na svojoj 122. sjednici, održanoj 22. prosinca 2020. godine te donio mišljenje o usvajanju Akcijskog plana (KLASA: 602-04/17-04/0062; URBROJ: 355-02-04-20-0018, od 28. prosinca 2020. godine).

U skladu s izdanim pismom očekivanja, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu je dostavio Izvješće o realizaciji Akcijskog plana koji je Akreditacijski savjet usvojio na 136. sjednici, održanoj 29. ožujka 2022. godine (Mišljenje Akreditacijskog savjeta (KLASA: 602-04/17-04/0062; URBROJ: 355-02-04-22-0020, od 19. travnja 2022. godine)).

Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu dostavio je Agenciji, 21. veljače 2023. godine, Izvješće o uklanjanju nedostataka određenih akreditacijskom preporukom za razdoblje od 2020. do 2023. godine (KLASA: 602-04/23-01/14; URBROJ: 251-65-01-23-3, od 17. veljače 2023. godine) s pripadajućim dokazima (u daljnjem tekstu: Izvješće o otklanjanju nedostataka).

Akreditacijski savjet je o navedenom predmetu raspravljao na 146. sjednici, održanoj 28. veljače 2023. godine te odlučio od Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu zatražiti ažuriranje podataka u informacijskom sustavu Agencije kako bi se mogla izraditi točna analiza uvjeta izvođenja. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu je ažurirao tražene podatke u informacijskom sustavu Agencije te se u vezi navedenog i očitovao (KLASA: 602-04/23-01/25; URBROJ: 251-65-01-23-1, od 21. ožujka 2023. godine).

Akreditacijski savjet 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), na 147. sjednici, održanoj dana 28. ožujka 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 147. sjednici, održanoj dana 28. ožujka 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 Geodetskom 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**

- Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom podnosi svake godine, Fakultetskom vijeću na usvajanje, Izvješće o osiguravanju kvalitete na Geodetskom fakultetu.
- Usvojena je Strategija razvoja Sveučilišta u Zagrebu - Geodetskog fakulteta za razdoblje 2022. - 2027. te je Strategija razvoja dostupna na mrežnoj stranici Fakulteta.
- Fakultet provodi anketiranje bivših studenata te su rezultati ankete dostupni na mrežnoj stranici Geodetskog fakulteta te na stranici projekta Labirint.
- Imenovani su vanjski članovi u Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom.
- Veliki broj vanjskih članova sudjelovao je na projektu Labirint u sklopu unaprjeđenja studijskog programa prijediplomskog studija te izradi dvaju novih studijskih programa diplomskog studija, kao i definiranju tema novog sveučilišnog specijalističkog studija i aktivnostima Centra za razvoj karijera Geodetskog fakulteta (Hrvatska komora ovlaštenih inženjera, Državna geodetska uprava i Hrvatska udruga poslodavaca - partneri Centra).
- Svake godine usvaja se godišnji Plan aktivnosti za osiguravanje kvalitete Geodetskog fakulteta.
- Usvojen je Pravilnik o nagrađivanju zaposlenika koji je dostupan na mrežnoj stranici Fakulteta te je imenovano Povjerenstvo za dodjelu nagrada.
- Studentima i nastavnicima dostupan je program za provjeru autentičnosti radova Turnitin.
- Izrađena je nova mrežna stranica Geodetskog fakulteta na engleskom jeziku s objavljenim svim relevantnim informacijama o nastavnim, znanstvenim te ostalim aktivnostima Fakulteta.
- Osnovan je Centar za razvoj karijera Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Na mrežnoj stranici Centra za razvoj karijera objavljuju se podaci o zapošljivosti studenata, vremenu potrebnom za zaposlenje te o područjima djelatnosti tvrtke zaposlenja.
- Fakultet se promovira kroz društvene mreže, a izradio je i promotivni video Geodetskog fakulteta. Brošura o Geodetskom fakultetu i studijskim programima na engleskom jeziku dostupna je na mrežnim stranicama Fakulteta.
- Fakultet je zajedno s Hrvatskim kartografskim društvom i Agencijom za odgoj i obrazovanje organizirao radionicu „Kartografske projekcije i novosti u kartografiji“.
- Fakultet u suradnji s udrugom alumnijska organizira Dan karijera na Fakultetu 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**

- Na mrežnoj stranici Centra za razvoj karijera objavljuju se izvješća o provedenim anketama u kojima su sadržani podaci o zapošljivosti studenata, vremenu potrebnom za zaposlenje te o područjima djelatnosti tvrtke zaposlenja, kao i podaci o zapošljivosti u sklopu HZZ-ovih statistika.
- Zahtjev za upis 10 standarda zanimanja koji odgovaraju geodetskoj i geoinformatičkoj struci predani su putem Registra HKO-a Ministarstvu rada, mirovinskoga sustava, obitelji i socijalne politike te je podnesen zahtjev za upis tri standarda kvalifikacija.
- Imenovana je Radna skupina za izradu elaborata studijskih programa temeljem standarda izrađenih u sklopu projekta Labirint.
- Usvojen je prijedlog odluke o izmjenama i dopunama Izvedbenog plana nastave na doktorskom studiju geodezije i geoinformatike.

- Imenovano je Povjerenstvo za izradu Elaborata novog studijskog programa sveučilišnog specijalističkog studija geodezije i geoinformatike.
- U sklopu projekta Labirint održana je radionica „Zapisivanje ishoda učenja“ u sklopu koje su obrađene sljedeće cjeline: Mjerljivost i vrednovanje ishoda učenja, zapisivanje ishoda učenja na razini studijskog programa te zapisivanje ishoda učenja na razini kolegija.
- Izrađena je nova mrežna stranica Geodetskog fakulteta na engleskom jeziku s objavljenim svim relevantnim informacijama o studijskim programima.
- Radna skupina od pet članova imenovana od strane Odbora za informatizaciju Geodetskog fakulteta aktivno radi na promociji Geodetskog fakulteta putem društvenih mreža.
- Na mrežnoj stranici Fakulteta objavljuju se informacije o aktivnostima koje Fakultet provodi u sklopu Godišnjeg programa stručnog usavršavanja Hrvatske komore ovlaštenih inženjera geodezije.
- Organizirana je dodjela dekanovih nagrada studentima Fakulteta.
- Popis radova koje su objavili djelatnici Fakulteta se svake godine objavljuje u Godišnjaku Fakulteta 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**

- Brošura o Geodetskom fakultetu i studijskim programima na hrvatskom i engleskom jeziku dostupna je na mrežnoj stanici Fakulteta. Fakultet dodatno priprema detaljnije promotivne materijale o studijskim programima i na engleskom jeziku.
- Pripremljena je nova brošura Studentskog zbora, a Studentski zbor je sudjelovao i u izradi promotivnog videa Geodetskog fakulteta.
- Radna skupina od pet članova aktivno radi na promociji Geodetskog fakulteta putem društvenih mreža.
- Odlukom Fakultetskog vijeća Geodetskog fakulteta osnovan je Centar za razvoj karijera.
- Popis objavljenih radova djelatnika svake se godine objavljuje u godišnjaku Geodetskog fakulteta.
- Primjeri i razmjena dobre prakse studenata koji su sudjelovali u međunarodnoj mobilnosti i/ili projektima objavljuju se u studentskom časopisu Ekscentar.
- Objavljene su Knjige sažetaka istraživanja vezanih uz doktorski rad studenata na doktorskom studiju geodezije i geoinformatike prezentiranih na svim organiziranim PhD danima Fakulteta.
- Sve informacije koje se odnose na međunarodnu mobilnost studenata objavljuju se na mrežnoj stranici Fakulteta te na stranicama Fakulteta na društvenim mrežama.
- Na međunarodnoj konferenciji VII. Hrvatski kongres o katastru i Land Administration Domain Model Workshop 2022 Geodetski fakultet je imao predavanje „Institucionalni okvir visokog obrazovanja u geodeziji i geoinformatici“ na kojem su predstavljeni rezultati projekta Labirint te novi studijski programi.
- Fakultet provodi analizu potrebe nabave nove literature među zaposlenicima Fakulteta.
- Izrađena je elektronička baza podataka sa svom literaturom koju posjeduju zaposlenici Fakulteta.
- Održana je edukacija „Unaprjeđenje nastavničkih kompetencija u visokoškolskoj nastavi“.
- Usvojen je Pravilnik o nagrađivanju zaposlenika.

- Osnovan je Centar za razvoj karijera Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Na mrežnoj stranici Centra za razvoj karijera objavljuju se podaci o zapošljivosti studenata, vremenu potrebnom za zaposlenje te o područjima djelatnosti tvrtke zaposlenja.
- Na mrežnoj stranici Fakulteta te na društvenim mrežama objavljuju se informacije o interdisciplinarnim znanstvenim istraživanjima i projektima na kojima sudjeluju stručnjaci iz područja geodezije i geoinformatike i dr.

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

#### **IV. tema: Nastavnički i institucijski kapaciteti**

- Analiza nastavnog opterećenja provodi se za sve zaposlenike Fakulteta pri donošenju izvedbenog plana nastave.
- Fakultet je u posljednje tri godine zaposlio deset djelatnika na suradničko mjesto asistent te šest djelatnika u znanstveno-nastavnom zvanju docent. Svi docenti završavaju mentorsku školu na Fakultetu.
- Usvojen je Pravilnik o nagrađivanju zaposlenika te je imenovano Povjerenstvo za dodjelu nagrada.
- Osam zaposlenika izabrano je u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor.
- Na mrežnoj stranici Ureda za međunarodnu suradnju objavljuju se sve informacije o akademskoj mobilnosti.
- Fakultet potiče i financijski podupire pozvana predavanja međunarodnih stručnjaka.
- U prethodne tri akademske godine pozvana predavanja održana su kroz međunarodni doktorski seminar PhD days u organizaciji Geodetskog fakulteta. Na mrežnim stranicama objavljuju se pozivi na predavanja, a u godišnjacima Fakulteta objavljuju se održana predavanja.
- U godišnjaku Fakulteta objavljuje se broj radova objavljenih u znanstvenim časopisima. U proteklom razdoblju vidljiv je trend povećanja broja znanstvenih radova u WOSCC bazi.
- Jednom godišnje na Danu Fakulteta objavljuje se detaljno izvješće o znanstvenoj djelatnosti zaposlenika Geodetskog fakulteta.
- Svi zaposlenici se pozivaju na pohađanje seminara i radionica koje održava SRCE s ciljem širenja znanja. Navedene radionice vezane su uz korištenje Merlina, Turnitina te različitih softvera i programskih jezika.
- Na Fakultetu je nabavljen veliki broj novih geodetskih mjernih stanica sredstvima osiguranim projektom Labirint financiranom sredstvima Europskog socijalnog fonda.
- U sklopu projekta Hidrolab nabavljena je skupocjena geodetska oprema, kao i sa projekta Multisenzorsko zračno snimanje Republike Hrvatske za potrebe procjene smanjenja rizika od katastrofa. U provedbi je i nabava nove opreme i uspostava multisenzorskog laboratorija.
- U tijeku su pripremni radovi na obnovi zgrade Fakulteta zbog potresom uzrokovanih oštećenja zgrade.
- Povećan je broj prijava nacionalnih i međunarodnih znanstveno-istraživačkih projekata i dr.

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

#### **V. tema: Znanstvena djelatnost**

- Usvojen je Pravilnik o nagrađivanju zaposlenika te je imenovano Povjerenstvo za dodjelu nagrada.
- Povećan je broj prijava nacionalnih i međunarodnih znanstveno-istraživačkih projekata, a u Godišnjaku Fakulteta objavljuje se evidencija dobivenih međunarodnih projekata.
- U 2021. godini Geodetski fakultet održao je više od 10 aktivnosti u suradnji s Hrvatskim geodetskim društvom i Hrvatskim kartografskim društvom (predavanja, radionice, okrugli stolovi i dr.) prema Godišnjem programu stručnog usavršavanja Hrvatske komore ovlaštenih inženjera geodezije te su održana dva kongresa. U 2022. godini organizirani su sljedeći kongresi: a) Međunarodna konferencija VII. Hrvatski kongres o katastru i LADM 2022 radionica: Svrhovito upravljanje zemljištem – podrška održivom razvoju, b) 18. međunarodna konferencija o geoinformacijama i kartografiji i c) EUREF 2022 simpozij.
- U godišnjaku Fakulteta objavljuje se broj objavljenih radova u znanstvenim časopisima. U proteklom razdoblju vidljiv je trend povećanja broja znanstvenih radova u WOSCC bazi.
- Jednom godišnje, na Danu fakulteta, Fakultet objavljuje detaljno izvješće o znanstvenoj djelatnosti zaposlenika Geodetskog fakulteta.
- U proteklom razdoblju ostvaren je veći broj međunarodnih suradnji djelatnika.
- Podaci o mobilnosti nastavnog osoblja objavljuju se u godišnjaku Fakulteta.
- Fakultet osigurava i jednom godišnje financijski potiče odlazak zaposlenika na međunarodne konferencije. Uvjet za financijsku potporu je prihvaćen rad 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 prijediplomskog studija Geodezija i geoinformatika **0,53** 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 Geodetski 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 Geodetski 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 147. sjednici, održanoj dana 28. ožujka 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 Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.**

**2. Izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje znanstvene djelatnosti Geodetskom 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

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. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu,  
n/p dekana, prof. dr. sc. Almina Đape, Fra Andrije Kačića Miošića 26, Zagreb,
3. Sveučilište u Zagrebu,  
n/p rektora, prof. dr. sc. Stjepana Lakušića, Trg Republike Hrvatske 14,  
Zagreb,
4. Pismohrana, ovdje.