

Klasa: 643-02/20-04/0001

Urbroj: 2181-208-20-0002 (870)

SASTAVNICA: Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije

**Izvješće o realizaciji Akcijskog plana za unaprjeđenje kvalitete poslijediplomskog
Sveučilišnog (dokorskog) studija Građevinarstvo u fazi naknadnog praćenja za 2019. i
2020. godinu**

Mjesto i datum:

Split, 26. studenoga 2020.

Potpis čelnika sastavnice:

Dekan Fakulteta, izv. prof. dr. sc. Nikša Jajac




1. PREGLED PLANA AKTIVNOSTI ZA POBOLJŠANJE KVALITETE STUDIJA I PROVEDENE AKTIVNOSTI TIJEKOM 2019. I 2020. GODINE

Oznaka	Preporuke	Aktivnosti	Rok provedbe	Indikator provedbe	Realizacija	Odgovorna osoba ili tijela
PREPORUKE ZA POBOLJŠANJE KVALITETE STUDIJSKOG PROGRAMA (generalno)						
1	Uvesti razgovor s kandidatima kao dio upisnog postupka.	Uključiti kroz novi Pravilnik studija; uključiti razgovor s kandidatima kao dio upisnog postupka	Veljača 2018.	Upisni postupak	Osigurana kroz donošenje novog (poboljšanog) Pravilnika i natječajnog upisnog postupka	Povjerenstvo za poslijediplomski sveučilišni doktorski studij, Fakultetsko vijeće
Provedene aktivnosti i indikatori: Aktivnosti provedene i indikatori ostvareni. U članku 10 Pravilnika o poslijediplomskom sveučilišnom (doktorskom) studiju Građevinarstvo specificirano je provođenje razgovora s kandidatima kao obavezni dio upisnog postupka (http://gradst.unist.hr/LinkClick.aspx?fileticket=16wEITqVNUQ%3d&tabid=736&portalid=9&mid=6640).						
2	Oglašavati doktorski studij na većem broju mjesta kako bi se povećao broj prijava iz inozemstva.	Uključenje u akcije na razini Sveučilišta u Splitu. Oglašavanje na više stranih portala. Povezivanje s hrvatskim i stranim znanstvenicima koji rade na stranim sveučilištima radi pridobivanja međunarodnih kandidata (ove aktivnosti povezati s aktualnim projektima i međunarodnim suradnicima)	2018.- 2020.	Veći broj upisanih međunarodnih studenata	U tijeku	Uprava Fakulteta, voditelj studija, prodekani za znanost i međunarodnu suradnju
Provedene aktivnosti i indikatori: Aktivnosti su poduzete ali indikatori nisu ostvareni. U 2019. i 2020. godini nije bilo upisanih međunarodnih studenata na poslijediplomski studij Građevinarstvo s tim da 2020. godine interes za studij nije postojao zbog pandemije korona virusa. Znanstvenici s FGAG-a kontinuirano provode suradnju s						

nizom međunarodnih znanstvenih institucija i sveučilišta na postojećim znanstvenim projektima te postoji potencijal ostvarenja upisa međunarodnih kandidata (Oak Ridge National Laboratory, USA; University of Sheffield, Department of Civil and Structural Engineering; PennState University; Institut IZIS Skopje; University of Özyeğin, Istanbul, University of Lisbon, Department of Civil Engineering, Architecture and Georresources; University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering; Budapest University of Technology and Economics, Department of Engineering Geology and Geotechnics; Geomechanics and Geotechnics, Kiel University, SINTEF AS Norway i dr.)						
3	Uvesti softver za otkrivanje plagijata.	Pokrenuto na razini Sveučilišta u Splitu (knjižnica) kupnjom pripadajućeg software-a	do kraja 2018., ovisno o provedbi na cijelom Sveučilištu	Kontrola izvornosti znanstvenih radova i doktorskih disertacija	U tijeku	Etičko povjerenstvo, Prodekan za znanost, knjižnica, Povjerenstvo za poslijediplomski sveučilišni doktorski studij
Provedene aktivnosti i indikatori: Aktivnost provedena i indikator ostvaren. Početkom 2020. godine na razini Sveučilišta u Splitu nabavljen je softver Turnitin za provjeru autentičnosti radova te je na stranicama fakulteta postavljen link na web aplikaciju za korištenje istim čime je dodatno približen i omogućen pristup te korištenje softwarea zaposlenicima i studentima.						
4	Razmisliti o poticanju pisanja doktorskih radova na engleskom jeziku kako bi se povećala međunarodna vidljivost Fakulteta.	Provođenje postojećeg Pravilnika gdje se omogućava pisanje teze na engleskom jeziku, poticanje dvojnih doktorata	Provedeno	Obranjena teza Morene Galešić 16.veljače 2018., dvojni doktorati u zadnjih pet godina Veljka Sržića i Mije Nikolića, upis novih kandidata s dvojn timer doktoratima	U tijeku	Prodekan za znanost i voditelj studija, knjižnica, Povjerenstvo za poslijediplomski sveučilišni doktorski studij
Provedene aktivnosti i indikatori: Aktivnost provedena i indikator ostvaren. U periodu važenja ovog Akcijskog plana, a u okviru poslijediplomskog studija Građevinarstvo na engleskom jeziku napisane su sljedeće disertacije: MALENICA, LUKA - Numerical modeling based on spline basis functions : application to groundwater flow modeling in karst aquifers and advection dominated problems : doctoral dissertation / Luka Malenica ; [mentor Hrvoje Gotovac]. - Split : L. Malenica, 2019. BUZOV, ANTE - The effect of some parameters on behaviour and bearing capacity of multy-drum stone columns under static load and earthquake : dissertation / Ante Buzov ; [mentor Jure Radnić]. - Split : A. Buzov, 2019. GALEŠIĆ, MORENA - Concentration statistics for conservative solute transport in river estuaries : doctoral dissertation / Morena Galešić ; mentor Roko Andričević. - Split : M. Galešić, 2018.						
5	Razmisliti o smanjivanju	Razmotriti i riješiti kroz	2018.-	Izmjena studijskog	Osigurana kroz	Prodekan za znanost i

	broja kolegija na doktorskom studiju.	unaprjeđenja studijskog programa; omogućiti druge vidove stjecanja znanja uz ciljane radionice, neformalne i informalne ishode učenja.	2020.	programa, provođenje radionica, npr. za engleski jezik, programiranje ili vođenje projekta, priznavanje neformalnih i informalnih ishoda učenja (predviđeno postojećim Pravilnikom) čime se smanjuje broj obveznih ECTS bodova i samim time kolegija u prvoj pripremnoj godini studija.	donošenje novog studijskog programa i primjenu Pravilnika u svezi priznavanja neformalnih i informalnih ishoda učenja	voditelj studija, Povjerenstvo za poslijediplomski sveučilišni doktorski studij, Fakultetsko vijeće, Povjerenstvo za studije Sveučilišta
--	---------------------------------------	--	-------	---	---	--

Provedene aktivnosti i indikatori:

Aktivnosti provedene i indikatori ostvareni. U okviru donošenja posljednje verzije Pravilnika o poslijediplomskog sveučilišnog (dokorskog) studija Građevinarstvo iz 2019. godine izvršena je izmjena studijskog programa:

(http://gradst.unist.hr/Portals/9/docs/Referada/Izvedbeni/PSDS/Studijski%20program%20PSDS%20Građevinarstvo_2018_19.pdf?ver=2019-09-17-081304-743) u kojoj svi predmeti dokorskog studija postaju izvankurikularni (neobvezni) te se svi ECTS bodovi tijekom studija ostvaruju znanstveno-istraživačkim radom.

NEDOSTACI STUDIJSKOG PROGRAMA (generalno)

1	Preopširna obvezna nastava.	Razmotriti i riješiti kroz unaprjeđenja studijskog programa; omogućiti druge vidove stjecanja znanja uz ciljane radionice, različite formalne, neformalne i informalne ishode učenja.	2018.-2020.	Izmjena studijskog programa, provođenje radionica, npr. za engleski jezik, programiranje ili vođenje projekta, priznavanje neformalnih i informalnih ishoda učenja što je predviđeno postojećim Pravilnikom čime se smanjuje broj obveznih ECTS bodova i samim	Osigurana kroz donošenje novog studijskog programa i primjenu Pravilnika u svezi priznavanja neformalnih i informalnih ishoda učenja	Prodekan za znanost i voditelj studija, Povjerenstvo za poslijediplomski sveučilišni doktorski studij, Fakultetsko vijeće, Povjerenstvo za studije Sveučilišta
---	-----------------------------	---	-------------	--	--	--

				time kolegija u prvoj pripremnj godini studija.		
Provedene aktivnosti i indikatori: Aktivnost provedena i indikator ostvaren. U okviru donošenja posljednje verzije Pravilnika o poslijediplomskom sveučilišnom (doktorskom) studiju Građevinarstvo izvršena je izmjena studijskog programa u kojem ne postoji obvezna nastava. http://gradst.unist.hr/LinkClick.aspx?fileticket=16wEITqVNUQ%3d&tabid=736&portalid=9&mid=6640						
2	Nedostatna internacionalizacija, osobito kad je riječ o upisivanju inozemnih studenata.	Uključenje u akcije na razini Sveučilišta u Splitu. Oglašavanje na više stranih portala. Povezivanje s hrvatskim i stranim znanstvenicima koji rade na stranim sveučilištima radi pridobivanja međunarodnih kandidata (ove aktivnosti povezati s aktualnim projektima i međunarodnim suradnicima).	2018.-2020.	Veći broj upisanih međunarodnih studenata, veći broj znanstvenih radova i projekata s hrvatskim i stranim znanstvenicima koji rade na stranim sveučilištima	U tijeku	Uprava Fakulteta, voditelj studija, prodekani za znanost i međunarodnu suradnju
Provedene aktivnosti i indikatori: Aktivnosti su provedene ali indikatori nisu ostvareni. U 2019. i 2020. godini nije bilo upisanih međunarodnih studenata na poslijediplomski studij Građevinarstvo s tim da 2020. godine interes za studij nije postojao zbog pandemije korona virusa. Znanstvenici s FGAG-a kontinuirano provode suradnju s nizom međunarodnih znanstvenih institucija i sveučilišta na postojećim znanstvenim projektima te postoji potencijal ostvarenja upisa međunarodnih kandidata (Oak Ridge National Laboratory, USA; University of Sheffield, Department of Civil and Structural Engineering; PennState University; Institut IZIS Skopje; University of Özyeğin, Istanbul, University of Lisbon, Department of Civil Engineering, Architecture and Georresources; University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering; Budapest University of Technology and Economics, Department of Engineering Geology and Geotechnics; Geomechanics and Geotechnics, Kiel University, SINTEF AS Norway i dr.)						
3	Dostupnost iskusnih tehničara u laboratorijima.	Zapošljavanje laboranata kroz ispunjenje strategije Fakulteta i Sveučilišta i u skladu s upravljanjem ljudskim resursima.	Nema / trajno	Broj zaposlenih laboranata	U prošloj godini zaposlena dva laboranta: zaposlen novi tehničar na lokaciji Žrnovnica (laboratoriji za potresno	Uprava, Fakultesko vijeće

		Provođenje INFRA projekta.			inženjerstvo i hidrotehniku) s iskustvom u svim zanatskim radovima, u Geotehničkom laboratoriju održan kontinuitet (nakon odlaska tehničara u mirovinu, zaposlen novi iskusen laborant s prethodnom izobrazbom u području geotehnike). Dobiven INFRA projekt. U sklopu INFRE izrada i adaptacija laboratorija, instalacija opreme i provođenje indikatora projekta nakon toga kroz slijedećih pet godina.	
Provedene aktivnosti i indikatori: Aktivnosti su provedene i indikatori djelomično ostvareni jer projekt INFRA još nije završen. Trenutno zaposlena tri laboranta u laboratorijima fakulteta. Planira se zapošljavanje dodatnog laboratorijskog osoblja koje je definirano u sklopu Plana zapošljavanja i napredovanja za ak.god. 2020./21.						
1. NASTAVNIČKI, MENTORSKI I ISTRAŽIVAČKI KAPACITETI I INFRASTRUKTURA						
1.1	Preporučuje se uredništvu vlastitog časopisa International Journal for Engineering Modelling da časopisu osigura i faktor odjeka.	Promjena politike i/ili uredništva časopisa. Povećanje kvalitete objavljenih radova i učestalosti izdavanja kroz povezivanje sa stranim istraživačima, bolje promidžbe, kroz organizacije i recenzije radova na međunarodnim znanstvenim konferencijama te	Nema / trajno	Uvrštenje časopisa International Journal for Engineering Modelling na listu baze WoS i dobivanje faktora odjeka (IF)	Pokrenuto / u tijeku; Promjena uredništva u 2014. godini, zajednička suradnja s FESB-om, specijalna izdanja s međunarodnih konferencija u 2017. godini.	Uredništvo časopisa, Uprava

		poticanje naših doktoranada na objavljivanje, itd.				
Provedene aktivnosti i indikatori: Aktivnosti provedene i indikatori djelomično ostvareni. Uredništvo časopisa International Journal for Engineering Modelling osiguralo u 2019. godini povećanje kvartile časopisa u bazi Scopus (kvartila Q2 u kategoriji: Computer science applications; SJR 2019: 0.58) https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=26693&tip=sid&clean=0 . Provođe se aktivnosti s ciljem uvrštavanja časopisa na listu baze WoS.						
1.2	Broj nastavnika angažiranih na doktorskom studiju dostatan je za trenutno upisan broj doktoranada, a Povjerenstvo smatra da postoje kapaciteti i za upis većeg broja kandidata.	Povećanje internacionalizacije, bolje povezivanje s gospodarskim subjektima, provedba INFRA projekta, poticanje znanstveno-istraživačkog rada kroz međunarodne i domaće istraživačke projekte (npr. CEKOM i centra izvrsnosti)	Nema / trajno	Veći broj upisanih studenata	U kontinuitetu	Uprava Fakulteta, voditelj studija, prodekani za znanost i međunarodnu suradnju
Provedene aktivnosti i indikatori: Aktivnosti provedene i indikatori djelomično ostvareni. U akademskoj godini 2019./2020. upisano je ukupno 6 studenata. Osiguran je kontinuitet upisa studenata na doktorski studij kroz znanstveno-istraživački rad u okviru provođenja aktivnih međunarodnih i domaćih istraživačkih projekata.						
1.6	Broj tehničara (2) na raspolaganju doktorandima i nastavnicima premalen je za održiv i funkcionalan znanstveni laboratorij.	Provedba INFRA projekta kroz uspostavu 11 laboratorijskih logičkih cjelina, zapošljavanje novih tehničara kroz provedbu znanstvenih i stručnih projekata te otvaranje novih radnih mjesta kroz upravljanje ljudskim resursima na FGAG-u	Nema / trajno	Veći broj zaposlenih tehničara/laboranata	Kontinuirano; trenutno zaposlena 3 tehničara, od čega jedan novi (lokacija Žrnovnica) i jedan s odgovarajućim iskustvom po odlasku djelatnika u mirovinu (geotehnika, provedeno testiranje).	Dekan, Uprava fakulteta, voditelji 11 laboratorija / logičkih cjelina
Provedene aktivnosti i indikatori: Aktivnosti provedene i indikatori djelomično ostvareni jer projekt INFRA nije u potpunosti završen. Trenutno zaposlena tri laboranta u laboratorijima						

fakulteta što predstavlja djelomično ostvarenje u okviru mogućnosti. Planira se zapošljavanje dodatnog laboratorijskog osoblja koje je definirano u sklopu Plana zapošljavanja i napredovanja za ak.god. 2020./21.

1.7	Doktorandi i alumni navode da je pristup znanstvenim bazama ponekad spor, ali da se za nabavu neke publikacije (pa makar i ona trajala neko vrijeme) općenito mogu osloniti na knjižnicu. Povjerenstvo smatra da bi se stanje moglo unaprijediti odlukom Fakulteta da dio vlastitih sredstava preusmjeri na poboljšanje pristupa e-bazama.	Kroz poboljšani rad knjižnice, suradnja sa Sveučilištem i Ministarstvom, kroz istraživačke baze podataka kao npr. ResearchGate	Nema / trajno	Pristup svim objavljenim znanstvenim radovima neophodnim za rad doktoranada	Kontinuirano	Uprava, knjižnica
-----	--	--	---------------	---	--------------	-------------------

Provedene aktivnosti i indikatori:

Aktivnosti provedene i indikatori ostvareni. Definiran je i pokrenut proces alociranja sredstava Fakulteta namijenjenih financiranju znanstveno-istraživačke djelatnosti preko zaposlenika knjižnice Fakulteta. Osim toga, aktivnim praćenjem i zalaganjem djelatnika knjižnice kontinuirano se proširuje i ažurira popis bibliografskih baza.

Popis značajnijih bibliografskih baza na koje FGAG trenutno ima pristup:

arXiv
 Bentham Open
 Book Citation Index (BKCI)
 Cambridge Journals
 CiteSeerX
 Conference Proceedings Citation Index (CPCI)
 Current Contents Connect (CCC)
 DART – Europe E-theses Portal
 Derwent Innovations Index
 DOAJ – Directory of Open Access Journals
 DOAR – Directory of Open Access Repositories

EBSCOhost
 Emerging Sources Citation Index (ESCI)
 Essential Science Indicators (ESI)
 Google Scholar
 Hrčak – Portal znanstvenih časopisa Republike Hrvatske
 IEEE/IET Electronic Library (IEL)
 INSPEC
 Journal Citation Reports (JCR)
 KCI – Korean Journal Database
 MathSciNet
 Open Access Theses and Dissertations (OATD)
 Russian Science Citation Index
 SciELO Citation Index
 Science Citation Index Expanded
 ScienceDirect
 Scopus
 Springer Journals
 Taylor & Francis Subject Collections
 United States Patent and Trademark Office (USPTO)
 Web of Science (WoS)
 Wiley Online Library

Doktorandi aktivno koriste istraživačke baze podataka kao što je Researchgate te online baze klastera časopisa kao što je MDPI za pristup objavljenim znanstvenim radovima.

2. INTERNI SUSTAV OSIGURAVANJA KVALITETE STUDIJA

2.3	Povjerenstvu je istaknuto da Fakultet ne provodi međunarodne recenzije studija. Međutim, objavljivanje u međunarodnim, recenziranim časopisima smatra se jednim oblikom međunarodnog	Međunarodne recenzije studija nemamo mogućnosti provoditi.	Nema / trajno		U tijeku	Uprava, Fakultetsko vijeće, voditelj studija
-----	--	--	---------------	--	----------	--

	vrednovanja studija.					
Provedene aktivnosti i indikatori: Aktivnost provedena i indikator ostvaren. Kontinuirano se objavljuju znanstveni radovi u međunarodno recenziranim časopisima od strane znanstveno-nastavnog osoblja FGAG (više od 50 radova u bazi WoS u 2019. godini).						
2.3	Povjerenstvo je utvrdilo da se sustav vrednovanja doktoranada ne primjenjuje formalno, nego je za to primarno zadužen mentor koji izravno komunicira s pojedinim doktorandom.	Povjerenstvo za doktorski studij ocjenjuje rad doktoranada i mentora jednom godišnje na osnovi njihovih izvješća i rezultata; održavanje kongresa doktoranada na kojem se prezentira napredak u znanstveno-istraživačkom radu u prošloj ak. godini; Povjerenstvo za doktorski studij kroz imenovanja i praćenje rada posebnih komisija prema Pravilniku ocjenjuje sve korake studija: upis, izbor mentora i komentora, kvalifikacijski doktorski ispit, prijava teme, javni razgovor, prijava teze, objavljivanje znanstvenih radova, zadovoljenje kriterija za pristup obrani teze, ocjena i obrana teze, itd.	Trajno	Izvješća mentora i doktoranada; kongres doktoranada; izvješća Povjerenstva za doktorski studij i odluke Vijeća	U tijeku	Prodekan za znanost i voditelj studija, Povjerenstvo za poslijediplomski sveučilišni doktorski studij, Fakultetsko vijeće, Etičko povjerenstvo
Provedene aktivnosti i indikatori: Aktivnosti provedene i indikator ostvareni. Kontinuirano se na FGAG provodi sustav vrednovanja najmanje jednom godišnje kroz Kongres doktoranada FGAG te kroz godišnje izvješće mentora o radu doktoranda koje se usvaja na Fakultetskom vijeću. U planu je održavanje Kongresa doktoranada dvaput godišnje. Praćenje rada doktoranada kroz sve korake studija odvija se prema kontinuiranim doradama Pravilnika o poslijediplomskom sveučilišnom (doktorskom)						

studiju Građevinarstvo. 2019. godine značajno je unaprijeđena kvaliteta obrasca za pisanje godišnjeg izvješća mentora o radu doktoranda i doktoranda o radu mentora u okviru Pravilnika o ocjenjivanju rada asistenata, poslijedoktoranada i mentora (http://gradst.unist.hr/Portals/9/docs/Akti_Fakulteta/PRAVILNIK%20O%20OCJENJIVANJU%20RADA%20ASISTENATA_7-11.pdf?ver=2019-11-07-091525-827).

2.5	Premda je na razini Fakulteta neetično ponašanje moguće prijaviti na nekoliko načina, zabrinjava činjenica da se ne koristi nikakav softver za osiguravanje akademske čestitosti (poput Turnitina za plagijate).	Sve isto kao u točki 3 generalnih preporuka za poboljšanje studija (vidi gore).				
Provedene aktivnosti i indikatori: Početkom 2020. godine na razini Sveučilišta u Splitu nabavljen je softver Turnitin za provjeru autentičnosti radova te je na stranicama fakulteta postavljen link na web aplikaciju za korištenje istim čime je dodatno približen i omogućen pristup te korištenje softwera zaposlenicima i studentima.						
2.6	Povjerenstvo je uočilo da većina doktoranada doktorske radove piše na hrvatskom jeziku. Iako je to u potpunosti prihvatljiva praksa, Povjerenstvo predlaže Fakultetu da razmisli o potencijalnim dobrobitima poticanja kandidata na pisanje disertacije na engleskom jeziku. To bi među ostalim unaprijedilo jezične vještine doktoranada i povećalo međunarodnu vidljivost Fakulteta.	Sve isto kao u točki 4 generalnih preporuka za poboljšanje studija (vidi gore)				

Provedene aktivnosti i indikatori:

Aktivnost provedena i indikator ostvaren. U periodu realizacije ovog Akcijskog plana, u okviru poslijediplomskog studija Građevinarstvo na engleskom jeziku napisane su sljedeće disertacije:

Luka Malenica - Numerical modeling based on spline basis functions : application to groundwater flow modeling in karst aquifers and advection dominated problems : doctoral dissertation / Luka Malenica ; [mentor Hrvoje Gotovac]. - Split : L. Malenica, 2019.

Ante Buzov - The effect of some parameters on behaviour and bearing capacity of multy-drum stone columns under static load and earthquake : dissertation / Ante Buzov ; [mentor Jure Radnić]. - Split : A. Buzov, 2019.

Morena Galešić - Concentration statistics for conservative solute transport in river estuaries : doctoral dissertation / Morena Galešić ; mentor Roko Andričević. - Split : M. Galešić, 2018.

2.9	Fakultet je uspostavio sustav financiranja studijskog programa unutar kuće i putem različitih projekata. Ipak, Fakultetu se preporučuje da nastavi s prijavama za sufinanciranje doktorskog studija od strane različitih hrvatskih i europskih inicijativa te da uspostavi veći broj međunarodnih partnerstva, primjerice kroz zaklade kao što je Newton Fund.	Nastavit će se s prijavama za sufinanciranje doktorskog studija i zapošljavanje doktoranada na projektima. Međunarodna partnerstva planiraju se unaprijediti i putem infrastrukturnog projekata opremanja 11 laboratorija fakulteta. Korištenje Erasmus i sličnih programa.	Trajno	Veći broj međunarodnih partnerstva	U tijeku	Prodekan za znanost i voditelj studija, Povjerenstvo za poslijediplomski sveučilišni doktorski studij, Fakultetsko vijeće, mentori, suradnici
-----	--	---	--------	------------------------------------	----------	---

Provedene aktivnosti i indikatori:

Aktivnost provedena i indikator djelomično ostvaren. Tijekom 2019. i 2020. godine FGAG je ostvario međunarodna partnerstva u pogledu zajedničke suradnje na znanstveno-istraživačkim aktivnostima sa sljedećim institucijama:

Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology, Republic of North Macedonia

Wrocław University of Science and Technology, Faculty of Civil Engineering

VSB– Technical University of Ostrava, Czech Republic

SINTEF institute, Norway

University of Florence, Italy

3. POTPORA DOKTORANDIMA I NAPREDOVANJE TIJEKOM STUDIJA

3.3	Povjerenstvo je utvrdilo da je Fakultet uspješan u privlačenju vanjskog financiranja za projekte (primjerice, u sklopu hrvatsko-japanske suradnje) te da se upravo prijavljuje za dodatna sredstva (npr. iz EU) za unapređivanje laboratorija. Fakultetu se preporučuje da uloži dodatne napore u ovome smjeru. (vezano za upisne kvote ovisno o dostupnom financiranju za doktorande, odnosno na temelju apsorpcijskih potencijala...)	Dosljedna realizacija spomenutog infrastrukturnog (INFRA) projekta za unapređivanje laboratorija. Prijava na projekte Hrvatske zaklade za znanost, Horizon2020, FP9, CEKOM, Interreg, IRI i druge domaće i inozemne kompetitivne projekte.	Trajno	Broj dobivenih projekata i sredstva za doktorande i njihov znanstveno-istraživački rad	Kontinuirano – u tijeku	Uprava, prodekan za znanost i voditelj studija, Fakultetsko vijeće, voditelji 11 laboratorijskih cjelina
Provedene aktivnosti i indikatori: Aktivnosti provedene i indikatori ostvareni. Na razini FGAG-a trenutno u provedbi: 2 aktivna projekta Hrvatske zaklade za znanost (3 nove prijave u 2020. godini); ERDF - 6 aktivnih INTERREG projekata, završetak INFRA projekta sredinom 2021. godine; ESIF – 2 aktivna projekta (4 nove prijave u 2020. godini).						
3.5	Povjerenstvo preporučuje da se program, uz mrežne stranice Sveučilišta, oglašava i na međunarodnim stranicama kao što su (www.findaphd.com) i (www.phdportal.eu). Razgovori s kandidatima iz inozemstva mogu se provesti putem Interneta.	Realizacija kroz funkcionalnu integraciju Sveučilišta, oglašavanje na predloženim međunarodnim stranicama, uvođenje promjena u upisni postupak kao što je gore navedeno	Trajno	Povećan broj upisanih međunarodnih studenata	U tijeku	Uprava, prodekan za znanost i voditelj studija

Provedene aktivnosti i indikatori:						
Indikator nije ostvaren jer oglašavanje poslijediplomskog studija na međunarodnim stranicama nije provedeno.						
3.6	Povjerenstvo je utvrdilo da se zbog malog broja prijavljenih ponekad upisuju i kandidati s prosjekom ocjena ispod 3,5.	Realizacija Strateškog programa znanstvenih istraživanja 2015.-2020. Podići kvalitetu i mogućnosti istraživanja, uspostaviti bolju promidžbu studija. Ojačati laboratorije, povećati broj kompetitivnih projekata, što će sve rezultirati i većim brojem kvalitetnih kandidata. Radi se o malom broju slučajeva, a postupak se provodi u svemu prema Pravilniku studija (osoba spada u 20% najboljih studenata u svojoj generaciji, ili iznimno odobrenje upisa uz preporuku dvaju znanstvenih savjetnika izabranih u polju doktorske teme)	Nema / trajno	Kvaliteta upisnih kandidata	Kontinuirano	Uprava, prodekan za znanost i voditelj studija
Provedene aktivnosti i indikatori:						
Aktivnost provedena i indikator ostvaren. U akademskoj godini 2019./2020. od ukupno 6 upisanih studenata samo je jedan student imao nešto niži prosjek ocjena od 3,5. Vidljivo je da se radi o jako malom broju slučajeva upisa s nižim prosjekom ocjena od minimalnog.						
3.6	Povjerenstvo preporučuje Fakultetu da prije upisa provodi obavezan razgovor	Već navedeno u općim preporukama za poboljšanje studija				

	sa svim kandidatima.					
Provedene aktivnosti i indikatori: Aktivnost provedena i indikator ostvaren. Kontinuirano se provodi razgovor s kandidatima prije upisa na studij (procedura obvezna prema Pravilniku o poslijediplomskom studiju iz 2018. i 2019. godine).						
3.8	...mentor određuje koje kolegije doktorand mora slušati tijekom prve, pripremne godine, pri čemu kroz njih ukupno mora steći najmanje 60 ECTS-a. Preporuka je Povjerenstva smanjiti broj kolegija koji doktorandi moraju položiti kako bi im se omogućilo da se usredotoče na izradu doktorskog rada. Doktorandi će i dalje obrađivati teme koje su im potrebne za izradu rada, ali ne kroz nastavu nego e-učenje, učenje kroz rad i sl. Povjerenstvo vjeruje da bi to znatno doprinijelo podizanju stope završnosti studija.	Već navedeno u općim preporukama za poboljšanje studija				
Provedene aktivnosti i indikatori: Aktivnost provedena i indikator ostvaren. U okviru donošenja posljednje verzije Pravilnika o poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija Građevinarstvo iz 2019. godine izvršena je izmjena studijskog programa: http://gradst.unist.hr/Portals/9/docs/Referada/Izvedbeni/PSDS/Studijski%20program%20PSDS%20Gradjevinarstvo 2018 19.pdf?ver=2019-09-17-081304-743 u kojoj svi predmeti doktorskog studija postaju izvankurikularni (neobvezni).						

3.9	Fakultetu se preporučuje da uvede češće izvještavanje o radu doktoranada (trenutno se izvještava tek jednom godišnje), kako bi se brže uočile poteškoće i povećali izgledi da ih se otkloni. To je moguće postići i uvođenjem mrežnog sustava unutar kojeg bi i mentori i doktorandi vodili bilješke o mjesečnim sastancima i napretku u istraživanju	Osim spomenutih godišnjih i općih provjera rada mentora i doktoranada treba uvesti i sastanak s doktorandima i mentorima na početku svakog semestra (dva puta godišnje).	Nema / trajno	Održani sastanci povjerenstva za doktorski studij sa doktorandima i mentorima na početku svakog semestra (dva puta godišnje).	Realizirano na početku svakog semestra	Uprava, prodekan za znanost i voditelj studija, Povjerenstvo za doktorski studij
Provedene aktivnosti i indikatori: Aktivnost provedena i indikator djelomično ostvaren. Rad doktoranda prati se putem provođenja Kongresa doktoranada FGAG. U planu je provođenje kongresa dvaput godišnje. 2019. godine značajno je unaprijeđena kvaliteta obrasca za pisanje godišnjeg izvješća mentora o radu doktoranda i doktoranda o radu mentora u okviru Pravilnika o ocjenjivanju rada asistenata, poslijedoktoranada i mentora (http://gradst.unist.hr/Portals/9/docs/Akti_Fakulteta/PRAVILNIK%20O%20OCJENJIVANJU%20ORADA%20ASISTENATA_7-11.pdf?ver=2019-11-07-091525-827).						
3.10	Fakultetu se preporučuje razmotriti mogućnosti povećanja međunarodne mobilnosti studenata, primjerice putem uvođenja obveze minimalnog tromjesečnog boravka na nekoj inozemnoj instituciji.	Povećanje međunarodne mobilnosti provođenjem dvojnih doktorata, Erasmus i sličnih programa. U prijavama projekata predvidjeti sredstva za međunarodno usavršavanje doktoranada.	Nema / trajno	Povećana međunarodna mobilnost.	Dva dvojna doktorata (Srzić, Nikolić), jedan Erasmus posjet (Kekez, 5 mjeseci u Beču na Sveučilištu Boku), jednomjesečno usavršavanje na projektu Hrvatske zaklade za znanost u National Laboratory Oak Ridge, USA (Malenica).	Uprava, prodekan za znanost i voditelj studija, prodekan za međunarodnu suradnju, Povjerenstvo za doktorski studij

Provedene aktivnosti i indikatori:

Aktivnosti provedene ali indikatori djelomično ostvareni.

U 2018 g. jedna prijava mobilnosti doktoranada Poslijediplomskog studija Građevinarstvo u okviru Erasmus programa.

U 2019 g. jedna prijava mobilnosti doktoranada Poslijediplomskog studija Građevinarstvo u okviru Erasmus programa.

U okviru dva aktivna projekta Hrvatske zaklade za znanost i prethodno završenim projektima HRZZ-a (period 2019.-2020.) osigurana kontinuirana međunarodna mobilnost najmanje tri doktoranda Poslijediplomskog studija Građevinarstvo (<http://gradst.unist.hr/istrazivanje/projekti/projekti-hrzz>).

U okviru dva aktivna znanstveno-istraživačka projekta financirana iz Europskog strukturnog i investicijskog fonda (ESIF) osigurana mobilnost najmanje dva doktoranda Poslijediplomskog studija Građevinarstvo.

Tijekom 2020. godine zbog pandemije korona virusa međunarodna mobilnost doktoranada poslijediplomskog studija Građevinarstvo nije realizirana.

4. PROGRAM I ISHODI DOKTORSKOG STUDIJA

4.8	Povjerenstvo je uočilo da korištenje prilika za mobilnost među doktorandima varira te da ovisi o dostupnosti sredstava na pojedinom projektu, kao i međunarodnoj mreži pojedinog mentora. Povjerenstvo je iz razgovora doznalo da studenti koji sami plaćaju studij nemaju uvijek mogućnosti sami financirati boravak u inozemstvu, a studij ih na to ni ne obvezuje. Povjerenstvo smatra da bi Fakultet trebao dodatno povećati mobilnost doktoranada. To se može postići oslobađanjem od nastave i osiguravanjem dodatnih izvora sredstava.	Osigurati dodatna sredstva preusmjeravanjem iz stručnog rada i višeinstitucionalnog financiranja Ministarstva znanosti i obrazovanja („glavarina“).	Trajno	Povećanje mobilnosti za doktorande koji sami plaćaju studij	U tijeku	Erasmus koordinator, prodekanica za međunarodnu suradnju, voditelj studija, Uprava
-----	---	---	--------	---	----------	--

Provedene aktivnosti i indikatori:

Indikator nije ostvaren jer nema mogućnosti osiguranja dodatnih finansijskih sredstava za mobilnost studenata koji sami plaćaju studij.