



KLASA: 602-04/16-04/0076  
URBROJ: 355-06-02-17-0006  
Zagreb, 3. studeni 2017.

**AKREDITACIJSKA PREPORUKA**  
**Agencije za znanost i visoko obrazovanje**  
**u postupku reakreditacije dijela djelatnosti**  
**Sveučilišta u Rijeci – Odjela za informatiku**

### 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 2017., vrednovan je dio djelatnosti Sveučilišta u Rijeci – Odjela za informatiku koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Informatika* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za informatiku.

Stručno povjerenstvo imenovano od strane Akreditacijskog savjeta Agencije obavilo je posjet Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za informatiku dana 5. travnja 2017. godine, a njihov se rad temeljio na samoanalizi koju je za navedeni studijski program izradilo Sveučilište u Rijeci – Odjel za informatiku, 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 informatiku. **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 informatiku i izvješće o zadovoljavanju kvantitativnih kriterija dobivenih iz informacijskog sustava kojeg koristi Agencija (Mozvag), Akreditacijski savjet je na 89. sjednici, održanoj dana 24. listopada 2017. godine, raspravljao o dijelu djelatnosti Sveučilišta u Rijeci – Odjela za informatiku koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Informatika* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za informatiku 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 informatiku, utvrdilo da Sveučilište u Rijeci – Odjel za informatiku ispunjava sve kvantitativne uvjete za dio djelatnosti Sveučilišta u Rijeci – Odjela za informatiku koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Informatika* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za informatiku.

## **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 informatiku, utvrdilo da Sveučilište u Rijeci – Odjel za informatiku ispunjava sve dodatne/preporučene uvjete za dio djelatnosti Sveučilišta u Rijeci – Odjela za informatiku koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Informatika* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za informatiku.

## **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 – Odjela za informatiku koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Informatika* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za informatiku sadržana je u izvješću stručnog povjerenstva i predstavlja sastavni dio ove akreditacijske preporuke.**

## **5. Preporuke za poboljšanje**

Stručno povjerenstvo smatra kako su potrebna poboljšanja u nekoliko područja kao što je razina internacionalizacije. To uključuje potrebu za povećanjem mobilnosti doktoranada i mentora te povećanje međunarodne suradnje u nekoliko oblika, pogotovo putem međunarodnih znanstvenih projekata (primjerice onih koje financira Europska komisija), poticanjem doktoranada da pišu disertacije na engleskom jeziku kako bi se omogućilo sudjelovanje inozemnih znanstvenika u povjerenstvima za ocjenu doktorske disertacije, pojačanim naporima za privlačenje međunarodnih studenata i boljim oglašavanjem dokorskog studija (na engleskom jeziku) (potkriterij 4.8., 3.5.). Stručno povjerenstvo također smatra kako bi trebalo preispitati ishode učenja i uvesti nekoliko poboljšanja. Na primjer, etička pitanja svojstvena informatici, kao što su privatnost, sigurnost i ponovna upotreba kodova i dizajna, trebala bi biti eksplicitno uključena u ishode učenja dokorskog studija



(podkriterij 2.5.) Dodatno, stručno povjerenstvo preporučuje uvođenje obveznog kolegija o znanstvenim metodama u informatici na prvu godinu studija (podkriterij 4.2.). Također bi trebalo smanjiti broj kolegija i modula, a studente potaknuti da koristi MOOC-ove koji bi povećali raspon mogućnosti i studentima omogućili pristup najboljim kolegijima iz većine tema iz polja informatike.

Ostale 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** Sveučilišta u Rijeci – Odjela za informatiku koje se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Informatika* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za informatiku.

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).

**Vezano za navedene podkriterije**, stručno povjerenstvo je potkriterij **4.1.** ocijenilo ocjenom kvalitete potrebna su poboljšanja, dok je sve ostale podkriterije 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. i 3.5.** ocijenilo ocjenom kvalitete potrebna poboljšanja, dok je podkriterij **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 oba podkriterija 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 oba podkriterija 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 podkriterij **3.3.** ocijenilo ocjenom kvalitete potreba poboljšanja, dok je podkriterije **1.6 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 većinu podkriterija u svakom kriteriju ocijenilo ocjenom visoka razina kvalitete, no nije preporučilo dodjelu oznake visoka razina kvalitete. U izvješću stručnog povjerenstva se, kao prednosti studijskog programa, navode velika motiviranost i ambicioznost svih dionika, pogotovo nastavnih djelatnika i doktoranada. Program ima odgovarajuću ravnotežu između radnog opterećenja kolegija (48 ECTS bodova) i istraživačkog rada (>138 ECTS bodova), a struktura kolegija je generalno adekvatna i dovoljno fleksibilna. Sveučilište u Rijeci – Odjel za informatiku ima nove prostore i dobru opremu koja se čini veoma prikladnom za potrebe doktorskog studija. Sveučilište u Rijeci – Odjel za informatiku također ima dobar potencijal za ostvarivanje internih suradnji (i razvoj onih koje se već pojavljuju) s ciljem stvaranja te konsolidiranja snažne znanstvene strukture koja se temelji na



istraživačkim grupama i znanstvenim projektima financiranim iz vanjskih izvora. Stručno povjerenstvo smatra kako su mentori na doktorskom studiju općenito visoko kvalificirani, a Sveučilište u Rijeci - Odjel za informatiku može računati i na suradnju s nekoliko inozemnih nastavnika/mentora koji donose vrlo dobar međunarodni pristup.

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 – Odjela za informatiku** koja se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Informatika* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za informatiku.

## 7. Zaključak

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

Predlaže se naknadno praćenje navedenog dijela djelatnosti Sveučilišta u Rijeci – Odjela za informatiku 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 89. sjednici, održanoj dana 24. listopada 2017. 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 – Odjelu za informatiku koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Informatika* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za informatiku.**

**2. Naknadno praćenje dijela djelatnosti iz točke 1.** Sveučilišta u Rijeci – Odjela za informatiku koje obuhvaća sljedeće:

- donošenje akcijskog plana u cilju unapređenja 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  
*A. J. Veske Jasbirić Jambić*  
prof. dr. sc. Jasmina Havranek

AGENCIJA ZA ZNANOST I VISOKO OBRAZOVANJE  
ZAGREB  
4

**Dostaviti:**

1. Ministarstvo znanosti i obrazovanja,  
n/p ministrice, prof. dr. sc. Blaženka Divjak, Donje Svetice 38, Zagreb,
2. Ministarstvo znanosti i obrazovanja,  
Uprava za visoko obrazovanje, Donje Svetice 38, Zagreb,
3. Ministarstvo znanosti i obrazovanja,  
Uprava za znanost i tehnologiju, Donje Svetice 38, Zagreb,
4. Sveučilište u Rijeci – Odjel za informatiku,  
n/p pročelnice Odjela, izv. prof. dr. sc. Patrizia Pošćić, Radmile Matejčić 2,  
Rijeka,
5. Sveučilište u Rijeci,  
n/p rektorice, prof. dr. sc. prof. dr. sc. Snježana Prijic-Samaržija, Trg braće  
Mažuranića 10, Rijeka,
6. Pismohrana, ovdje.