



KLASA:602-04/21-04/0042
URBROJ: 355-02-04-21-0006

**OBRAZAC - IZVJEŠĆE STRUČNOG POVJERENSTVA U POSTUPKU INICIJALNE AKREDITACIJE
ZA OBAVLJANJE ZNANSTVENE DJELATNOSTI**

Na temelju članka 21. Zakona o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju (Narodne novine 45/09) i članaka 2. – 6. Pravilnika o uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje znanstvene djelatnosti, uvjetima za reakreditaciju znanstvenih organizacija i sadržaju dopusnice (Narodne novine 83/2010), Agencija za znanost i visoko obrazovanje zaprimila je zahtjev za provjerom uvjeta za obavljanje znanstvene djelatnosti 23. srpnja 2021. godine (KLASA: 602-04/21-04/0042; URBROJ: 533-21-0001) te pokrenula postupak inicijalne akreditacije za Predlagatelja: **Istarsko veleučilište - Università Istriana di scienze applicate.**

Dana 12. listopada 2021. godine Akreditacijski savjet Agencije imenovao je Stručno povjerenstvo u sastavu:

1. prof. dr. sc. Pero Raos, Strojarski fakultet, Sveučilište u Slavenskom Brodu
2. doc. dr. sc. Lidija Slemenik Perše, Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani
3. doc. dr. sc. Ivona Nuić, Kemijsko-tehnološki fakultet, Sveučilište u Splitu.

Stručno je povjerenstvo zaprimilo dostavljenu dokumentaciju zahtjeva te sudjelovalo u *online* posjetu Predlagatelja dana 25. studenog 2021. putem aplikacije Zoom. U *online* posjetu sudjelovali su sljedeći članovi: prof. dr. sc. Pero Raos, doc. dr. sc. Lidija Slemenik Perše, doc. dr. sc. Ivona Nuić i dr. sc. Petra Košutar (AZVO).

Dana 6. 12. 2021. Stručno povjerenstvo donosi sljedeće Izvješće.

Osnovni podaci o Predlagatelju:

Naziv i sjedište:	Istarsko veleučilište - Università Istriana di scienze applicate
Ustrojbena jedinica (ako je primjenjivo):	
Vrsta institucije (javna/privatna; djelatnosti: temeljna, primijenjena i razvojna istraživanja i usluge, obrazovno-znanstvena, dr.):	Privatna Temeljna, primijenjena, razvojna istraživanja i usluge, obrazovno-znanstvena.
Područje (navesti i polje):	Tehničke znanosti
Drugo (broj znanstvenika/ukupan broj istraživača te pomoćnog i stručnog osoblja koji su dio znanstvene ustrojbene jedinice):	Ukupan broj znanstvenika u radnom odnosu s punim radnim vremenom i izborom u znanstvenom području tehničkih znanosti: 2.

1. Strateški program znanstvenih istraživanja

Da

Ne

Je li strateški program znanstvenih istraživanja (u elaboratu ili zasebno) za područje koje se predlaže općenito kvalitetno osmišljen i znanstveno utemeljen te ima li prema Pravilniku sve potrebne dijelove?

Obrazloženje:

Istarsko veleučilište iz Pule kao Predlagatelj u postupku inicijalne akreditacije ima izrađen program znanstvenih istraživanja za razdoblje od pet godina. Program je na prosudbu dostavljen u okviru zasebnog dokumenta pod naslovom „Elaborat o uvjetima Istarskog veleučilišta – Università Istriana di scienze applicate za izdavanje dopusnice za obavljanje znanstvene djelatnosti u znanstvenom području tehničkih znanosti“. U priloženom dokumentu naznačena je i opisana svrha osnivanja i rada Veleučilišta. Svrha osnivanja Veleučilišta jest provođenje visokoškolske i znanstvene djelatnosti uz razvijanje nastavnog, znanstvenog, istraživačkog i stručnog rada te obavljanje odgovarajućih popratnih djelatnosti. Predlagatelj je proveo analizu prednosti i nedostataka svog znanstvenog potencijala i položaja u znanstvenom i poslovnom okruženju (SWOT analiza).

U svom elaboratu Predlagatelj je naveo tri glavna opća strateška cilja razvoja znanstvene djelatnosti na svojoj instituciji:

1. osiguranje i unapređenje uvjeta za znanstvenoistraživački rad,
2. postizanje visoke razine kvalitete znanstvenoistraživačke izvrsnosti i uključenosti u međunarodne znanstvene aktivnosti te
3. prijenos znanstvenih rezultata i stručnih znanja međunarodnoj i domaćoj znanstvenoj zajednici te cjelokupnoj javnosti.

Vežano uz opće ciljeve strateškog programa predloženih znanstvenih istraživanja navedeni su očekivani pojedinačni ishodi. Kao glavni ishod navodi se prepoznavanje institucije Predlagatelja kao poželjnog partnera u domaćim i međunarodnim znanstvenoistraživačkim projektima što bi trebalo dovesti i do unapređenja nastavnog programa i razvoja vlastitih znanstvenih i nastavnih kadrova te jačanje uloge u sustavu visokog obrazovanja u RH.

Predlagatelj je u svom elaboratu naveo šest znanstvenih tema koje namjerava istraživati:

- Pametni materijali (metalni nanokompoziti) za primjenu u automobilskoj i ostalim industrijama
- Istraživanje korozije materijala u industrijskim sustavima
- Pametne tehnologije za smanjenje onečišćenja morske vode
- Polimerni mikro-/nanokompoziti za specifične primjene
- Mikroplastika u moru – kako je prikupiti, kako je ukloniti, kako je istraživati?
- Nove metode za obradu otpadnih voda.

Za svaku od navedenih tema u priloženom elaboratu opisan je program rada s definiranim ciljevima i znanstvenicima koji će ga provoditi. Predlagatelj pritom stavlja naglasak na interdisciplinarnu suradnju znanstvenika Istarskog veleučilišta iz različitih područja, kao i suradnju s drugim domaćim i inozemnim institucijama radi uspješne provedbe predloženih tema znanstvenih istraživanja. Trenutačno Istarsko veleučilište preko pripojenog Centra za

istraživanje materijala istarske županije (METRIS) surađuje s 35 znanstvenih, istraživačkih i visokoškolskih institucija. Također, u predloženim temama Predlagatelj se oslanja na potencijal znanstvenih projekata koji su u tijeku, kao i na rezultate uspješne provedbe prethodnih projekata.

Plan organizacijskog razvoja Predlagatelja, a u vezi s planiranim znanstvenim temama izrađen je u okviru strategije razvoja veleučilišta za razdoblje od 2021. do 2027. i dostupan je na mrežnim stranicama Veleučilišta (https://www.iv.hr/media/filer_public/a0/9e/a09eb4fd-b845-4f65-a3b1-9900bbcdfaed/strategija_razvoja_istarskog_veleucilista_2021_-_2027.pdf).

Planom je predviđeno formiranje istraživačkih timova, uspostava znanstvene djelatnosti Istarskog veleučilišta u okvirima Centra za istraživanje METRIS, prijava i provedba znanstvenoistraživačkih projekata u okviru predloženih istraživačkih tema te proširenje okvira međunarodne suradnje i interdisciplinarnih istraživanja. U Elaboratu su razrađeni pokazatelji uspješnosti provedbe strateškog programa za svaku od predloženih tema za razdoblje od pet godina.

Ima li strateški program kvalitetno i znanstveno utemeljeno izložene teme znanstvenih istraživanja?

Obrazloženje:

Svaka od šest predloženih tema znanstvenih istraživanja sadrži opis i obrazloženje problema koji se namjeravaju istražiti. Obrazloženja su znanstveno utemeljena i idu ukorak s aktualnim svjetskim istraživanjima i znanstvenim spoznajama u tim područjima. Teme su predložene na temelju iskustva uključenih istraživača i početnih rezultata već započetih međunarodnih projekata. Pritom je planirana interdisciplinarna suradnja znanstvenog osoblja iz različitih područja znanosti unutar same institucije Predlagatelja, kao i s drugim domaćim i stranim institucijama. Iako kvalitetno osmišljen, plan rada za razdoblje od pet godina ipak nije dovoljno detaljno vremenski i sadržajno razrađen. U razgovoru s predstavnicima institucije Predlagatelja ukazano je na taj propust, a kao razlog naveli su da nisu shvatili da je plan rada trebalo vremenski detaljno prikazati u elaboratu. Međutim, naveli su da je u njihovim internim dokumentima plan rada za svaku od predloženih tema detaljno sadržajno i terminski razrađen. Trenutačni kapaciteti institucije prema mišljenju Povjerenstva dostatni su za provedbu istraživanja u svih šest predloženih tema. Pritom se institucija u ljudskom znanstvenom potencijalu uvelike oslanja na već započetu suradnju, kao i na njezin nastavak s brojnim suradničkim institucijama u zemlji i inozemstvu. Plan razvoja institucije u materijalnim i ljudskim resursima koji je Uprava predočila u skladu je s predviđenim planovima istraživanja. U priloženom elaboratu Predlagatelja odgovarajuće su definirani pokazatelji praćenja procesa tijekom rada na pojedinim temama kroz očekivani broj objavljenih znanstvenih te završnih i diplomskih radova.

Zaključno, opisani program znanstvenog djelovanja i istraživanja Predlagatelja predočen kroz tri glavna strateška cilja i šest znanstvenih tema kvalitetno je osmišljen i znanstveno utemeljen. Iako Predlagatelj raspolaže s relativno malim brojem znanstvenika u radnom odnosu s punim radnim vremenom (tri djelatnika) od čega dvoje s izborom u znanstvenom području tehničkih znanosti, mišljenja smo da je predstavljen program znanstvenog djelovanja realno provediv imajući u vidu već postojeću i planiranu suradnju s brojnim visokoškolskim i znanstvenim institucijama iz zemlje i inozemstva.

Postoji li sustav upravljanja aktivnostima koje su predviđene strateškim programom i planom istraživanja, po pojedinim temama?

Obrazloženje:

Sustav upravljanja praćenja i izvještavanja po pojedinim temama znanstvenih istraživanja te uvođenja promjena i unapređenja u plan rada istraživanja integriran je u sustav praćenja kvalitete na razini cijele institucije za što je odgovoran prodekan/prodekanica za kvalitetu, promidžbu i razvoj.

U elaboratu Predlagatelja nisu jasno definirane osobe koje prate i izvještavaju a po potrebi i poduzimaju mjere u smislu promjena i unapređenja plana rada po pojedinim istraživačkim temama. Navedeni su samo znanstvenici koji sudjeluju u provedbi istraživanja (vlastiti istraživači i suradnici s drugih institucija). U razgovoru s Upravom tijekom posjeta instituciji potvrđena je pretpostavka da su prvi navedeni istraživači po pojedinim temama ujedno i voditelji istraživačkih timova i da su oni odgovorni za praćenje, izvještavanje i poduzimanje potrebnih akcija u vezi s provedbom istraživanja. Također su to osobe/istraživači koje su odgovorne za praćenje i izvještavanje napretka i rezultata istraživanja po pojedinim temama.

Analiza znanstvenog potencijala predočena je u priloženom elaboratu kroz analizu prednosti, nedostataka, mogućnosti i prijetnji (SWOT analiza). Analiza je primjereno napravljena te je obuhvatila sve najvažnije aspekte položaja i djelovanja institucije Predlagatelja u znanstvenom i poslovnom okruženju.

2. Odgovarajući prostor i oprema

Da

Ne

Je li Predlagatelj osigurao odgovarajući prostor i opremu za provedbu strateškog programa znanstvenih istraživanja za svaku od tema strateškog programa?

Obrazloženje:

Istarsko veleučilište djeluje na ukupno tri lokacije u Puli. Na jednoj lokaciji (ukupne površine 477,98 m²) nalaze se dekanat, tajništvo, referada i tehnička služba, na drugoj su lokaciji (467,43 m² + 675,41 m²) učionice i praktikum, dok se provođenje znanstvenoistraživačke djelatnosti nalazi na trećoj lokaciji u Centru za istraživanje materijala Istarske županije – METRIS, akreditiranom ispitnom laboratoriju koji raspolaže s ukupno 1.820,00 m² prostora, od čega 700 m² pripada laboratorijima/prostoru znanstvene djelatnosti. METRIS je Istarskom veleučilištu pripojen 2021. godine zajedno sa svojim znanstvenicima/djelatnicima, prostorom/laboratorijima te ispitnom opremom što ga je ojačalo. Istarsko veleučilište u METRIS-u provodi znanstvena istraživanja, rad na znanstvenoistraživačkim projektima, kao i popularizaciju znanosti te rad sa studentima (laboratorijske vježbe, stručna praksa, izrada završnih i diplomskih radova itd.). U METRIS-u se znanstvenoistraživački rad provodi na tri odjela: kemijskom, mehaničkom i biotehničkom. Iako je pojedina kapitalna oprema starosti od 6 do 11 godina, zbog statusa akreditiranog laboratorija, redovitim održavanjem i nadogradnjom iz postojećih projekata, oprema je na visokoj razini. Znanstvenicima su na raspolaganju vlastiti laboratoriji s potrebnom opremom, a kroz postojeće suradnje na više znanstvenoistraživačkih projekata imaju na raspolaganju i laboratorijsku opremu drugih suradničkih institucija. Ovo je posebice važno za nesmetano odvijanje istraživačkih tema za koje trenutno u METRIS-u nema odgovarajuće opreme. Centar METRIS Istarskog veleučilišta ima potpisane sporazume i suradnju s brojnim dionicima u području istraživanja i razvoja kako na nacionalnoj tako i na međunarodnoj razini.

Je li Predlagatelj osigurao znanstvenicima pristup odgovarajućoj (suvremenoj i međunarodnoj) znanstvenoj literaturi koja je potrebna za obavljanje znanstvene djelatnosti i provedbu strateškog programa?

Obrazloženje:

Istarsko veleučilište ostvaruje pristup znanstvenoj i tehničkoj literaturi putem Ugovora o kolektivnom članstvu i pružanju usluga knjižnične djelatnosti sa Sveučilišnom knjižnicom Sveučilišta Jurja Dobrile u Puli. Također, Istarsko veleučilište ima vlastitu knjižnicu ukupne površine 50 m² i čitaonicu s 540 naslova knjiga te ima pretplatu/pristup na tri časopisa – *Zaštita materijala*, *Imaging Microscopy* i *Kemija u industriji*. U knjižnici nema zaposlenog kadra. U planu je plaćanje pretplate za platformu *Science direct* koja će uvelike olakšati znanstvenicima pristup najnovijim znanstvenim publikacijama s obzirom na to da trenutna opremljenost i suvremenost dostupnih naslova nije na najvišoj razini.

3. Odgovarajuća struktura znanstvenika

Da

Ne

Je li Predlagatelj osigurao odgovarajuću strukturu znanstvenika za provedbu strateškog programa znanstvenih istraživanja?

Obrazloženje:

Istarsko veleučilište osiguralo je minimalan broj znanstvenika u području tehničkih znanosti, odnosno dvoje. To je u skladu s Pravilnikom, ali svakako nije dovoljno za daljnji znanstveni razvoj, čega je Uprava svjesna, stoga se planira razvoj ljudskih kapaciteta i povećanje broja stalno zaposlenih znanstvenika.

Predložene istraživačke teme vrlo su opsežne, a prema broju zaposlenih istraživača i vrlo brojne. Tijekom razgovora Povjerenstvo je doznalo da se predložene teme, s iznimkom teme *Polimerni mikro-/nanokompoziti za specifične primjene*, istražuju već nekoliko godina, pa su projekti već pokrenuti, a neki su rezultati već objavljeni u međunarodnim časopisima.

Na svim predloženim temama, izuzev teme *Mikroplastika u moru – kako je prikupiti, kako je ukloniti, kako je istraživati?*, voditeljica je doc. dr. sc. Vedrana Špada, jer ima najbolje znanstvene rezultate, kompetencije i kvalifikacije. Zbog raznolikosti tema mišljenje je Povjerenstva da bi u istraživačku skupinu bilo potrebno dodati još kojeg istraživača te prepustiti vođenje pojedinih tema mlađim, odnosno drugim kolegama.

Je li Predlagatelj osigurao odgovarajuću strukturu stručnog i pomoćnog osoblja za provedbu predloženog strateškog programa?

Obrazloženje:

Broj sadašnjih znanstvenika, posebice u tehničkom području, iznimno je malen, ali uprava Istarskog veleučilišta već planira razvoj ljudskih kapaciteta, odnosno školovanje i izbore u odgovarajuća zvanja za mlađe članove istraživačkih timova.

Prema elaboratu Predlagatelja na Istarskom veleučilištu radi 16 stalno zaposlenih nastavnika te 18 vanjskih suradnika u nastavi. U razgovoru s Upravom tijekom posjeta pojašnjeno je da je ukupan broj zaposlenika porastao sa 27 na 32.

Trenutno su na Istarskom veleučilištu zaposlena 4 znanstvenika u statusu znanstvenog suradnika s odgovarajućim životopisom. Uz doc. dr. sc. Vedranu Špadu i dr. sc. Nevena Munjasa, znanstvenika sa znanstvenim izborom u području tehničkih znanosti, u znanstvenoistraživačkoj djelatnosti sudjeluju i:

- Josipa Bilić, mag. ing. mol. biotechn., stručna savjetnica, magistra inženjerka molekularne biotehnologije i voditeljica Biotehničkog odjela Centra za istraživanje METRIS sa 7 godina iskustva rada u laboratoriju
- Manuel Širola, mag. ing. mech., magistar inženjer strojarstva zaposlen na Istarskom veleučilištu kao asistent za nastavu te kao djelatnik u mehaničkom odjelu METRIS-a
- Sanja Grbac Babić, magistra računarstva i prodekanica za kvalitetu, promidžbu i razvoj i

- dr. sc. Daglas Koraca, doktor ekonomskih znanosti i dekan.

U razgovoru sa Stručnim povjerenstvom mlađi su suradnici rekli da znanstvenici imaju redovite dnevne sastanke na kojima izvještavaju o napretku projekata. Osim toga, već imaju pošten sustav nagrađivanja za dobar rad. Habilitacijski su uvjeti za napredovanje primjereni i zaposlenici smatraju da imaju sve odgovarajuće uvjete za napredovanje.

Je li Predlagatelj predložio strukturu zaposlenih kojom bi osigurao prijenos znanja i tehnologije, suradnju s gospodarstvom i/ili društvenim i državnim institucijama, komercijalizaciju i javnu primjenu rezultata strateškog programa?

Obrazloženje:

Znanstvena se djelatnost na Istarskom veleučilištu provodi međuinstitucionalnom suradnjom već dulji niz godina. Već su u tijeku brojna istraživanja za klijente iz više od 600 tvrtki iz privatnog sektora. Osim toga, Centar METRIS ima otvoreno istraživanje sa znanstvenim i obrazovnim institucijama kroz podučavanje, korištenje opreme, znanstveno istraživanje, obuku osoblja i projektna partnerstva. Potpisano je više sporazuma i suradnji s relevantnim dionicima u području istraživanja i razvoja na nacionalnoj i međunarodnoj razini (suradnja s vodećim institucijama u znanstvenoj djelatnosti u Republici Hrvatskoj, Sloveniji, Italiji, Bosni i Hercegovini).

Uz navedeno, znanstvenici redovito posjećuju znanstvene kongrese i svoja istraživanja objavljuju u uglednim međunarodnim časopisima s faktorom odjeka.

Istarsko veleučilište već je uvelo sustav nagrađivanja istraživača za objavljivanje članaka u uglednim časopisima na temelju kvalitete publikacije.

Osim malog broja zaposlenih istraživača, Povjerenstvo je utvrdilo da bi broj stručnog osoblja, primjerice u knjižnici ili u projektnim prijavama, mogao biti i veći.

4. Osigurana potrebna sredstva za provedbu

Da

Ne

Je li Predlagatelj dokazao je da je osigurao potrebna sredstva za provedbu aktivnosti za razdoblje od pet godina, u skladu sa svojim strateškim programom znanstvenih istraživanja?

Obrazloženje:

Iz dostavljene tablice Financijskog plana s prihodima i rashodima za razdoblje od idućih pet godina vidljivo je da Istarsko veleučilište financira Istarska županija kao njegov osnivač. U Županijskom proračunu predviđena su sredstva za neekonomske aktivnosti, kao i za znanstvenu djelatnost, što osigurava stabilnost financiranja rada Istarskog veleučilišta. Dio financijskih sredstava Istarsko veleučilište osigurava školarinama, a dio kroz gospodarsku djelatnost, tj. prihodima ostvarenima na tržištu kroz akreditirana ispitivanja materijala u METRIS-u. Dio troškova vezanih za održavanje opreme, potrošni materijal, edukaciju osoblja, objavljivanje publikacija te sudjelovanje na znanstvenim skupovima financira se iz projektnih aktivnosti. Istarsko veleučilište trenutno sudjeluje u ukupno pet europskih projekata, a dodatno financiranje znanstvene djelatnosti planira osigurati kroz buduće projekte. U narednih pet godina planira se i povećanje prihoda kroz školarine budući da Istarsko veleučilište planira otvoriti dva nova studijska programa.

Zaključak članova Stručnog povjerenstva o uvjetima i osiguravanju kvalitete za obavljanje znanstvene djelatnosti:

Predlagatelj, Istarsko veleučilište – Università Istriana di scienze applicate, ispunjava sva četiri kriterija za izdavanje dopusnice za obavljanje znanstvene djelatnosti u području tehničkih znanosti propisana Pravilnikom o uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje znanstvene djelatnosti, uvjetima za reakreditaciju znanstvenih organizacija i sadržaju dopusnice (Narodne novine 83/2010).

Predlagatelj ima izrađen strateški program znanstvenih istraživanja za razdoblje od pet godina u području tehničkih znanosti. Program je kvalitetno osmišljen, znanstveno utemeljen i sadrži sve potrebne elemente propisane Pravilnikom. Za provedbu strateškog programa znanstvenih istraživanja u svih šest znanstvenih tema Predlagatelj je osigurao odgovarajući prostor i opremu. Znanstvenoistraživačka oprema na visokoj je razini, a znanstvenicima su na raspolaganju vlastiti laboratoriji s potrebnom opremom, a kroz postojeće suradnje na više znanstvenoistraživačkih projekata imaju na raspolaganju i laboratorijsku opremu drugih suradničkih institucija. Struktura je znanstvenika za predložene teme istraživanja odgovarajuća s minimalnim brojem znanstvenika sa znanstvenim izborom u području tehničkih znanosti. U

skladu sa strateškim programom znanstvenih istraživanja Predlagatelj je osigurao stabilno financiranje za provedbu predloženih aktivnosti za razdoblje od pet godina. Izvori financija temelje se na osiguranim sredstvima iz proračuna Istarske županije, školarina i gospodarske djelatnosti. Dodatno financiranje planira se ostvariti iz postojećeg i planiranog sudjelovanja Predlagatelja u europskim projektima.

Ipak, na temelju proučene dostupne dokumentacije i razgovora s Upravom i znanstvenicima uočeni su određeni nedostaci i potencijalne prijetnje za daljnji rad institucije pa stoga dajemo preporuke kako slijedi:

- povećati ljudske kapacitete prvenstveno znanstvenog i stručnog osoblja u području tehničkih znanosti i po mogućnosti izvan polja strojarstva kako bi se bez teškoća ostvarili svi istraživački ciljevi koji obuhvaćaju vrlo široko područje
- smanjiti ovisnost institucije o vanjskim suradnicima, što je izravno povezano s prethodnom preporukom
- povećati broj pomoćnog osoblja (npr. u knjižnici)
- objavljivati radove u prestižnim časopisima visokog faktora odjeka i time osigurati konkurentnost na natjecajima pri prijavi projekata.

Držimo pozitivnim činjenicu da je Uprava svjesna da je malen broj vlastitog istraživačkog znanstvenog kadra njihov najveći nedostatak koji trenutačno predstavlja veliki izazov, ali i priliku za napredovanje institucije. U međuvremenu, od predaje zahtjeva za inicijalnom akreditacijom do posjeta instituciji zaposlen je još jedan mlađi suradnik/istraživač sa zvanjem u tehničkom području znanosti, što držimo jako ohrabrujućim.

Zaključno, opći je dojam Povjerenstva na temelju razgovora s Upravom i znanstvenicima institucije Predlagatelja da je riječ o relativno maloj instituciji predanoj svojoj misiji i viziji daljnjeg razvoja, instituciji visoko motiviranih znanstvenika zadovoljnih radnim i socijalnim okruženjem. Na temelju iznesenog Stručno povjerenstvo predlaže izdavanje dopusnice Predlagatelju za obavljanje znanstvene djelatnosti u području tehničkih znanosti.

prof. dr. sc. Pero Raos

doc. dr. sc. Lidija Slemenik Perše

doc. dr. sc. Ivona Nuić