



KLASA: 602-04/14-04/0030  
URBROJ: 355-02-04-15-12  
Zagreb, 23. studenog 2015.

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

### 1. Uvod

U postupku reakreditacije visokih učilišta, koja je temeljem godišnjeg plana Agencije za znanost i visoko obrazovanje (u daljnjem tekstu: Agencija), provedena u akademskoj godini 2014./2015., vrednovan je Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

Stručno povjerenstvo imenovano od strane Akreditacijskog savjeta Agencije obavilo je posjet visokom učilištu dana 13. - 15. travnja 2015. godine, a njihov se rad temeljio na samoanalizi koju je izradilo vrednovano visoko učilište, Pravilniku 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), Pravilniku o uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje znanstvene djelatnosti, uvjetima za reakreditaciju znanstvenih organizacija i sadržaju dopusnice („Narodne novine“, broj 83/10) te na temelju „Kriterija za ocjenu kvalitete visokih učilišta u sastavu sveučilišta“ koje je na prijedlog Akreditacijskog savjeta donijela Agencija. Nakon obavljenog posjeta, povjerenstvo je donijelo završno izvješće na koje je svoje očitovanje dalo vrednovano visoko učilište.

Uzimajući u obzir izvješće stručnog povjerenstva, ocjenu kvalitete koju je donijelo stručno povjerenstvo, očitovanje vrednovanog visokog učilišta i izvješće o zadovoljavanju kvantitativnih kriterija dobivenih iz informacijskog sustava kojeg koristi Agencija (Mozvag) te podatke o uvjetima koje visoko učilište treba ispunjavati u postupku reakreditacije sukladno gore navedenim Pravilnicima, Akreditacijski savjet je na 68. sjednici, održanoj dana 17. studenog 2015. godine, raspravljao o vrednovanom visokom učilištu te donio stručno mišljenje.

### 2. Uvjeti propisani Pravilnicima

Vezano uz uvjete propisane 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), analizom podataka koje je dostavilo visoko učilište, utvrđeno je da sljedeći studijski programi ne udovoljavaju kriteriju iz članka 13. stavka 2. Pravilnika, kojim je propisano 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: diplomski sveučilišni studijski program *Geografija*; smjer: *nastavnički*, diplomski sveučilišni studijski program *Financijska i poslovna matematika*, poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studijski

program *Oceanologija*, poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studijski program *Kemija* te poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studijski program *Biologija*.

Vezano uz uvjete propisane Pravilnikom o uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje znanstvene djelatnosti, uvjetima za reakreditaciju znanstvenih organizacija i sadržaju dopusnice („Narodne Novine“, broj 83/10), analizom podataka koje je dostavilo visoko učilište, utvrđeno je da Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu treba uskladiti svoj strateški program znanstvenih istraživanja s člankom 7. stavkom 2. alinejom 1. Pravilnika.

### 3. Ocjena kvalitete

Ocjena kvalitete donosi se na temelju sedam standarda koji su sadržani u dokumentu „Kriteriji za ocjenu kvalitete visokih učilišta u sastavu sveučilišta“. Svaki standard se ocjenjuje sljedećim stupnjem provedbe: nije provedeno, u početnoj fazi provedbe, djelomično provedeno, uglavnom provedeno, potpuno provedeno.

U pogledu ocjene kvalitete Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu ocijenjen je kako slijedi:

1. Upravljanje visokim učilištem i osiguravanje kvalitete - Institucija se svojom misijom i drugim dokumentima koji opisuju njezino djelovanje jasno identificira kao visoko učilište. Misija je visokog učilišta doprinos razvoju društva razvojem obrazovanja, učenja i istraživanja i ostalih ciljeva određenih specifičnim karakteristikama visokog učilišta i njegovim položajem u društvu. Visoko se učilište posvetilo razvijanju kulture koja prepoznaje važnost kvalitete i njezinog osiguravanja i važnost društvene odgovornosti. **Uglavnom provedeno**

2. Studijski programi - Svaki je studijski program definiran u skladu s jasno određenim ishodom učenja studenata i međunarodnim standardima. Visoko je učilište uspostavilo mehanizme za odobrenje, praćenje i unapređenje svojih programa i kvalifikacija. **Uglavnom provedeno**

3. Studenti - Visoko učilište osigurava kvalitetu studenata odgovarajućim selekcijskim postupkom, brigom za napredak kroz studij i različitim vidovima potpore. **Uglavnom provedeno**

4. Nastavnici - Visoko učilište dokazuje da zapošljava dovoljan broj nastavnika s odgovarajućim kvalifikacijama kako bi postiglo svoje obrazovne ciljeve, uspostavilo i nadziralo akademska pravila i osiguralo održivost svojih studijskih programa. **Uglavnom provedeno**

5. Znanstvena i stručna djelatnost - Visoko učilište redovito provodi istraživačku aktivnost čiji je rezultat originalno znanstveno djelo koje pridonosi ukupnom znanju, a temelji se na rezultatima temeljnih, razvojnih i primijenjenih istraživanja. **Uglavnom provedeno**

6. Mobilnost i međunarodna suradnja - Visoko učilište shvaća da djeluje u međunarodnom okruženju te je razvilo pravila, postupke i resurse za potporu međunarodnim aktivnostima. **Djelomično provedeno**

7. Resursi: stručne službe, prostor, oprema i financije - Visoko učilište dokazuje svoju sposobnost osigurati i unapređivati dovoljno sredstava kojima može osigurati uspjeh svih dionika i vlastiti kontinuitet. **Uglavnom provedeno**

Navedeni standardi i kriteriji, te obrazloženje vezano uz ocjenu kvalitete detaljno su opisani u izvješću stručnog povjerenstva.

### 4. Preporuke za poboljšanje

Preporuke za poboljšanje koje su sadržane u izvješću stručnog povjerenstva predstavljaju sastavni dio ove akreditacijske preporuke.

## 5. Zaključak

**Što se tiče djelatnosti visokog obrazovanja**, iz svega navedenog proizlazi kako je u postupku vrednovanja Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu utvrđeno kako je oslabljena kvaliteta izvođenja diplomskog sveučilišnog studijskog programa *Geografija; smjer: nastavnički*, diplomskog sveučilišnog studijskog programa *Financijska i poslovna matematika*, poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studijskog programa *Oceanologija*, poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studijskog programa *Kemija* te poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studijskog programa *Biologija* zbog nedostatnog broja nastavnika s punim radnim vremenom izabranih u znanstveno-nastavna i/ili umjetničko-nastavna zvanja.

Akreditacijski savjet stoga smatra da bi se izdavanjem pisma očekivanja u razdoblju određenom pismom očekivanja visokom učilištu omogućilo da ispuni uvjete propisane 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), odnosno da zadovolji minimalne kriterije neophodne za izvođenje gore navedenih studijskih programa.

Iz svega ostalog navedenog proizlazi kako je u postupku vrednovanja Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu utvrđeno da ispunjava uvjete kvalitete utvrđene gore navedenim dokumentima.

Predlaže se naknadno praćenje vrednovanog Fakulteta kako bi se utvrdilo unaprjeđenje kvalitete sukladno preporukama proizašlim iz postupka reakreditacije, a poglavito vezano za usklađivanje strateškog programa znanstvenih istraživanja za razdoblje od najmanje pet godina u znanstvenom području u kojem Fakultet obavlja djelatnost s Pravilnikom o uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje znanstvene djelatnosti, uvjetima za reakreditaciju znanstvenih organizacija i sadržaju dopusnice („Narodne Novine“, broj 83/10).

Sukladno svemu gore navedenom, 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 68. sjednici, održanoj dana 17. studenog 2015. godine, Agencija za znanost i visoko obrazovanje preporuča ministru nadležnom za znanost i visoko obrazovanje:

**1. Izdavanje pisma očekivanja s rokom uklanjanja nedostataka od 3 godine za dio djelatnosti visokog obrazovanja Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, koji se odnosi na diplomski sveučilišni studijski program *Geografija; smjer: nastavnički*, diplomski sveučilišni studijski program *Financijska i poslovna matematika*, poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studijski program *Oceanologija*, poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studijski program *Kemija*, poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studijski program *Biologija*.**


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

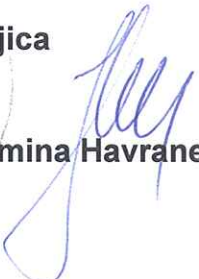
**2. Izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje dijela djelatnosti visokog obrazovanja Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu koji se odnosi na sve ostale studijske programe Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, osim studijskih programa navedenih u točki 1. te osim na poslijediplomski specijalistički studijski program *Nastava fizike*.**

**3. Izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje znanstvene djelatnosti Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.**

**4. Naknadno praćenje dijela djelatnosti visokog obrazovanja iz točke 2. i znanstvene djelatnosti iz točke 3. Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu koje obuhvaća sljedeće:**

- usklađivanje i dostavljanje Agenciji strateškog programa znanstvenih istraživanja za razdoblje od najmanje pet godina u znanstvenom području u kojem Fakultet obavlja djelatnost, **u roku od 1 godine od dana dostavljanja potvrde,**
- donošenje akcijskog plana u cilju unaprjeđenja kvalitete **u roku od 6 mjeseci od dana dostavljanja potvrde** i dostavljanje akcijskog plana Agenciji te
- izvještavanje Agencije **jednom godišnje** o realizaciji akcijskog plana uključujući ažuriranje uvjeta izvođenja u informacijskom sustavu kojeg koristi Agencija.

  
**Ravnateljica**  
**prof. dr. sc. Jasmina Havranek**



**Dostaviti:**

1. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta,  
n/p ministra, prof. dr. sc. Vedran Mornar, Donje Svetice 38, Zagreb,
2. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta,  
n/p pomoćnice ministra, prof. dr. sc. Ružica Beljo Lučić, Donje Svetice 38,  
Zagreb,
3. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta,  
n/p pomoćnika ministra, prof. dr. sc. Ivan Pejić, Donje Svetice 38, Zagreb,
4. Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu,  
n/p dekana, prof. dr. sc. Zoran Curić, Horvatovac 102/a, Zagreb,
5. Sveučilište u Zagrebu,  
n/p rektora, prof. dr. sc. Damir Boras, Trg maršala Tita 14, Zagreb,
6. Pismohrana, ovdje.