



KLASA: 602-04/14-04/0029
URBROJ: 355-02-04-16-12
Zagreb, 22. travnja 2016.

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

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 Splitu.

Stručno povjerenstvo imenovano od strane Akreditacijskog savjeta Agencije obavilo je posjet visokom učilištu dana 25. - 26. studenog 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 72. sjednici, održanoj dana 22. ožujka 2016. godine, raspravljao o vrednovanom visokom učilištu. Međutim, na navedenoj sjednici nije donio stručno mišljenje u navedenom predmetu budući da su Akreditacijskom savjetu bila potrebna dodatna pojašnjenja od vrednovanog visokog učilišta. Vrednovano visoko učilište se o zahtjevu Akreditacijskog savjeta očitovalo dopisom od dana 13. travnja 2016. godine (KLASA: 602-04/15-01/0003; URBROJ: 2181-204-01-01-16-0007). Svu navedenu dokumentaciju, uključujući i očitovanje vrednovanog visokog učilišta, Akreditacijski savjet je razmatrao na 73. sjednici, održanoj dana 19. travnja 2016. godine 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: preddiplomski sveučilišni studijski program *Inženjerska fizika, termodinamika i mehanika*, preddiplomski sveučilišni studijski program *Matematika i fizika*, diplomski sveučilišni studijski program *Inženjerska fizika*; smjerovi: *Termodinamički uređaji, Mehanički sustavi* te poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studijski program *Biofizika*.

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 Splitu treba donijeti svoj strateški program znanstvenih istraživanja u skladu s člankom 7. stavkom 2. alinejom 1. Pravilnika.

Nadalje, kao jedan od minimalnih uvjeta za nastavak obavljanja znanstvene djelatnosti određen je člankom 7., stavkom 3. Pravilnika. Člankom 7. stavkom 3. Pravilnika je propisano da javna znanstvena organizacija **mora imati u radnom odnosu s punim radnim vremenom najmanje 15 znanstvenika, od čega najmanje 5 u znanstvenom području u kojem obavlja znanstvenu djelatnost.**

Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Splitu, sukladno podacima iz Upisnika znanstvenih organizacija, obavlja znanstvenu djelatnost u znanstvenom području prirodnih znanosti, znanstvenom području tehničkih znanosti, znanstvenom području humanističkih znanosti i znanstvenom području društvenih znanosti.

Analizom podataka koje je dostavila znanstvena organizacija utvrđeno je da Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Splitu ima u radnom odnosu s punim radnim vremenom 49 znanstvenika, od čega 35 u znanstvenom području prirodnih znanosti, 8 znanstvenika u znanstvenom području tehničkih znanosti, 4 znanstvenika u znanstvenom području društvenih znanosti te 1 znanstvenika u znanstvenom području humanističke znanosti. Osim navedenog, ova znanstvena organizacija ima u radnom odnosu s punim radnim vremenom 1 znanstvenika u znanstvenom području interdisciplinarnih područja znanosti, ali u navedenom području nije upisan u Upisnik znanstvenih organizacija.

Iz navedenog proizlazi da Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Splitu **ispunjava minimalni uvjet propisan člankom 7. stavkom 3. Pravilnika samo u znanstvenom području prirodnih znanosti i znanstvenom području tehničkih znanosti.**

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 Splitu 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. **Djelomično provedeno**

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

Djelomično 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. **Djelomično 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. **Djelomično 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

Iz svega navedenog proizlazi kako je u postupku vrednovanja Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Splitu utvrđeno kako je oslabljena kvaliteta izvođenja svih studijskih programa zbog nedostatnog broja nastavnika s punim radnim vremenom izabranih u znanstveno-nastavna i/ili umjetničko-nastavna zvanja na sljedećim studijskim programima: preddiplomski sveučilišni studijski program *Inženjerska fizika, termodinamika i mehanika*, preddiplomski sveučilišni studijski program *Matematika i fizika*, diplomski sveučilišni studijski program *Inženjerska fizika*; smjerovi: *Termodinamički uređaji, Mehanički sustavi* te poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studijski program *Biofizika*.

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 studijskih programa.

Pritom se napominje kako je Akreditacijski savjet prilikom donošenja svog mišljenja, a vezano za određivanje roka uklanjanja nedostataka kod izdavanja pisma očekivanja, vodio računa o različitim omjerima norma sati stalno zaposlenih nastavnika i ukupnih norma sati za pojedine gore navedene studijske programe.

Što se tiče samog izvođenja preddiplomskog sveučilišnog studijskog programa *Inženjerska fizika, termodinamika i mehanika*, a obzirom da je pokrivenost nastave vlastitim kadrom niska, Akreditacijski savjet smatra da bi se izdavanjem pisma očekivanja i zabranom upisa na gore naveden studijski program 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 navedenog studijskog programa.

Nadalje je utvrđeno kako je u postupku vrednovanja Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Splitu utvrđeno kako je oslabljena kvaliteta obavljanja znanstvene djelatnosti zbog nepostojanja strateškog programa znanstvenih istraživanja za razdoblje od najmanje pet godina u znanstvenom području u kojem Fakultet obavlja djelatnost u skladu s člankom 7. stavkom 2. alinejom 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje znanstvene djelatnosti, uvjetima za reakreditaciju znanstvenih organizacija i sadržaju dopusnice („Narodne Novine“, broj 83/10).

Akreditacijski savjet stoga smatra da bi se izdavanjem pisma očekivanja **za znanstveno područje prirodnih znanosti i znanstveno područje tehničkih znanosti** visokom učilištu omogućilo da ispuni 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), odnosno da zadovolji minimalne uvjete za nastavak obavljanja znanstvene djelatnosti.

Pritom se napominje da, s obzirom da je u postupku reakreditacije Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Splitu utvrđeno kako nije donesen strateški program znanstvenih istraživanja u znanstvenom području u kojem znanstvena organizacija obavlja djelatnost, time nisu ispunjeni minimalni uvjeti temeljem članka 22. stavka 10. Zakona o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju („Narodne novine“, broj 45/09) za izdavanje pozitivne akreditacijske preporuke koja je preduvjet za izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje djelatnosti (kako djelatnosti visokog obrazovanja, tako i znanstvene djelatnosti).

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 73. sjednici, održanoj dana 19. travnja 2016. godine, Agencija za znanost i visoko obrazovanje preporuča ministru nadležnom za znanost i visoko obrazovanje:

1. Izdavanje pisma očekivanja za dio djelatnosti visokog obrazovanja Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Splitu koji se odnosi na preddiplomski sveučilišni studijski program *Inženjerska fizika, termodinamika i mehanika* s rokom uklanjanja nedostataka od 1 godine i zabranom upisa studenata na navedeni studijski program Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Splitu u razdoblju određenom pismom očekivanja .

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 pisma očekivanja s rokom uklanjanja nedostataka od 1 godine za dio djelatnosti visokog obrazovanja Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Splitu, koji se odnosi na poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studijski program *Biofizika*.

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.

3. Izdavanje pisma očekivanja s rokom uklanjanja nedostataka od 3 godine za dio djelatnosti visokog obrazovanja Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Splitu, koji se odnosi na diplomski sveučilišni studijski program *Inženjerska fizika; smjerovi Termodinamički uređaji, Mehanički sustavi, preddiplomski sveučilišni studijski program Matematika i fizika te sve ostale studijske programe koje izvodi Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Splitu, osim studijskih programa navedenih u točki 1. i točki 2.*

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.

4. Izdavanje pisma očekivanja s rokom uklanjanja nedostataka od 3 godine za dio znanstvene djelatnosti Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Splitu koji se odnosi na znanstveno područje prirodnih znanosti i znanstveno područje tehničkih znanosti.

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

Ravnateljica

prof. dr. sc. *Jasmina Havranek*



Dostaviti:

1. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta,
n/p ministra, prof. dr. sc. Predrag Šustar, Donje Svetice 38, Zagreb,
2. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta,
n/p pomoćnika ministra, prof. dr. sc. Srećko Tomas, Donje Svetice 38, Zagreb,
3. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta,
n/p pomoćnika ministra, prof. dr. sc. Krešo Zadro, Donje Svetice 38, Zagreb,
4. Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Splitu,
n/p dekana, prof. dr. sc. Ante Bilušić, Nikole Tesle 12, Split,
5. Sveučilište u Splitu,
n/p rektora, prof. dr. sc. Šimun Anđelinović, Livanjska 5, Split,
6. Pismohrana, ovdje.