



KLASA: 602-04/19-04/0099
URBROJ: 355-06-02-20-0009
Zagreb, 14. travnja 2020. godine

AKREDITACIJSKA PREPORUKA
Agencije za znanost i visoko obrazovanje
u postupku reakreditacije dijela djelatnosti
Sveučilišta u Rijeci na
Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za fiziku

1. Uvod

U postupku reakreditacije poslijediplomskih sveučilišnih studija, koja je temeljem plana Agencije za znanost i visoko obrazovanje (u daljnjem tekstu: Agencija), provedena u godini 2019., vrednovan je dio djelatnosti Sveučilišta u Rijeci na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za fiziku koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Fizika* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za fiziku.

Stručno povjerenstvo imenovano od strane Akreditacijskog savjeta Agencije obavilo je posjet Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za fiziku dana 14. studenog 2019. godine, a njihov se rad temeljio na samoanalizi koju je za navedeni studijski program izradilo Sveučilište u Rijeci – Odjel za fiziku, Zakonu o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju („Narodne novine“, broj 45/09), Zakonu o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju („Narodne novine“, broj 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 2/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15) (dalje u tekstu zajednički: Zakoni), 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) (dalje u tekstu zajednički: Pravilnici) te na temelju dokumenta „Načela i kriteriji reakreditacije poslijediplomskih sveučilišnih studija u Republici Hrvatskoj“.

Nakon obavljenog vrednovanja, stručno povjerenstvo je donijelo završno izvješće na koje je svoje očitovanje dalo Sveučilište u Rijeci – Odjel za fiziku. **Završno izvješće predstavlja sastavni dio ove akreditacijske preporuke.**

Uzimajući u obzir završno izvješće stručnog povjerenstva koje sadrži podatke o ispunjenosti uvjeta koje visoko učilište treba ispunjavati u ovom postupku reakreditacije sukladno gore navedenim dokumentima, ocjenu kvalitete te preporuke za poboljšanje kao i očitovanje Sveučilišta u Rijeci – Odjela za fiziku i izvješće o zadovoljavanju kvantitativnih kriterija dobivenih iz informacijskog sustava kojeg koristi Agencija (Mozvag), Akreditacijski savjet je na 114. sjednici, održanoj dana 6. travnja 2020. godine, raspravljao o dijelu djelatnosti Sveučilišta u Rijeci na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za fiziku koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Fizika* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za fiziku te donio stručno mišljenje.

2. Kvantitativni uvjeti propisani Zakonima i Pravilnicima

Vezano uz kvantitativne uvjete propisane Zakonima i Pravilnicima, stručno povjerenstvo je, analizom podataka koje je dostavilo Sveučilište u Rijeci – Odjel za fiziku, utvrdilo da Sveučilište u Rijeci ispunjava sve kvantitativne uvjete za dio djelatnosti koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Fizika* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za fiziku.

3. Dodatni/preporučeni uvjeti Akreditacijskog savjeta za izdavanje pozitivnog mišljenja

Osim provjere kvantitativnih uvjeta propisanih Zakonima i Pravilnicima, dokument „Načela i kriteriji reakreditacije poslijediplomskih sveučilišnih studija u Republici Hrvatskoj“ sadrži i dodatne, odnosno preporučene uvjete Akreditacijskog savjeta za izdavanje pozitivnog mišljenja s ciljem dodatnog pojašnjavanja ili nadopunjavanja zakonodavnog okvira te primjene međunarodno prihvaćenih standarda kvalitete.

Vezano uz navedene dodatne/preporučene uvjete Akreditacijskog savjeta, stručno povjerenstvo je, analizom podataka koje je dostavilo Sveučilište u Rijeci – Odjel za fiziku, utvrdilo da su ispunjeni svi dodatni/preporučeni uvjeti za dio djelatnosti Sveučilišta u Rijeci na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za fiziku koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Fizika* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za fiziku.

4. Ocjena kvalitete

Ocjena kvalitete donosi se na temelju uvjeta propisanih Zakonima i Pravilnicima odnosno prema kvalitativnim kriterijima koji su sadržani u dokumentu „Načela i kriteriji reakreditacije poslijediplomskih sveučilišnih studija u Republici Hrvatskoj“, a ocjenjuju se na sljedeći način: visoka razina kvalitete ili poboljšanja potrebna.

Ocjena kvalitete prema podkriterijima u postupku reakreditacije dijela djelatnosti Sveučilišta u Rijeci na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za fiziku koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Fizika* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za fiziku sadržana je u izvješću stručnog povjerenstva i predstavlja sastavni dio ove akreditacijske preporuke.

5. Preporuke za poboljšanje

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

6. Preporuka stručnog povjerenstva Akreditacijskom savjetu

Na temelju obavljenog postupka reakreditacije poslijediplomskog sveučilišnog studija, stručno povjerenstvo je u izvješću preporučilo Akreditacijskom savjetu da donese mišljenje kojim se Agenciji preporuča izdavanje akreditacijske preporuke kojom ministru nadležnom za znanost i visoko obrazovanje preporuča **izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje dijela djelatnosti** Sveučilištu u Rijeci na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za fiziku koje se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Fizika* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za fiziku.

Naime, stručno povjerenstvo u izvješću donosi procjenu zadovoljava li visoko učilište na studijskom programu propisane kvantitativne zakonske i podzakonske uvjete (točka 2. ove Akreditacijske preporuke), zadovoljava li visoko učilište dodatne/preporučene uvjete Akreditacijskog savjeta (točka 3. ove Akreditacijske preporuke) te ima li pozitivnu, odnosno zadovoljavajuću ocjenu kvalitete prema podkriterijima utvrđenim dokumentom „Načela i kriteriji reakreditacije poslijediplomskih sveučilišnih studija u Republici Hrvatskoj“ (točka 4. ove Akreditacijske preporuke). Navedene podkriterije koji su sadržani u dokumentu „Načela i kriteriji reakreditacije poslijediplomskih sveučilišnih studija u Republici Hrvatskoj“ moguće je procijeniti samo opisnom ocjenom kako je i predviđeno navedenim dokumentom, uz obrazloženje stručnog povjerenstva i njihove preporuke za poboljšanje.

Ključnu ulogu pritom ima ispunjenost uvjeta i kriterija iz ocjene kvalitete koji direktno koreliraju sa zakonski propisanim uvjetima. To znači da, osim uvjeta iz točke 2. i točke 3. ove Akreditacijske preporuke, stručno povjerenstvo pri donošenju preporuke poseban naglasak stavlja na sljedeće podkriterije jer su usko vezani uz uvjete propisane Zakonima i Pravilnicima:

1. podkriterijima od 4.1. do 4.7. ocjenjuje se prikladnost predviđenih i postignutih ishoda učenja te usporedivost s kvalitetnim srodnim akreditiranim programima u Republici Hrvatskoj i Europskoj uniji te su oni usko vezani za uvjet iz članka 22. stavka 9. Zakona te članka 13. i članka 18. Pravilnika 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).

Vežano za navedene podkriterije, stručno povjerenstvo je potkriterij **4.2. i 4.6.** ocijenilo ocjenom kvalitete potrebna poboljšanja, dok je podkriterije **4.1., 4.3., 4.4., 4.5. i 4.7.** ocijenilo ocjenom kvalitete visoka razina kvalitete. Razlozi i potrebna objašnjenja vezana za donesenu ocjenu kvalitete u tim podkriterijima sadržana su u izvješću stručnog povjerenstva, kao i preporuke stručnog povjerenstva za poboljšanje.

2. podkriterijima 4.1., 3.5. i 3.8. ocjenjuje se vertikalna mobilnost u nacionalnom i međunarodnom prostoru visokog obrazovanja te su oni usko vezani za uvjet iz članka 22. stavka 9. Zakona te članka 13. i članka 18. Pravilnika 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).

Vežano za navedene podkriterije, stručno povjerenstvo je podkriterije **4.1., 3.5. i 3.8.** ocijenilo ocjenom kvalitete visoka razina kvalitete. Razlozi i potrebna objašnjenja vezana za donesenu ocjenu kvalitete u tim podkriterijima sadržana su u izvješću stručnog povjerenstva, kao i preporuke stručnog povjerenstva za poboljšanje.

3. podkriterijima 2.1. i 3.2. ocjenjuje se zapošljivost te su oni usko vezani za uvjet iz članka 18. Pravilnika 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).

Vežano za navedene podkriterije, stručno povjerenstvo je podkriterije **2.1. i 3.2.** ocijenilo ocjenom kvalitete visoka razina kvalitete. Razlozi i potrebna objašnjenja vezana za donesenu ocjenu kvalitete u tim podkriterijima sadržana su u izvješću stručnog povjerenstva, kao i preporuke stručnog povjerenstva za poboljšanje.

4. podkriterijima 1.2. i 1.3. ocjenjuje se pokrivenost vlastitim znanstveno-nastavnim kadrom te su oni usko vezani za uvjet iz članka 6. Pravilnika 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).

Vežano za navedene podkriterije, stručno povjerenstvo je podkriterije **1.2. i 1.3.** ocijenilo ocjenom kvalitete visoka razina kvalitete. Razlozi i potrebna objašnjenja vezana za donesenu ocjenu kvalitete u tim podkriterijima sadržana su u izvješću stručnog povjerenstva, kao i preporuke stručnog povjerenstva za poboljšanje.

5. podkriterijima 1.6., 3.3. i 3.10. ocjenjuje se osiguravanje odgovarajućeg prostora i opreme te drugih potrebnih sredstava za izvođenje studijskog programa te su oni usko vezani za uvjet iz članka 22. stavka 9. Zakona te članka 5., 6., 13. i 18. Pravilnika 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).

Vežano za navedene podkriterije, stručno povjerenstvo je podkriterije **1.6., 3.3. i 3.10.** ocijenilo ocjenom kvalitete visoka razina kvalitete. Razlozi i potrebna objašnjenja vezana za donesenu ocjenu kvalitete u tim podkriterijima sadržana su u izvješću stručnog povjerenstva, kao i preporuke stručnog povjerenstva za poboljšanje.

Nadalje, stručno povjerenstvo je kao prednosti studijskog programa istaknulo visoku kvalitetu znanstvene produktivnosti Odjela koja uključuje nekoliko primjera istraživačkih rezultata koji su izvrsni i prema međunarodnim standardima. Program je moderan i dobro strukturiran te ima vrlo jaku orijentaciju prema istraživanju, a nastavni je element vrlo očito osmišljen kao podrška istraživačkom aspektu studija. Studenti programa jako su zadovoljni svojim dosadašnjim iskustvom kao i razinom mentorstva i nastave koja su im osigurani. Mentori su jako angažirani i predani svojim studentima. Laboratoriji kojima se studenti služe su dobre kvalitete. Korištenje engleskog kao jezika predavanja, pisanja radova i interne dokumentacije programa pridonijet će razini internacionalizacije.

Kao rezultat svega prethodno navedenog, kao i ostalih objašnjenja stručnog povjerenstva navedenih u pojedinim podkriterijima u izvješću, stručno povjerenstvo je i predložilo **izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje dijela djelatnosti Sveučilišta u Rijeci** na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za fiziku koja se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Fizika* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za fiziku.

7. Zaključak

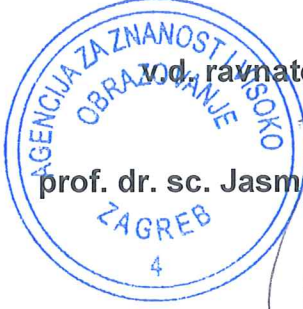
Iz svega navedenog proizlazi kako je u postupku reakreditacije dijela djelatnosti Sveučilišta u Rijeci na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za fiziku koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Fizika* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za fiziku utvrđeno da Sveučilište u Rijeci na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za fiziku ispunjava sve uvjete kvalitete utvrđene gore navedenim dokumentima. Akreditacijski savjet je mišljenje kako bi Sveučilištu u Rijeci trebalo izdati potvrdu o ispunjavanju uvjeta za obavljanje dijela djelatnosti Sveučilišta u Rijeci na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za fiziku koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Fizika* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za fiziku.

Predlaže se naknadno praćenje navedenog dijela djelatnosti Sveučilišta u Rijeci kako bi se utvrdilo unaprjeđenje kvalitete sukladno preporukama proizašlim iz postupka reakreditacije.

Stoga, 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 114. sjednici, održanoj dana 6. travnja 2020. godine, Agencija za znanost i visoko obrazovanje preporuča ministru nadležnom za znanost i visoko obrazovanje:

1. Izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje dijela djelatnosti Sveučilištu u Rijeci na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za fiziku koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Fiziku* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za fiziku.

2. Naknadno praćenje dijela djelatnosti iz točke 1. koje obuhvaća sljedeće:
-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.


vod. ravnatelja
prof. dr. sc. Jasmina Havranek

Dostaviti:

1. Ministarstvo znanosti i obrazovanja,
n/p ministrice, prof. dr. sc. Blaženka Divjak, Donje Svetice 38, Zagreb,
2. Ministarstvo znanosti i obrazovanja,
n/p državne tajnice, prof.dr.sc. Branka Ramljak, Donje Svetice 38, Zagreb,
3. Ministarstvo znanosti i obrazovanja,
n/p državnog tajnika, dr.sc. Tome Antičić, Donje Svetice 38, Zagreb,
4. Sveučilište u Rijeci,
n/p rektorice, prof. dr. sc. prof. dr. sc. Snježana Prijić-Samaržija, Trg braće Mažuranića 10, Rijeka,
5. Sveučilište u Rijeci – Odjel za fiziku,
n/p pročelnika Odjela, izv.prof.dr.sc. Marin Karuza, Radmile Matejčić 2, Rijeka,
6. Pismohrana, ovdje.