

## Odobreni projekti 2020-2021

Št.	HR vodja	HR ustanova	SLO vodja	SLO ustanova	HR naslov projekta	SLO naslov projekta
1	Vedrana Mikulić Crnković	Sveučilište u Rijeci, Odjel za matematiku	Marko Orel	Univerza na Primorskem, Institut Andrej Marušič	H-distribucije, mikrostrukture i kompozitni materijali	Kode, njihovi ohranjevalci in pripadajoče incidenčne strukture
2	Bojan Basrak	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno- matematički fakultet	Janko Marovt	Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko	Generalizirani inverzi s naglaskom na traženje primjena u statistici	Posplošeni inverzi s poudarkom na iskanju aplikacij v statistiki
3	Igor Lukačević	Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, Odjel za fiziku	Irena Drevenšek Olenik	Institut "Jožef Stefan"	Prilagodljive optičke difrakcijske strukture od tekućih kristalnih materijala	Nastavljive optične uklonske strukture na osnovi tekočokristalnih materialov
4	Vlasta Mohaček Grošev	Institut Ruđer Bošković	Jože Grdadolnik	Kemijski inštitut	Proučavanje vezanja bioloških molekula na supstrat metodom površinski pojačanog Ramanovog raspršenja (SERS) i površinski pojačane infracrvene spektroskopije (SEIRS)	Študij vezave bioloških molekula na supstrat z uporabo površinsko ojačane ramanske (SERS) in infrardeče (SEIRS) spektroskopije
5	Darija Domazet Jurašin	Institut Ruđer Bošković	Marko Anderluh	Univerza v Ljubljani, Fakulteta za farmacijo	Kvantitativna analiza peroksidacije modelnih polinezasičenih lipidnih membrana u prisustvu flavonoida spektrometrijom masa i FTIR spektroskopijom	Kvantitativna analiza lipidne peroksidacije modelnih polinezasičenih lipidnih membrana v prisotnosti flavonoidov z masno spektrometrijo in FTIR spektroskopijo
6	Nikša Krstulović	Institut za fiziku	Gregor Filipič	Institut "Jožef Stefan"	Istraživanje metalnih i metal-oksidnih senzorskih mogućnosti	Raziskovanje kovinskih in kovinsko-oksidnih senzorskih zmožnosti
7	Igor Đjerđ	Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, Odjel za kemiju	Zvonko Jagličić	Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko	Istraživanje složenih perovskitnih volframata s potencijalnim multiferoičnim uređenjem	Raziskave multiferoičnih kompleksnih perovskitov z volframom
8	Tanja Jurkin	Institut Ruđer Bošković	Goran Dražić	Kemijski inštitut	Radiolitička sinteza magnetskih nanočestica $\delta$ -FeOOH@Au dizajniranih za primjenu u biomedicini	Radiolitska sinteza magnetnih nanodelcev delta-FeOOH@Au za biomedicinsko uporabo
9	Elvira Bura Nakić	Institut Ruđer Bošković	Sonja Lojen	Institut "Jožef Stefan"	Netradicionalni izotopi kao novi alati za rasvjetljavanje kopnenih odredišta CO <sub>2</sub> u krškim područjima	Netradicionalni izotopi kot novo orodje za vrednotenje kontinentalnih ponorov CO <sub>2</sub>
10	Božena Mitić	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno- matematički fakultet	Andrej Šorgo	Univerza v Mariboru, Fakulteta za naravoslovje in matematiko	Održivo očuvanje bioraznolikosti kao zadatak obrazovanja	Trajnostno varovanje biodiverzitete kot cilj izobraževanja

11	Armin Mešič	Institut Ruđer Bošković	Matjaž Čater	Gozdarski inštitut Slovenije	Ekofiziološki status netipičnih biljnih tartufa i njihov značaj za opstanak i rasprostiranje tartufa	Ekofiziološki značaj ektomikoriznih simbiotov gomoljik v perspektivi preživetja in razširjanja gomoljik
12	Zdravko Schauperl	Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje	Matjaž Godec	Inštitut za kovinske materiale in tehnologije	Istraživanje utjecaja parametara 3D printanja na strukturu i svojstva Co-Cr dijelova za stomatološku protetiku	Raziskava vpliva parametrov 3D tiska na strukturu in lastnosti Co-Cr izdelkov za stomatološko protetiko
13	Tomislav Pukšec	Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje	Zdravko Kravanja	Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo	Interdisciplinarno istraživanje promjenjivih izvora energije i biomase u čistom i kružnom gospodarstvu - BIOVARES	Interdisciplinarne raziskave na području variabilnih obnovljivih virov energije in biomase v čistem in krožnem gospodarstvu (BIOVARES)
14	Saša Zelenika	Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet i Centar za mikro- i nanoznanosti i tehnologije	Mitjan Kalin	Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo	Tribološka karakterizacija materijala od nanometarske do makrometarske razine	Tribološka karakterizacija materialov od nanometarske do makrometarske skale
15	Marko Bosiljevac	Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu	Boštjan Batagelj	Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko	Optoelektronički oscilatori i mikrovalni optički filteri za satelitske komunikacije	Optoelektronski oscilator in mikrovalovna optična sita za satelitske komunikacije
16	Jonatan Lerga	Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci	Matija Milanič	Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko	Analiza hiperspektralnih slika korištenjem strojnog učenja i adoptivnog filtriranja prilagođenog podacima	Analiza Hiperspektralnih Slik z Uporabo Strojnegu Učenja in Adaptivnoga Podatkovno-Vodena Filtriranja
17	Aleš Omerzu	Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku	Matejka Podlogar	Institut "Jožef Stefan"	Nanostrukturirani materijali na osnovi metalnih oksida za primjene u fotokatalitičkim procesima	Nanostrukturirani materijali na osnovi metalnih oksida za primjene u fotokatalitičkim procesima
18	Ivana Palunko	Sveučilište u Dubrovniku, Odjel za elektrotehniku i računarstvo	Juš Kocijan	Institut "Jožef Stefan"	TRACE - Filogenetska rekonstrukcija korištenjem Gaussovih procesa	TRACE - Filogenetska rekonstrukcija z uporabo Gaussovih procesov
19	Zvezdana Findrik Blažević	Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu	Maja Leitgeb	Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo	Stabilizacija halogenhidrid-dehalogenaza radi upotrebe u nekonvencionalnim medijima	Stabilizacija halohidrid dehalogenaze za uporabo v nekonvencionalnih medijih
20	Marin Ugrina	Kemijsko-tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu	Teja Čeru	Geološki zavod Slovenije	Prirodni modificirani sorbenti kao materijali za remedijaciju živom onečišćenog okoliša	Uporaba naravno modificiranih sorbentov za remedijaciju z živim srebrom onesnaženega okolja
21	Sanja Ercegović Ražić	Sveučilište u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet	Marija Gorjanc	Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta	Razvoj biorazgradljivih i antimikrobnih kompozitnih materijala iz celuloze kao otpadne sirovine	Razvoj biorazgradljivih in protimikrobnih celuloznih kompozitov izdelanih iz odpadnih materialov

22	Dina Stober	Građevinski i arhitektonski fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku	Alma Zavodnik Lamovšek	Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo	Morfološke karakteristike, razvojni potenciali i regulatorni elementi slovenskih i hrvatskih ruralnih naselja u panonskom prostoru	Morfološke značilnosti, razvojni potenciali in regulativni elementi slovenskih in hrvaških podeželskih naselij v panonskem območju
23	Irena Ištoka Otković	Građevinski i arhitektonski fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku	Tomaž Tollazzi	Univerza v Mariboru, Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo	Razvoj modela predikcije ponašanja djece pješaka u urbanoj prometnoj mreži	Razvoj modela predviđevanja obnašanja otrok pešcev v urbanoj prometnoj mreži
24	Dragan Ribarić	Sveučilište u Rijeci, Građevinski fakultet	Boštjan Brank	Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo	Razvoj konačnog elementa za ljuske na konceptu vezane interpolacije i njegova primjena na uslojene strukture	Razvoj končnega elementa za lupine na konceptu vezane interpolacije in njegova uporaba na slojevitih konstrukcijah
25	Ivana Gobin	Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci	Martina Oder	Univerza v Ljubljani, Zdravstvena fakulteta	Prirodni spojevi iz biljaka - nova strategija uništavanja bakterijskog biofilma	Naravne rastlinske snovi – nove strategije za eradikaciju bakterijskih biofilmov
26	Gordana Blagojević Zagorac	Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci	Matej Skočaj	Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta	Modulacija lipidnog sastava membrana stanica inficiranih citomegalovirusom	Modulacija lipidne sestave membrane celic, okuženih s citomegalovirusom
27	Ivana Munitić	Sveučilište u Rijeci, Odjel za biotehnologiju	Boris Rogelj	Institut "Jožef Stefan"	Interakcija proteinoopatije i upale u amiotrofičnoj lateralnoj sklerozi	Navskrižna uravnava proteinoopatije in vnetja pri amiotrofičnoj lateralnoj sklerozi
28	Daniela Malnar	Sveučilište u Rijeci, Fakultet zdravstvenih studija	Dominika Vrbnjak	Univerza v Mariboru, Fakulteta za zdravstvene vede	Ispitivanje međunarodnog modela zadovoljstva poslom medicinskih sestara	Testiranje međunarodnega modela zadovoljstva z delom v zdravstveni negi
29	Maja Katalinić	Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Sergej Pirkmajer	Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta	Promjena vijabilnosti mišićnih stanica pod utjecajem oksimskih analoga	Vpliv oksimskih analogov na živost skeletnomišičnih celic
30	Ivana Vinković Vrček	Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Selestina Gorgieva	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	Modificirana bakterijska celuloza kao umjetna biometička membrana za biološku krvno-moždanu barijeru	Umetna biomimetična membrana iz modificirane bakterijske celuloze kot model biološke možganske pregrade
31	Ana-Marija Domijan	Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet	Metka Filipič	Nacionalni inštitut za biologiju	Toksikološki profil i interakcije bisfenola A i njegovih analoga (BPAnalogInteract)	Toksikološki profil ter interakcije bisfenola A in njegovih analogov (BPAnalogInteract)
32	Martina Grdiša	Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet	Jernej Jakše	Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta	Identifikacija mikrosatelitnih biljega cjelokupnog genoma i sklapanje cjelokupnog kloroplastnog genoma vrsta Tanacetum cinerariifolium, Salvia officinalis i S. fruticosa	Identifikacija mikrosatelitov na osnovi zaporedja celotnega genoma in sestavljanje popolnih genomov kloroplastov rastlinskih vrst Tanacetum cinerariifolium, Salvia officinalis in S. fruticosa
33	Boris Lazarević	Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet	Dominik Vodnik	Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta	Reakcije biljaka na abiotički stres - povezivanje fenotipizacijskih metoda s fiziološkim i biokemijskim svojstvima	Odziv rastlin na abiotički stres – povezovanje fenotipizacije s fiziološkimi in biokemijskimi znaki

34	Aleksandra Perčin	Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet	Nina Šajna	Univerza v Mariboru, Fakulteta za naravoslovje in matematiko	Stanje degradacije šumskih fragmenata u poljoprivrednoj ravnici rijeke Drave od Maribora do Čakovca	Stanje degradiranosti gozdnih fragmentov znotraj kmetijske krajine Dravske ravnine od Maribora do Čakovca
35	Kristijan Franin	Sveučilište u Zadru, Odjel za ekologiju, agronomiju i akvakulturu	Žiga Laznik	Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta	Razvoj novih tehnika kemijski hlapivih spojeva u biološkoj zaštiti bilja	Razvoj novih tehnika nanašanja kemičnih hlapnih spojin v biotičnem varstvu rastlin
36	Nenad Potočić	Hrvatski šumarski institut	Tomislav Levanič	Gozdarski inštitut Slovenije	Međuovisnost indikatora vitaliteta obične bukve ( <i>Fagus sylvatica</i> L.)	Medsebojna povezanost indikatorjev vitalnosti bukve ( <i>Fagus sylvatica</i> L.)
37	Branka Levaj	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet	Rajko Vidrih	Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta	Poboljšanje trajnosti i nutritivne vrijednosti ubranog voća i povrća uslijed izlaganja zračenju valnih duljina 250 nm - 590 nm	Izboljšanje skladišćenja in prehranske vrednosti sadja in zelenjave s poobiranim obsevanjem s svetlobo valovnih dolžin od 250 nm do 590 nm
38	Ines Banjari	Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-biotehnološki fakultet	Igor Pravst	Inštitut za nutricionistiko, Ljubljana	Zdravstvene koristi utemeljene na dokazima i dostupnost funkcionalne hrane koja sadrži bioaktivne spojeve iz biljnih izvora na tržištu	Na dokazih temeljeća pomembnost za zdravlje ter razpoložljivost različnih rastlinskih bioaktivnih sestavin v funkcionalnih živilih
39	Jasmina Dlačić	Sveučilište u Rijeci, Ekonomski fakultet	Borut Milfelner	Univerza v Mariboru, Ekonomsko-poslovna fakulteta	Metodologija mjerenja percipirane kvalitete i zadovoljstva uslugama e-bankarstva	Metodologija za merjenje zaznane kakovosti in zadovoljstva e-bančnih storitev
40	Mario Jadrić	Sveučilište u Splitu, Ekonomski fakultet	Anton Manfreda	Univerza v Ljubljani, Ekonomska fakulteta	Komparativna analiza trendova i faktora uspjeha u razvoju pametnih gradova u Sloveniji i Hrvatskoj	Primerjalna analiza trendov in ključnih dejavnikov uspeha razvoja pametnih mest v Sloveniji in na Hrvaškem
41	Tereza Rogić Lugarić	Sveučilište u Zagrebu, Pravni fakultet	Polonca Kovač	Univerza v Ljubljani, Fakulteta za upravo	Razvoj transparentnosti poreznog postupka i podataka u Europskoj uniji, Sloveniji i Hrvatskoj	Razvoj transparentnosti davčnih postopkov in podatkov v EU, Sloveniji in na Hrvaškem
42	Zlata Đurđević	Sveučilište u Zagrebu, Pravni fakultet	Renata Salecl	Inštitut za kriminologiju pri Pravni fakulteti u Ljubljani	Temeljna načela kaznenog prava i postupaka u transnacionalnom okruženju	Temeljna načela kazenskoga prava in postopka u transnacionalnem okolju
43	Mirjana Pejić Bach	Sveučilište u Zagrebu, Ekonomski fakultet	Maja Meško	Univerza na Primorskom, Fakulteta za management	Managerske simulacijske igre - Trendovi i perspektive (MENSIMUL)	Managerske simulacijske igre: Trendi in perspektive (MENSIMUL)
44	Lana Peternel	Institut za društvena istraživanja u Zagrebu	Tamara Pavasović Trošt	Univerza v Ljubljani, Ekonomska fakulteta	Usporedba nacionalnih i vjerskih identiteta učenika srednjih škola u Hrvatskoj i Sloveniji	Primerjava nacionalne in verske idnetitete študentov srednjih šol na Hrvaškem in v Sloveniji

45	Miodrag Spasić	Sveučilište u Splitu, Kineziološki fakultet	Milan Čoh	Univerza v Ljubljani, Fakulteta za šport	Reaktivna agilnost i brzina promjene smjera kretanja u polistrukturalnim sportovima	Relativna agilnost i hitrost spremembe smeri gibanja v polistrukturalnih športih
46	Daria Ložnjak Dizdar	Institut za arheologiju	Martina Blečić Kavur	Univerza na Primorskem, Fakulteta za humanistične studije Koper	Različnost unutar jedinstva. Materijalni svijet kasnog brončanog doba	Različnost v enotnosti. Materialni svet pozne bronaste dobe.
47	Vjeran Pavlaković	Sveučilište u Rijeci, Filozofski fakultet	Mitja Velikonja	Univerza v Ljubljani, Fakulteta za družbene vede	Studiji sjećanja u postjugoslavenskim kontekstima: metodologije, izazovi, fokusi	Spominske studije v postjugoslavenskih kontekstih: metodologije, izzivi, težišča
48	Tanja Jurčević Lulić	Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje	Nejc Šarabon	Univerza na Primorskem Fakulteta za vede o zdravlju	Školski namještaj kao faktor rizika za bolove u leđima - biomehanička procjena i prijedlozi dizajnerskih rješenja	Šolsko pohištvo kot dejavnik tveganja za razvoj bolečine v spodnjem delu hrbta: biomehansko vrednotenje in predlog oblikovne izboljšave