

Primijeno	19-03-2026
Kl. ozn.	643-03/26-04/1
Ur. br.	141-01-26-003
Org. jed.	01

PRETHODNA KONTROLA KVALITETE DOKTORSKOG RADA

Opći podaci i kontakt doktoranda/doktorandice		
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice	Univ.spec.oec. Ivana Rogulj	
Nositelj/Nositelji studija	Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci	
Naziv studija	Doktorski studij Ekonomije i poslovne ekonomije	
Matični broj doktoranda/doktorandice	264/21	
Naslov doktorske disertacije	Jezik pisanja rada	Engleski
	Hrvatski	Utjecaj dekarbonizacijskih politika u energetsom sektoru na ugrožene potrošače energije
	Engleski	The impact of the decarbonisation policies in energy sector on the vulnerable energy consumers
Područje/polje	Društvene znanosti/Ekonomija	

1. MENTOR/MENTORI	
1.1. Mentor/Mentori	
Titula, ime i prezime	Ustanova, država
Prof.dr.se. Pavle Jakovac (Prof.dr.se. Saša Žiković)	Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci
1.2. Komentor/Komentori	
Titula, ime i prezime	Ustanova, država

2. Izvješće o prethodnoj kontroli kvalitete

2.1. Izvješće*

(Izvješće o prethodnoj kontroli kvalitete uključuje komentare o kvaliteti sljedećih elemenata doktorske disertacije: prikladnost naslova rada, povezanost rezultata s postavljenim istraživačkim pitanjima i hipotezama, primjerenost korištene metodologije, relevantnost rezultata istraživanja, povezanost rezultata istraživanja s postojećim istraživanjima)

**(sastavni dio Izvješća su pitanja postavljena doktorandu na prezentaciji rezultata istraživanja)*

Na temelju prikaza rezultata dokorskog istraživanja doktorandice Ivane Rogulj može se ocijeniti da disertacija obrađuje aktualan i znanstveno relevantan problem utjecaja dekarbonizacijskih politika na ranjive skupine potrošača, s posebnim naglaskom na kućanstva s niskim primanjima i mikro-poduzeća. Tema je jasno usmjerena na područje energetske ekonomije, pravedne tranzicije i javnih politika te je u skladu sa suvremenim istraživačkim i regulatornim izazovima Europske unije.

Naslov rada ocjenjuje se prikladnim jer jasno odražava sadržaj i istraživački fokus disertacije. Rezultati istraživanja povezani su s postavljenom središnjom istraživačkom hipotezom i pomoćnim hipotezama. Posebno je vidljivo da je istraživanje logično strukturirano: prvi dio usmjeren je na definiranje i mjerenje energetske ranjivosti mikro-poduzeća, drugi na analizu njezinih determinanti, a završni dio na procjenu učinaka dekarbonizacijskih mjera na kućanstva i mikro-poduzeća.

Korištena metodologija može se ocijeniti primjerenom i dobro prilagođenom složenosti istraživačkog problema. Doktorandica kombinira razvoj kompozitnog indeksa energetske ranjivosti mikro-poduzeća, ekspertno ponderiranje pokazatelja, anketno prikupljanje primarnih podataka te primjenu deskriptivne, regresijske i mikro-simulacijske analize. Također je razvijen vlastiti energetske-ekonomski model i mikro-simulacijski pristup za procjenu učinaka promjena cijena energije i dekarbonizacijskih politika. Takav integrirani metodološki pristup omogućuje cjelovit uvid u istraživani problem i predstavlja relevantan doprinos analizi energetske ranjivosti mikro-poduzeća.

Rezultati istraživanja znanstveno su i praktično relevantni. Disertacija pokazuje da su mikro-poduzeća u postojećim statistikama i politikama često zanemarena, iako su izrazito izložena rastu energetske troškova i imaju ograničene mogućnosti prilagodbe. Također se potvrđuje da učinci dekarbonizacijskih mjera ovise o dizajnu, vremenu uvođenja i postojanju ciljanih kompenzacijskih mehanizama. Posebno je važan nalaz da same cjenovne mjere, bez prethodnih ulaganja u energetske učinkovitost i bez odgovarajuće potpore, mogu dodatno povećati ranjivost kućanstava i mikro-poduzeća.

Rezultati su jasno povezani s postojećim istraživanjima, ali istodobno donose i originalan doprinos, osobito u dijelu koji se odnosi na operacionalizaciju ranjivosti mikro-poduzeća, razvoj indeksa MEVI te analizu problema njihove statističke nevidljivosti. Time disertacija uspješno povezuje literaturu o energetskom siromaštvu, ranjivosti malih poduzeća i distribucijskim učincima klimatskih politika.

Na temelju prikazanih rezultata može se zaključiti da disertacija pokazuje visoku razinu znanstvene utemeljenosti, metodološke razrađenosti i društvene relevantnosti te da zadovoljava kriterije prethodne kontrole kvalitete.

Tijekom prezentacije rezultata istraživanja članovi povjerenstva postavili su doktorandici više pitanja vezanih uz metodološke pristupe, interpretaciju rezultata te implikacije istraživanja u kontekstu aktualnih energetske i geopolitičke promjene. Pitanja su se odnosila na ulogu geopolitičkih rizika i energetske šokove u modelima, metodološku primjerenost kompozitnog indeksa energetske ranjivosti mikro-poduzeća (MEVI), implikacije statističke nevidljivosti mikro-poduzeća u energetskim statistikama, optimalno sekvenciranje dekarbonizacijskih politika te interpretaciju rezultata za pojedine države članice, uključujući Hrvatsku. Doktorandica je uspješno i argumentirano odgovorila na sva postavljena pitanja članova povjerenstva.

Pitanja članova povjerenstva:

Prof. dr. sc. Đula Borozan (Ekonomski fakultet u Osijeku) postavila je sljedeća pitanja:

1. Geopolitički rizici i egzogeni šokovi mogu snažno utjecati na promjene cijena energije, a posljedično i na obrasce potrošnje energije kućanstava i mikropoduzeća. Svjedočimo dramatičnom porastu geopolitičkih rizika, i to ne samo u vidu prijetnji i napetosti, već i ratnih sukoba s neizvjesnim vremenskim rokovima završetka. Prokomentirajte kakvu ulogu ti faktori imaju

u Vašim modelima te kako utječu na ključne varijable koje pratite i na osjetljivost Vaših rezultata u scenarijima promjena tih faktora.

2. Za potrebe izračuna energetske ranjivosti mikropoduzeća konstruirali ste kompozitni indeks. Molim dodatno pojasnite u kojoj je mjeri takav indeks metodološki prikladan i empirijski pouzdan instrument za mjerenje energetske ranjivosti te u kojoj se mjeri može primijeniti na različite skupine poduzeća.

Izv. prof. dr. sc. Ivana Tomas Žiković (Ekonomski fakultet u Rijeci) postavila je sljedeća pitanja:

1. Jedan od ključnih doprinosa Vašeg istraživanja jest tvrdnja da su mikro-poduzeća „nevidljiva“ u energetske statistikama zbog strukturne pogrešne klasifikacije, a ne samo zbog nedostatka podataka. Možete li objasniti glavne metodološke i političke implikacije takve pogrešne klasifikacije za dizajn kompenzacijskih mehanizama u okviru ETS2 i Social Climate Fund-a?
2. Vaši rezultati pokazuju da distribucijski učinci dekarbonizacijskih politika snažno ovise o redosljedu njihove provedbe i pratećim mjerama potpore. Kada biste trebali predložiti optimalan redosljed politika za zaštitu ranjivih kućanstava i mikro-poduzeća, kako bi taj slijed izgledao i na koji način Vaši rezultati podupiru takav pristup?
3. Vaše istraživanje ukazuje na strukturno preklapanje potrošnje energije između kućanstava i mikro-poduzeća. Kako bi statistički sustavi poput Eurostata ili nacionalnih statističkih ureda trebali prilagoditi sustave prikupljanja podataka kako bi se to preklapanje bolje obuhvatilo, a da se pritom ne stvori pretjerano administrativno opterećenje za mala poduzeća?

Prof. dr. sc. Nela Vlahinić (Ekonomski fakultet u Rijeci) postavila je sljedeća pitanja:

1. S obzirom na aktualna događanja na Bliskom istoku i očiglednu novu energetske krizu, kako procjenjujete njihov utjecaj na Vaše rezultate istraživanja? Iako Vaše procjene nisu uključile najnoviji rast cijena nafte i plina, koji će se neminovno odraziti i na cijene električne energije, molim Vas da se osvrnete na potencijalne implikacije tih kretanja.
2. Kako komentirate rezultate MEVI (Micro-Enterprise Vulnerability Index) za Hrvatsku, prema kojima se Hrvatska nalazi u skupini s Mađarskom, Slovačkom, Bugarskom i Grčkom? Navodite da je takva pozicija rezultat slabije razvijene infrastrukture, viših energetske troškova, pesimističnih poslovnih očekivanja ili nedovoljno razvijenih sustava potpore. Molim Vas dodatno pojasnite te rezultate, osobito imajući u vidu strukturu hrvatskog gospodarstva u kojem dominiraju uslužna mikro-poduzeća.

2.2. Mišljenje i prijedlog

(Prijedlog a, b ili c sukladno članku 34 Pravilnika)

a) Prihvatanje rezultata u potpunosti

2.3. Izabrano Povjerenstvo za prethodnu kontrolu kvalitete doktorskog rada

Titula, ime i prezime, ustanova, država:

Potpis:

1. *Izv. prof. dr. sc. Ivana Tomas Žiković, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, predsjednica Povjerenstva*
2. *Prof. dr. sc. Đula Borozan, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Osijeku, članica*
3. *Prof. dr. sc. Nela Vlahinić, članica*

Ivana Tomas Žiković
Đula Borozan
Nela Vlahinić

2.4. Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo

420. sjednica Povjerenstva za poslijediplomske studije i doktorate održana 24. veljače 2026.

2.5. Napomena
(po potrebi)

<p><i>U Rijeci, dd.mm.gggg</i></p> <p><i>M.P.</i></p>