



KLASA: 602-04/20-04/0043
URBROJ: 355-02-04-21-0008
Zagreb, 3. studeni 2021. godine

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

1. Uvod

Agencija za znanost i visoko obrazovanje (u daljnjem tekstu: Agencija) provodi postupak reakreditacije visokih učilišta u skladu sa Zakonom o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju („Narodne novine“, broj 45/09) (u daljnjem tekstu: Zakon), 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), Pravilnikom o uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje znanstvene djelatnosti, uvjetima za reakreditaciju znanstvenih organizacija i sadržaju dopusnice („Narodne novine“, broj 83/10) (u daljnjem tekstu zajednički: Pravilnici), Postupkom reakreditacije visokih učilišta (pročišćeni tekst) (KLASA: 602-04/18-04/0025; URBROJ: 355-02-04-19-0004, od dana 17. srpnja 2019.) (u daljnjem tekstu: Postupak reakreditacije visokih učilišta) te dokumentom „**Standardi za vrednovanje kvalitete sveučilišta i sastavnica sveučilišta u postupku reakreditacije visokih učilišta**“ koji su usklađeni sa **Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete na Europskom prostoru visokog obrazovanja (ESG)**.

Temeljem Plana reakreditacije visokih učilišta u 2021. godini (KLASA: 602-04/20-04/0021, URBROJ: 355-02-04-20-0001, donesenog 16. lipnja 2020. godine) vrednovano je **Sveučilište u Rijeci – Odjel za informatiku**.

Akreditacijski savjet je imenovao stručno povjerenstvo. U skladu s Odlukom o načinu provođenja postupaka vanjskog vrednovanja za vrijeme trajanja epidemije bolesti COVID-19 uzrokovane virusom SARS-CoV-2 (KLASA: 816-04/20-01/0001; URBROJ: 355-01-20-0045, od dana 14. rujna 2020. godine) preliminarni posjet obavljen je 19. travnja 2021. godine, a imenovano stručno povjerenstvo provelo je posjet putem videoveze (*online*) u razdoblju 20.-22. travnja 2021. godine.

Rad stručnog povjerenstva temeljio se na samoanalizi koju je izradilo vrednovano visoko učilište, Zakonu i Pravilnicima, dokumentu „**Standardi za vrednovanje kvalitete sveučilišta i sastavnica sveučilišta u postupku reakreditacije visokih učilišta**“ te na saznanjima stečenim tijekom posjeta.

Nakon obavljenog posjeta, stručno povjerenstvo je donijelo završno izvješće.

Završno izvješće sadrži analizu svake teme, preporuke za poboljšanje i ocjenu kvalitete svake teme te detaljnu analizu svakog standarda, preporuke za poboljšanje i ocjenu kvalitete svakog standarda. Završno izvješće predstavlja sastavni dio ove Akreditacijske preporuke.

Vrednovano visoko učilište se nije očitovalo na završno izvješće stručnog povjerenstva.

Na temelju završnog izvješća stručnog povjerenstva s pripadajućom ocjenom kvalitete, Akreditacijski savjet je, u skladu s točkom 3.11. Postupka reakreditacije visokih učilišta, na 130. sjednici, održanoj dana 13. rujna 2021. godine, raspravljao o vrednovanom visokom učilištu te donio prethodno stručno mišljenje.

2. Mišljenje Akreditacijskog savjeta

Na temelju točke 3.11. i 3.15. Postupka reakreditacije visokih učilišta, a u vezi s člankom 22. i člankom 26. stavak 3. Zakona, Akreditacijski savjet je na svojoj 130. sjednici, održanoj dana 13. rujna 2021. godine, donio sljedeće mišljenje:

1. Agenciji za znanost i visoko obrazovanje preporučuje se donošenje akreditacijske preporuke kojom ministru nadležnom za znanost i visoko obrazovanje preporučuje izdavanje potvrde Sveučilištu u Rijeci o ispunjavanju uvjeta za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i znanstvene djelatnosti na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za informatiku.

2. Visoko učilište je dužno:

- u roku od 6 mjeseci od dana dostavljanja potvrde donijeti petogodišnji akcijski plan u cilju unaprjeđenja kvalitete sukladno 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.

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.

Sveučilište u Rijeci - Odjel za informatiku nije iskoristilo navedenu mogućnost.

3. Uvjeti propisani Zakonom i Pravilnicima

U vezi s uvjetima propisanim Zakonom i Pravilnicima (kvantitativni uvjeti), Akreditacijski savjet je, analizom podataka koje je dostavilo visoko učilište, utvrdio da Sveučilište u Rijeci – Odjel za informatiku ispunjava sve kvantitativne uvjete propisane Zakonom i Pravilnicima.

4. Ocjena kvalitete

Na temelju činjenica utvrđenih u postupku reakreditacije teme su ocijenjene sljedećim ocjenama:

<i>Ocjena razine kvalitete po temama</i>				
<i>Naziv teme</i>	Nezadovoljavajuća razina kvalitete	Minimalna razina kvalitete	Zadovoljavajuća razina kvalitete	Visoka razina kvalitete
<i>I. Interno osiguravanje kvalitete i društvena uloga visokog učilišta</i>				X

<i>II. Studijski programi</i>			X	
<i>III. Nastavni proces i podrška studentima</i>				X
<i>IV. Nastavnički i institucijski kapaciteti</i>				X
<i>V. Znanstvena/umjetnička djelatnost</i>			X	

Ocjena kvalitete prema standardima u postupku reakreditacije vrednovanog visokog učilišta sadržana je u završnom izvješću stručnog povjerenstva.

Svi standardi i teme vrednovanja kvalitete su sadržani u dokumentu „**Standardi za vrednovanje kvalitete sveučilišta i sastavnica sveučilišta u postupku reakreditacije visokih učilišta**“ koji su usklađeni sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete na Europskom prostoru visokog obrazovanja (ESG). Navedeni standardi i teme procjenjuju se opisnom ocjenom kako je to predviđeno navedenim dokumentom, uz obrazloženje stručnog povjerenstva i preporuke za poboljšanje.

I. tema odnosi se na interno osiguravanje kvalitete i društvenu ulogu visokoga učilišta te je ona usko povezana s odredbama članka 22. stavka 9. i 10. Zakona, odredbama članka 13., članka 14., članka 17. 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) te odredbom članka 7. Pravilnika o uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje znanstvene djelatnosti, uvjetima za reakreditaciju znanstvenih organizacija i sadržaju dopusnice („Narodne novine“, broj 83/10). Također, I. tema je u skladu sa standardima 1.1., 1.7. i 1.8. ESG-a.

I. tema sastoji se od 6 standarda, od kojih je **standard 1.1. ključan**. **Ključnim standardom 1.1.** procjenjuje se **funkcionalnost unutarnjeg sustava osiguravanja kvalitete**. Stručno povjerenstvo je navedeni standard ocijenilo ocjenom kvalitete **visoka razina kvalitete** jer je, između ostalog, utvrdilo kako Odjel ima uspostavljen funkcionalan sustav unutarnjeg osiguranja kvalitete koji se temelji na pravnim propisima i statutu te koji vrednuje cjelokupnu djelatnost Odjela. Temeljno tijelo za osiguranje kvalitete je Odbor za osiguravanje i unapređivanje kvalitete. U rad navedenog Odbora uključeni su svi dionici visokog učilišta poput nastavnika, asistenata, studenata i poslodavaca koji pomažu pri upravljanju kvalitetom nastavnog i znanstvenog rada Odjela. Za upravljanje kvalitetom na razini poslijediplomskog studija ustrojeno je posebno povjerenstvo koje surađuje s Odborom. Također je utvrđeno kako Odjel svake godine u listopadu na Vijeću analizira rezultate upisa na preddiplomske i diplomatske studije, provodi analizu mjera potrebnih za nadoknadu nedostajućih kompetencija i potporu studenata, analizira izvješća o rezultatima studentskog vrednovanja kvalitete nastave te donosi plan organizacije edukacija za nastavnike. Znanstveni i nastavni rad ustrojen je na Strategiji Sveučilišta u Rijeci temeljem koje Odjel donosi strateški program

znanstvenih istraživanja za petogodišnje razdoblje, koji uključuje i plan provedbe, jasno definirane odgovorne osobe za provedbu te mehanizme praćenja i izvještavanja. Nadalje, stručno povjerenstvo je utvrdilo kako se na odjelu kontinuirano prikupljaju podaci o znanstvenoj i nastavnoj djelatnosti zaposlenika, a jednom godišnje podnosi se izvješće o znanstvenoj djelatnosti i provedbi strategije.

Stručno povjerenstvo je dodatno utvrdilo kako je Odjel posvećen razvoju i provedbi politika upravljanja ljudskim potencijalima i brine o zapošljavanju novih djelatnika te napredovanju zaposlenih djelatnika u viša znanstveno-nastavna zvanja.

Osim navedenog, iz završnog izvješća stručnog povjerenstva je vidljivo kako je, kroz ocjenu kvalitete **visoka razina kvalitete**, stručno povjerenstvo, u I. temi, posebno istaknulo sljedeće:

- svi prethodno provedeni postupci vrednovanja završili su zaključkom da Odjel djeluje u skladu s propisanim standardima te uz određene preporuke za unapređenje kvalitete. Na osnovu preporuka iz reakreditacije koja je provedena 2016. i koja je završila izdavanjem potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i znanstvene djelatnosti, izrađen je Akcijski plan za razdoblje od 2017. do 2020. godine. Godišnja izvješća o realizaciji akcijskog plana za navedeno razdoblje dostavljena su Agenciji za znanost i visoko obrazovanje te je stručno povjerenstvo smatralo bitnim istaknuti kako su uspješno realizirane sve aktivnosti planirane akcijskim planom. Agencija za znanost i visoko obrazovanje provela je 2017. godine reakreditaciju Poslijediplomskog doktorskog sveučilišnog studija Informatika koja je završila izdavanjem potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje djelatnosti koja se odnosi na izvođenje navedenog poslijediplomskog studija te obvezom izrade akcijskog plana u cilju unapređenja kvalitete u roku od 6 mjeseci. Navedeni akcijski plan usvojen je na sjednici Vijeća Odjela u studenom 2018. godine te se svake godine Agenciju izvještava o provedbi navedenog akcijskog plana (**standard 1.2.**),

- Odjel podržava akademski integritet te ima uspostavljene mehanizme za sprječavanje neetičnog ponašanja, netolerancije i diskriminacije. Normativno navedene pozitivne vrijednosti te načini sprječavanja negativnih pojava određeni su Etičkim kodeksom, Pravilnikom o stegovnoj odgovornosti nastavnika i suradnika te Pravilnikom o stegovnoj odgovornosti studenata. Na Sveučilištu u Rijeci za provedbu navedenih normativnih propisa zaduženi su Vijeće časti i Etičko povjerenstvo Sveučilišta u kojem je i predstavnik Odjela. Na Odjelu su formirana sljedeća tijela: Stegovno povjerenstvo za studente, Žalbeno stegovno povjerenstvo za studente i studentski pravobranitelj kojeg imenuje Studentski zbor Odjela. Nastavnici Odjela prenose studentima načela akademske etike s posebnim naglaskom na obvezu samostalnog rada pri pisanju zadaća, kolokvija, seminara, završnih, diplomskih i doktorskih radova, te na nužnost odgovarajućeg citiranja literature i poštivanja autorskih prava i licenci, a na Odjelu se od 2014. godine za provjeru izvornosti radova koristi softverski alat Turnitin te su nastavnici mentori dužni provjeriti izvornost svih završnih i diplomskih radova, kao i doktorskih disertacija (**standard 1.3.**).

Preostala tri standarda iz I. teme su ocijenjena ocjenom kvalitete zadovoljavajuća razina kvalitete.

Ostali razlozi za dane ocjenu kvalitete I. teme i svih standarda te preporuke za poboljšanje sadržani su u završnom izvješću stručnog povjerenstva.

II. tema odnosi se na studijske programe vrednovanog visokog učilišta te je ona usko povezana s odredbama članka 13., članka 18. i, ukoliko se radi o studijskom programu iz područja reguliranih profesija, članka 19. 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).

Također, II. tema je u skladu sa standardima 1.2. i 1.9. ESG-a.

II. tema sastoji se od 6 standarda od kojih je **standard 2.2. ključan**.

Ključnim standardom 2.2. procjenjuju se **predviđeni ishodi učenja te njihova usklađenost s odgovarajućom razinom i profilom Hrvatskog kvalifikacijskog okvira (HKO) te kvalifikacijskim okvirom europskog prostora visokog obrazovanja (QF-EHEA)**. Stručno povjerenstvo je navedeni standard ocijenilo ocjenom kvalitete **zadovoljavajuća razina kvalitete**.

Iz završnog izvješća stručnog povjerenstva je vidljivo kako je, kroz ocjenu kvalitete **visoka razina kvalitete**, stručno povjerenstvo, u II. temi, između ostalog, posebno istaknulo sljedeće:

- Odjel djeluje na najvišoj razini kvalitete po pitanju izvođenja studijskih programa i kontinuiranog postizanja ciljeva studijskih programa, a vrlo dobrim je stručno povjerenstvo ocijenilo nastavne metode i metode provjere znanja kao i mentorstvo završnih radova. Odjel kontinuirano radi na poboljšanju procesa, primjerice koristeći povratne informacije dobivene od studenata, vrednujući kolegije ili radeći potrebne prilagodbe kako bi sadržaj kolegija bolje odražavao dodijeljene ECTS bodove. Također je utvrđeno kako se Odjel vrlo dobro prilagodio globalnoj krizi uzrokovanoj pandemijom COVID-19. Tako je, između ostalog, studentima ponuđena mogućnost praćenja predavanja virtualnim putem, gledanja prethodno snimljenih videa te polaganja ispita *online* (**standard 2.3.**).

- Odjel ima definiran proces praćenja usklađenosti ECTS bodova sa stvarnim studentskim opterećenjem. Proces jasno definira povezanost između sati nastave i ECTS bodova te je uspostavljen sustav putem kojeg studenti mogu prijaviti neusklađenosti. U slučaju neusklađenosti, nastavnik i studenti skupa sa zamjenicom pročelnice Odjela razmatraju problem te pronalaze odgovarajuće rješenje. Do sada se proces odvijao bez poteškoća (**standard 2.5.**).

- novi preddiplomski studijski program uključuje odrađivanje stručne prakse u industriji te ima jasnu podršku od strane predstavnika studenata, alumnijsa i predstavnika industrije. Prema mišljenju stručnog povjerenstva, na preddiplomskom je studiju dovoljna praksa u trajanju od nekoliko tjedana (**standard 2.6.**).

Preostala dva standarda iz ove teme su ocijenjena ocjenom zadovoljavajuća razina kvalitete.

Ostali razlozi za dane ocjenu kvalitete II. teme i svih standarda te preporuke za poboljšanje sadržani su u završnom izvješću stručnog povjerenstva.

III. tema odnosi se na nastavni proces i podršku studentima te je ona usko povezana s odredbama članka 13., članka 17. 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).

Također, III. tema je u skladu sa standardima 1.3., 1.4. i 1.6. ESG-a.

III. tema sastoji se od 10 standarda od kojih je **standard 3.1. ključan.**

Ključnim standardom 3.1. procjenjuje se **vertikalna mobilnost u nacionalnom i međunarodnom prostoru visokog obrazovanja, odnosno uvjeti za upis ili nastavak studija te jesu li oni usklađeni sa zahtjevima studijskog programa, jesu li jasni, objavljeni i je li se dosljedno primjenjuju.** Stručno povjerenstvo je navedeni standard ocijenilo ocjenom kvalitete **visoka razina kvalitete** jer je, između ostalog, utvrdilo kako su uvjeti za upis i nastavak studija usklađeni sa zahtjevima studijskog programa, jasni su, objavljeni su te se dosljedno primjenjuju. Budući studenti, maturanti, imaju pristup svim potrebnim informacijama vezanima za upis studija na Odjelu za Informatiku. Studenti su upoznati sa svojim pravima, ali i obvezama za nastavak studija. Takva se pravila dosljedno primjenjuju, a ako postoje izmjene bilo kakvog tipa, studenti su pravovremeno obaviješteni. Upis na doktorski studij provodi se na temelju javnog natječaja za doktorski studij koji raspisuje Odjel i to prema kriterijima i postupcima utvrđenima Pravilnikom o poslijediplomskom sveučilišnom studiju Informatika.

Osim navedenog, iz završnog izvješća stručnog povjerenstva je vidljivo kako je, kroz ocjenu kvalitete **visoka razina kvalitete**, stručno povjerenstvo, u III. temi, između ostalog, posebno istaknulo sljedeće:

- Odjel prikuplja i analizira podatke o napredovanju studenata na studiju što je jasno vidljivo iz dokaza navedenih u Samoanalizi. Također, u slučaju manje prolaznosti studenata na pojedinim kolegijima, studentima se organiziraju demonstrature. Demonstratori su najčešće stariji studenti koji na preporuku profesora zbog svoje dosadašnje uspješnosti na određenom kolegiju imaju kompetencije za olakšavanje savladavanja gradiva na kolegiju, a što stručno povjerenstvo smatra primjerom dobre prakse jer je studentima lakše pitati starije kolege za pomoć u savladavanju gradiva u odnosu na nastavnika. Također, tim pristupom smanjuje se i opterećenje nastavnika koji obavljaju po nekoliko funkcija unutar Odjela. Studenti su tijekom razgovora sa stručnim povjerenstvom istaknuli kako na Odjelu vlada odlična atmosfera, posebice u odnosu student-nastavnik. Nadalje, a kako bi doskočili problemu niske prolaznosti na početnim godinama preddiplomskog studija, svakom je studentu dodijeljen i mentor kojem se student može obratiti za sve potencijalne probleme tijekom studija (**standard 3.2.**).

- studentima se pruža odgovarajuća podrška na više razina. Prije početka samog studija, studentima je omogućeno učenje osnova programiranja kako bi svi studenti izjednačili svoje kompetencije na ovom polju. Nakon toga, na samom početku studija studentima se dodjeljuje mentor. Osim toga, ako se utvrdi niža prolaznost na nekom od kolegija, studentima se organiziraju demonstrature preko starijih kolega koji su bili uspješni na tom kolegiju. Nadalje, Odjel pruža podršku studentima i kroz studentske projekte, odnosno studentske izlete koji su relevantni za njihovu struku i njihov napredak. Suradnju između studentskog zbora i Odjela stručno povjerenstvo smatra izuzetnom. Stručno povjerenstvo je dodatno utvrdilo kako Odjel konstantno ulaže u opremanje i unapređivanje prostora, računalnih učionica i uredskih prostora. Računalna oprema (stolna i prijenosna računala, projektori i dr.) redovito se unapređuje. Stručno povjerenstvo je smatralo bitnim naglasiti da je Odjel i u posljednjih nekoliko godina uložio znatna financijska sredstva u opremanje dviju velikih računalnih učionica s po 36 radnih mjesta u svakoj. Odjel posjeduje i laboratorijske prostore, ali i prostorije za učenje i suradnju studenata (**standard 3.4.**).

- rad se studenata kontinuirano prati i aktivnosti u kojima sudjeluju kumulativno se ocjenjuju tijekom semestra. Ocjenjuju se razne aktivnosti koje su definirane studijskim programom i izvedbenim planom predmeta: kolokviji, zadaće, seminarski radovi, praktični radovi, sudjelovanje u diskusijama i dr. U internom sustavu Odjela navedeni su datumi kolokvija i završnih ispita. Prilikom definiranja datuma kolokvija i završnih ispita, vodi se računa o izbjegavanju preklapanja datuma kolokvija i ispitnih rokova pomoću sustava za planiranje ispitnih aktivnosti. Rezultati studentskih evaluacija nastave pokazuju da su studenti zadovoljni dostupnošću informacija o kriterijima vrednovanja te povratnim informacijama o njihovom radu; ocjene su dosegnule izvrsnu razinu od čak 4,68, što pokazuje visoku razinu kvalitete za ovaj standard (**standard 3.8.**).

- po završetku studija, studentu se izdaje diploma kojom se potvrđuje završetak studija i stjecanje akademskog naziva sveučilišni prvostupnik/-ca odnosno magistar/magistra odgovarajuće struke. Svim se studentima uz diplomu izdaje i dopunska isprava o studiju (*diploma supplement*). Diplome i dopunske isprave izdaju se sukladno Pravilniku o sadržaju diploma i dopunskih isprava o studiju Ministarstva znanosti i obrazovanja te Pravilniku o obliku diplome i sadržaju i obliku svjedodžbe, potvrde i uvjerenja Sveučilišta u Rijeci. Dopunska isprava o studiju izdaje se na hrvatskom i engleskom jeziku bez naplate naknade, kao što je propisano u Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci. Diplome i dopunske isprave se studentima uručuju na svečanoj promociji završenih studenata preddiplomskih i diplomskih studija koja se održava jednom godišnje (**standard 3.9.**).

- Iako Odjel nema potrebu voditi brigu o zapošljivosti studenata zbog deficitarnosti i kroničnog nedostatka kadra koji oni obrazuju, Odjel ulaže napore u stalnu suradnju s industrijom. Studenti u sklopu studija imaju stručnu praksu te, ako se pokaže potreba, ostaju raditi u toj tvrtki bilo kao studenti ili stalni djelatnici nakon završetka studija. Odjel surađuje s velikim brojem tvrtki, a velika većina tih tvrtki poznata su imena u krugovima ove industrije. Također, Odjel je u stalnom kontaktu sa svojim bivšim studentima koji trenutno rade u industriji. Organiziraju se gostujuća predavanja, kako alumnija tako i osoba koje nisu pohađale Odjel, a sve kako bi upoznali studente s njihovim mogućnostima zaposlenja tijekom, a i nakon studija. Industrija je pokazala izrazitu zainteresiranost za studente Odjela. Stručno povjerenstvo navedeno smatra svojevrsnim pokazateljem njihove visoke kvalitete. Također, pri Sveučilištu postoji i Ured za karijere. Ured za karijere djeluje u okviru Sveučilišnog savjetovališnog centra (SSC) pa studenti mogu dobiti stručnu podršku vezanu za razvoj vještina upravljanja karijerom i poduzetničkih kompetencija te povećanje konkurentnosti na tržištu rada. Također, stručno povjerenstvo je utvrdilo kako Ured informira studente o različitim studijskim programima te provodi aktivnosti povezivanja studenata i potencijalnih poslodavaca (**standard 3.10.**).

Preostala četiri standarda iz ove teme su ocjenjena ocjenom kvalitete zadovoljavajuća razina kvalitete.

Ostali razlozi za danu ocjenu kvalitete III. teme i svih standarda te preporuke za poboljšanje sadržani su u završnom izvješću stručnog povjerenstva.

IV. tema odnosi se na nastavničke i institucijske kapacitete te je ona usko povezana s odredbama članka 22. stavka 9. i 10. Zakona, odredbama članka 5., članka 6., članka 13. te 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)

kao i odredbama članka 4., članka 6. i članka 7. Pravilnika o uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje znanstvene djelatnosti, uvjetima za reakreditaciju znanstvenih organizacija i sadržaju dopusnice („Narodne novine“, broj 83/10). Također, IV. tema je u skladu sa standardima 1.5. i 1.6. ESG-a.

IV. tema sastoji se od 6 standarda od kojih su **standardi 4.1. i 4.4. ključni.**

Ključnim standardom 4.1. procjenjuje se **osiguravanje odgovarajućih nastavničkih kapaciteta.** **Ključnim standardom 4.4.** procjenjuje se **osiguravanje odgovarajućeg prostora, opreme i cjelokupne infrastrukture za provedbu studijskih programa i osiguravaju li postizanje predviđenih ishoda učenja te realizaciju znanstvene/umjetničke i stručne djelatnosti.** Stručno povjerenstvo je i standard 4.1. i standard 4.4. ocijenilo ocjenom kvalitete **visoka razina kvalitete** jer je, između ostalog, utvrdilo sljedeće:

- na studijima Odjela za informatiku omjeri norma sati stalno zaposlenih nastavnika i ukupnih norma sati kreću se u rasponu od 0,55 do 0,72 te je stručno povjerenstvo utvrdilo kako je pokrivenost studijskih programa vlastitim kadrom dobra. Isto tako je utvrđeno kako je omjer nastavnika i studenata 1:20, što stručno povjerenstvo smatra dobrim omjerom koji omogućava dobru kvalitetu radnih uvjeta. Opterećenje nastavnika planira se i ostvaruje u skladu s važećim propisima, aktima i odredbama Kolektivnog ugovora za znanost i visoko obrazovanje. Odjel nastoji ravnomjerno rasporediti opterećenje nastavnim, znanstveno-istraživačkim i administrativnim aktivnostima. Za zaposlenike u suradničkom zvanju vodi se briga vezano za nastavno, znanstveno-istraživačko i administrativno opterećenje, uz uvažavanje dodatnih obveza studiranja na doktorskom studiju. Stručno povjerenstvo je prepoznalo pozitivnu radnu klimu među zaposlenicima, spremnost na suradnju, ravnomjerno opterećenje te spremnost zaposlenih za eventualnu preraspodjelu opterećenja u slučajevima izvanrednih promjena opterećenja. Nadalje, stručno povjerenstvo je utvrdilo kako Odjel za informatiku osigurava odgovarajuće nastavničke kapacitete za izvedbu studijskih programa, stjecanje predviđenih ishoda učenja i obavljanje znanstvene djelatnosti. Odjel se pridržava zakonskih i podzakonskih propisa kojima se propisuju uvjeti zapošljavanja na radnim mjestima visokih učilišta. Također je stručno povjerenstvo utvrdilo kako nastavnici posjeduju kvalifikacije za izvođenje predmeta koje izvode i usavršavaju se u području istraživačkih i nastavničkih kompetencija. Osim navedenog je utvrđeno kako se rezultati studentskih anketa uzimaju u obzir kod analize provedbe nastavnih aktivnosti te se temeljem analize provode izmjene (**standard 4.1.**).

-Odjel za informatiku raspolaže s 29 nastavničkih kabineta. Većina nastavnika samostalno koristi kabinet. Kabineti su opremljeni računalnom, nastavnom i uredskom opremom koja predstavlja kvalitetne uvjete rada. Infrastrukturna informacijsko-komunikacijska oprema (serveri, projektori, prijenosna računala, periferijska oprema, radne stanice i programski alati) za potrebe nastave i znanstveno-istraživačkog rada planira se i nabavlja iz sredstava Odjela te iz sredstava projekata. Prostor, oprema i cjelokupna infrastruktura odgovarajući su za provedbu studijskih programa i osiguravaju postizanje predviđenih ishoda učenja. Odjel raspolaže s 1335 m² upotrebljivog prostora na 408 studenata, odnosno 3,272 m² po studentu. Za potrebe nastave koriste se 4 predavaonice (kapaciteta od 150, 100, a u dvije po 40 sjedećih mjesta) te 4 računalne učionice s ukupno 119 računala. Na računalima je instalirana programska oprema za potrebe nastave, a održavanje računala provodi sveučilišna služba. Za korištenje u nastavi ili u znanstveno-istraživačkom radu na raspolaganju su i 2 laboratorija u kojima se nalaze radne stanice visokih performansi te dodatna oprema poput 3D printera, VR naočala i

slične opreme. Studenti mogu koristiti infrastrukturu uz prethodnu najavu za potrebe izrade seminarskih, završnih i diplomskih radova te drugih studentskih aktivnosti. Odjel ima na raspolaganju superračunalo "Bura" koje se koristi u nastavi i istraživanju. Stručno povjerenstvo smatra kako su prostor, oprema i cjelokupna infrastruktura odgovarajući za realizaciju znanstvene i stručne djelatnosti (**standard 4.4.**).

Osim navedenog, iz završnog izvješća stručnog povjerenstva je vidljivo kako je, kroz ocjenu kvalitete **visoka razina kvalitete**, stručno povjerenstvo, u IV. temi, između ostalog, posebno istaknulo sljedeće:

- Odjel kao sastavnica Sveučilišta u Rijeci koristi usluge Sveučilišne knjižnice Rijeka, Podružnice Kampus (SVKRI) za pružanje knjižničnih usluga studentima, zaposlenicima i suradnicima. Za potrebe nastavne djelatnosti, Odjel knjižnici dostavlja popis obvezne i dopunske literature, te se po potrebi obnavlja knjižnični fond kako bi dostupna literatura bila suvremena. U nastavi se koristi sustav za e-učenje Merlin, dostupan putem zaštićenih stranica, kako bi studentima bili dostupni nastavni materijali. Osim omogućavanja pristupa vlastitom knjižničnom fondu i građi, Knjižnica nudi i usluge međuknjižnične posudbe. Knjižnica je zadužena za održavanje i razvoj institucijskog Repozitorija Odjela za informatiku unutar sustava Digitalnih akademskih arhiva i repozitorija (DABAR), u sklopu kojeg su dostupni diplomski i završni radovi, disertacije i drugi materijali. Redovito se organiziraju edukacije korisnika knjižnice te se dodatno pripremaju edukativni materijali koji se objavljuju na društvenim mrežama i knjižničnom kanalu na *Youtubeu*. Usluge knjižnice dostupne su na mrežnoj stranici Podružnice Kampus (*online* katalog knjižnice, baze podataka, repozitoriji i e-usluge). Pristup odgovarajućim pretplaćenim bibliografskim bazama podataka i bazama podataka s cjelovitim tekstom osiguran je na razini Sveučilišta, a Knjižnica redovito informira sastavnice o promjenama pristupa sadržajima. Omogućen je pristup digitalnim i mrežnim izvorima (Hrvatska znanstvena bibliografija CROSBİ, Portal hrvatskih znanstvenih i stručnih časopisa HRČAK te drugi resursi) iz sustava i putem udaljenog pristupa. Knjižnica putem mrežne stranice omogućava podnošenje e-zahtjeva za usluge koje nudi poput bibliometrijskih usluga u svrhu izdavanja potvrda o indeksiranosti i citiranosti znanstvenih radova u bazama podataka, informacijskih usluga pri pretraživanju građe, naručivanje knjiga i časopisa te druge usluge (**standard 4.5.**).

- Odjel transparentnim i učinkovitim upravljanjem dokazuje svoju sposobnost svrsishodnog osiguravanja i unapređivanja sredstava kojima može osigurati održivost obavljanja djelatnosti. Financijski plan i plan nabave izrađuju se za narednu kalendarsku godinu s projekcijama za naredne dvije godine. Stručno povjerenstvo je utvrdilo kako su prihodi iz državnog proračuna rasli tijekom proteklog petogodišnjeg razdoblja, kao i dodatni izvori financiranja koji se odnose na prihode od kamata, školarina preddiplomskog, diplomskog i doktorskog studija te od EU-a, znanstvenih i stručnih projekata. Također je utvrđeno kako su tijekom protekloga petogodišnjeg razdoblja najznačajnije rasli dodatni izvori financiranja pojačanih projektnih aktivnosti, domaćih i međunarodnih projekata poput projekta ERASMUS+, Hrvatske zaklade za znanost i Horizon2020, a sredstva prihodovana iz projektnih aktivnosti troše se namjenski u skladu s ugovorom i financijskim planovima pojedinačnih projekata (**standard 4.6.**).

Preostala dva standarda iz ove teme su ocijenjena ocjenom zadovoljavajuća razina kvalitete.

Ostali razlozi za danu ocjenu kvalitete IV. teme i svih standarada te preporuke za poboljšanje sadržani su u završnom izvješću stručnog povjerenstva.

V. tema odnosi se na znanstvenu/umjetničku djelatnost te je ona usko povezana s odredbom članka 22. stavka 10. Zakona i odredbama članka 4., članka 6. i članka 7. Pravilnika o uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje znanstvene djelatnosti, uvjetima za reakreditaciju znanstvenih organizacija i sadržaju dopusnice („Narodne novine“, broj 83/10).

Također, V. tema je u skladu sa standardom 1.5. ESG-a.

V. tema sastoji se od 5 standarda od kojih je **standard 5.1. ključan**.

Ključnim standardom 5.1. procjenjuje se **kvaliteta i kvantiteta znanstvenog istraživanja**. Stručno povjerenstvo je standard 5.1. ocijenilo ocjenom kvalitete **zadovoljavajuća razina kvalitete**.

Od preostala četiri standarda iz ove teme jedan standard je ocijenjen ocjenom minimalna razina kvalitete, a tri standarda su ocijenjena ocjenom kvalitete zadovoljavajuća razina kvalitete.

Razlozi za danu ocjenu kvalitete V. teme i svih standarada te preporuke za poboljšanje sadržani su u završnom izvješću stručnog povjerenstva.

5. Preporuke za unapređenje kvalitete

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

6. Zaključak

Akreditacijski savjet je, **na temelju završnog izvješća stručnog povjerenstva s pripadajućom ocjenom kvalitete, a iz gore navedenih razloga**, utvrdio da vrednovano visoko učilište ispunjava uvjete kvalitete utvrđene gore navedenim dokumentima te je, u skladu s točkom 3. 11. Postupka reakreditacije visokih učilišta, donio mišljenje o ishodu postupka reakreditacije vrednovanog visokog učilišta kako je navedeno u točki 2. ove Akreditacijske preporuke.

U skladu s točkom 3. 15. Postupka reakreditacije visokih učilišta, vrednovano visoko učilište je dužno:

-u roku od 6 mjeseci od dana dostavljanja potvrde donijeti petogodišnji akcijski plan u cilju unapređenja kvalitete sukladno s preporukama stručnog povjerenstva i dostaviti ga Agenciji te

-dvije godine nakon donesenog akcijskog plana izvijestiti Agenciju o realizaciji akcijskog plana te u skladu s time ažurirati uvjete izvođenja u informacijskom sustavu MOZVAG.

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 130. sjednici, održanoj dana 13. rujna 2021. godine, Agencija za znanost i visoko obrazovanje preporučuje ministru nadležnom za znanost i visoko obrazovanje:

1. Izdavanje potvrde Sveučilištu u Rijeci o ispunjavanju uvjeta za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za informatiku.

2. Izdavanje potvrde Sveučilištu u Rijeci o ispunjavanju uvjeta za obavljanje znanstvene djelatnosti na Sveučilištu u Rijeci– Odjelu za informatiku.

3. Visoko učilište je dužno:

-u roku od 6 mjeseci od dana dostavljanja potvrde donijeti petogodišnji akcijski plan u cilju unapređenja kvalitete sukladno s preporukama stručnog povjerenstva i dostaviti ga Agenciji te

-dvije godine nakon donesenog akcijskog plana izvijestiti Agenciju o realizaciji akcijskog plana te u skladu s time ažurirati uvjete izvođenja u informacijskom sustavu MOZVAG.

AGENCIJA ZA ZNANOST I
OBRAZOVANJE
v.d. ravnatelja
ZAGREB
4
prof. dr. sc. Jasmina Havranek

Dostaviti:

1. Ministarstvo znanosti i obrazovanja,
n/p ministra, prof. dr. sc. Radovan Fuchs, Donje Svetice 38, Zagreb,
2. Sveučilište u Rijeci,
n/p rektorice, prof. dr. sc. Snježana Prijić-Samaržija, Trg braće Mažuranića 10,
Rijeka,
3. Sveučilište u Rijeci – Odjel za informatiku,
n/p pročelnice Odjela, izv. prof. dr. sc. Marina Ivašić-Kos, Radmile Matejčić 2,
Rijeka,
4. Pismohrana, ovdje.