
G

F

Sveučilište
u Rijeci
**Građevinski
fakultet**

Izvešće o znanstvenoj produkciji
i radu na znanstvenim projektima u 2025. godini

prof. dr. sc. Leo Škec, prodekan za znanost
izv. prof. dr. sc. Nino Krvavica, prodekan za projekte i suradnju

U Rijeci, ožujak 2026. godine

Sadržaj

Sadržaj	2
1. Uvod	3
2. Izvješće o znanstvenoj produkciji u 2025. godini	4
2.1. Znanstveni radovi indeksirani u bazi Web of Science Core Collection	4
2.2. Znanstveni radovi indeksirani u bazi Scopus	8
2.3. Citiranost znanstvenih radova indeksiranih u bazi Web of Science Core Collection / Scopus	11
2.4. Znanstveni radovi evidentirani u CroRIS sustavu	12
2.5. Radovi iz područja prirodnih i tehničkih znanosti objavljeni u časopisima s najvišim faktorom utjecaja i SJR indikatorom	13
2.6. Radovi u koautorstvu nastavnika i studenata prijediplomskog, diplomskog i doktorskog studija Fakulteta	18
2.7. Obranjeni doktorski radovi u 2025. godini	20
3. Izvješće o radu na znanstvenim projektima u 2025. godini	21
3.1. Međunarodni projekti	21
3.2. Nacionalni projekti	22
3.3. Institucionalni projekti	23
4. Zaključak	27

1. Uvod

Izveštavanje o znanstvenoj produkciji i radu na znanstvenim projektima u 2025. godini provodi se s ciljem nadgledanja i unapređivanja kvalitete znanstveno istraživačke aktivnosti kao jednog od područja vrednovanja sustava za kvalitetu Građevinskoga fakulteta u Rijeci (u daljnjem tekstu: Fakultet). Ovim izvješćem predstavljena je znanstvena produktivnost i citiranost radova nastavnika zaposlenih u znanstveno - nastavnim i nastavnim radnim mjestima, te suradnika zaposlenih na suradničkim radnim mjestima u 2025. godini, temeljem dostupnih podataka u citatnim bazama te je dana usporedba s rezultatima za prethodno razdoblje. Analize prikazane u Poglavlju 2 bazirane su na podacima o objavljenim radovima i citiranosti koje je pripremio voditelj knjižnice Filip Horvat, mag. informatol., viši knjižničar, dok je podatke o znanstvenim projektima za Poglavlje 3 pripremio prodekan za projekte i suradnju izv. prof. dr. sc. Nino Krvavica.

Prikazani su znanstveni radovi objavljeni u bazama Web of Science Core Collection (WoSCC) i Scopus, te analiza objavljivanja po zavodima Fakulteta u razdoblju od 2015. do 2025. godine. Citiranost autora s afilijacijom Fakulteta prikazana je prema bazama Web of Science i Scopus. Dan je pregled broja objavljenih znanstvenih radova s afilijacijom Fakulteta u proteklih 10 godina u Hrvatskoj znanstvenoj bibliografiji, odnosno CroRIS bazi, te osnovni podaci iz iste baze za 2025. godinu. Kvartilna kategorizacija časopisa, faktor odjeka i SCImago Journal Rank indikator preuzeti su s mrežnih stranica Journal Citation Reports i Scimago Journal & Country Rank. Uz navedeno, izvješće sadrži popis radova u koautorstvu nastavnika i studenata prijediplomskih, diplomskih i doktorskog studija Fakulteta, broj obranjenih doktorata, kao i analizu broja Q1 i Q2 radova u WoSCC i Scopus bazama.

Izvješćem je obuhvaćen i rad na znanstvenim projektima u 2025. godini podijeljen i prikazan u tri cjeline: međunarodni projekti na kojima je Fakultet voditelj ili partnerska institucija, nacionalni projekti na kojima je Fakultet voditelj ili suradnik te institucionlani projekti financirani od strane Sveučilišta u Rijeci.

2. Izvješće o znanstvenoj produkciji u 2025. godini

2.1. Znanstveni radovi indeksirani u bazi Web of Science Core Collection

U Tablici 1 dan je popis znanstvenih radova objavljenih u 2025. godini s afilijacijom Građevinskog fakulteta u Rijeci prema bazi Web of Science Core Collection (WoSCC). Za svaki rad naveden je faktor odjeka (eng. *impact factor* – IF) te kvartil časopisa u kojem je rad objavljen, pri čemu je uzet najpovoljniji od JFI/JCI kvartila. Prikazana je i pripadnost znanstvenih radova pojedinom zavodu korištenjem sljedećih oznaka: Zavod za hidrotehniku i geotehniku (HG), Zavod za prometnice, organizaciju i tehnologiju građenja i arhitekturu (POTA), Zavod za nosive konstrukcije i tehničku mehaniku (NKTM), Zavod za računalno modeliranje materijala i konstrukcija (RM), Zavod za matematiku i druge predmete (MD). Uz to, za svaki je rad navedeno i znanstveno područje na sljedeći način: tehničke znanosti (T), prirodne znanosti (P), interdisciplinarno područje znanosti (I). Ukupno su u bazi WoSCC evidentirana **38** znanstvenih radova s afilijacijom Fakulteta, pri čemu nije bilo radova objavljenih u sklopu znanstvenog skupa.

Tablica 1. Popis znanstvenih radova objavljenih u 2024. godini s afilijacijom Fakulteta (baza WoSCC)

Br.	Specifikacije znanstvenog rada	IF (2025)	Kvartil (2025)	Pripadnost zavodu	Područje
1	Engineering geological settings of the Rječina River Valley (Croatia): a LiDAR-based approach Jagodnik, P and Gazibara, SB Dec 31 2025 JOURNAL OF MAPS 21(1)	2.1	Q2 (JIF)	HG	T
2	New bounds for identities related to generalizations of Steffensen's inequality via Abel-Gontscharoff's and Hermite's interpolation polynomials Pecaric, J; Pribanic, AP and Kalamir, KS Dec 19 2025 AFRIKA MATEMATIKA 37(1)	0.7	Q2 (JIF)	MD	P
3	Analysis of Specific Habitat Conditions for Fish Bioindicator Species Under Climate Change with Machine Learning-Case of Sutla River Cosic-Flajsig, G; Volf, G; (...); Karleusa, B Dec 2 2025 SUSTAINABILITY 17(23)	3.3	Q2 (JIF)	HG	T
4	An Overview of Environmental Performance Indicators in the Construction Industry Mrak, I; Galjanic, K; (...); Marovic, I Nov 15 2025 APPLIED SCIENCES-BASEL 15(22)	2.5	Q2 (JIF)	POTA	T
5	Equestrian Bridges and Underpasses Grandic, IS Oct 25 2025 URBAN SCIENCE 9(11)	2.9	Q1 (JIF)	NKTM	T
6	Degradation of fully saturated uniform sand subjected to small-strain undrained cyclic shearing Jagodnik, V and Sulovsky, T Oct 2025 JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND GEOTECHNICAL ENGINEERING 17(10), pp.6662-6677	10.2	Q1 (JIF)	HG	T
7	The Role of the Built Environment in Achieving Sustainable Development: A Life Cycle Cost Perspective Hodanic, IG; Krstic, H; (...); Cvelic, MG Oct 10 2025 SUSTAINABILITY 17(20)	3.3	Q2 (JIF)	POTA	T
8	Monotonic Behaviour and Physical Characteristics of Silty Sands with Kaolinite Clay Marusic, D and Jagodnik, V Oct 9 2025 GEOTECHNICS 5(4)	1.9	Q3 (JIF)	HG	T
9	Influence of Bottom Substrate, Bottom Depth and Day/Night on In Situ Coloration Variability of Pomatoschistus minutus (Pallas, 1770) (Actinopterygii: Oxudercidae) Kovacic, M; Svensen, R; (...); Paliska, D Oct 9 2025 JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING 13(10)	2.8	Q2 (JIF)	HG	T

10	Making Informed Choices: AHP and SAW for Optimal Formwork System Selection Marovic, I; Sopic, M; (...); Radojic, R Oct 8 2025 INFORMATION 16(10)	2.9	Q2 (JIF)	POTA	T
11	Understanding and Quantifying the Impact of Adverse Weather on Construction Productivity Sopic, M; Vrankovic, A and Marovic, I Oct 6 2025 APPLIED SCIENCES-BASEL 15(19)	2.5	Q2 (JIF)	POTA	T
12	Comparison of New-Generation Elastic and Design Response Spectra Eurocode 8 with Currently Valid Norm in Terms of N2 Method Brandis, A; Sipos, TK and Causevic, M Sep 1 2025 APPLIED SCIENCES-BASEL 15(17)	2.5	Q2 (JIF)	NKTM	T
13	Neural Network-Based Approaches for Predicting Construction Overruns with Sustainability Considerations Galjanic, K; Marovic, I and Hanak, T Aug 21 2025 SUSTAINABILITY 17(16)	3.3	Q2 (JIF)	POTA	T
14	Explaining and Predicting Microbiological Water Quality for Sustainable Management of Drinking Water Treatment Facilities Volf, G; Cule, IS; (...); Ozanic, N Jul 22 2025 SUSTAINABILITY 17(15)	3.3	Q2 (JIF)	HG	T
15	Rocking Dynamics and Control of Rigid Blocks Using Rotary Tuned Mass Dampers Zhang, DH; Li, LY; (...); Ceh, N Oct 2025 EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS 54(12), pp.3170-3184	5.0	Q1 (JIF)	NKTM	T
16	Overtopping over Vertical Walls with Storm Walls on Steep Foreshores Bujak, D; Krvavica, N; (...); Carevic, D Jun 30 2025 JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING 13(7)	2.8	Q2 (JIF)	HG	T
17	Storm-Induced Evolution on an Artificial Pocket Gravel Beach: A Numerical Study with XBeach-Gravel Milicevic, H; Carevic, D; (...); Tadic, A Jun 22 2025 JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING 13(7)	2.8	Q2 (JIF)	HG	T
18	Empirical study and model of warfare dynamics: Willingness to risk Podobnik, B; Medvidovic, L; (...); Boccaletti, S Jun 2025 CHAOS 35(6)	3.2	Q1 (JIF)	MD	P
19	Artificial Neural Networks Application for the Croatian School Maintenance Cost Estimation Strok, KT Jun 2025 TEHNICKI GLASNIK-TECHNICAL JOURNAL 19(2), pp.192-202	0.7	Q3 (JIF)	POTA	T
20	Description of a new Eratigena Bolzern, Burckhardt & Hänggi, 2013 (Arachnida: Araneae: Agelenidae) from the Balkans based on an integrative approach Geci, D; Ibrahimic, H; (...); Wagne, M May 15 2025 ZOOTAXA 5636(1), pp.144-162	0.9	Q3 (JIF)	HG	T
21	Quantifying Durability and Failure Risk for Concrete Dam-Reservoir System by Using Digital Twin Technology Hadzalic, E and Ibrahimbegovic, A May 13 2025 COMPUTATION 13(5)	1.9	Q2 (JIF)	NKTM	T
22	Performance Evaluation of Waste Rubber-Modified Asphalt Mixtures: A Comparative Study of Asphalt Concrete and Stone Mastic Asphalt Gradings Ban, I; Barisic, I; (...); Zvonaric, M Apr 25 2025 INFRASTRUCTURES 10(5)	2.9	Q2 (JIF)	POTA	T
23	Digital twin for a real-time leakage detection and localization in pressurized piping systems Travas, V; Gal, E; (...); Zic, E Apr 2025 JOURNAL OF HYDROINFORMATICS 27(4), pp.755-770	2.4	Q2 (JIF)	HG	T
24	The history of hydrology in Croatia Pavlic, K; Oskorus, D; (...); Tadic, L Apr 26 2025 HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL 70(6), pp.860-875)	2.5	Q2 (JIF)	HG	T
25	Impact of storm surge and power peaking on tidal-fluvial processes in microtidal Neretva River estuary	2.6	Q1 (JIF)	HG	T

	Krvavica, N; Grzic, MM; (...); Matte, P Jul 15 2025 ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE 318				
26	Critical transitions in pancreatic islets Korosak, D; Postic, S; (...); Rupnik, MS Mar 12 2025 PHYSICAL REVIEW E 111(3)	2.4	Q1 (JIF)	MD	P
27	A Theoretical Model for Optimizing Signalized Intersection and Roundabout Distance Using Microsimulations Klobucar, M; Deluka-Tibljias, A; (...); Otkovic, II Mar 1 2025 FUTURE TRANSPORTATION 5(1)	1.7	Q3 (JIF)	POTA	T
28	Assessment of the development of strains/cracks in carbon-short-fiber-reinforced concrete (CSFRC) under static tensile loading using strain gauges and light-beam micrometer Dzolan, A; Fischer, O and Jurisic, M Mar 2025 GRADEVNSKI MATERIJALI I KONSTRUKCIJE-BUILDING MATERIALS AND STRUCTURES 68(1)	0.6	Q4 (JIF)	NKTM	T
29	Industrial Hemp Finola Variety Photosynthetic, Morphometric, Biomechanical, and Yield Responses to K Fertilization Across Different Growth Stages Varga, I; Markulj Kulundzic, A; (...); Kraus, I Feb 2025 AGRONOMY-BASEL 15(2)	3.4	Q1 (JIF)	NKTM	T
30	Persistent corruption and parliamentary private-sector work experience Podobnik, B; Zimmermann, KF and Medvidovic, L Apr 2025 JOURNAL OF EVOLUTIONARY ECONOMICS 35(2), pp.207-245	1.8	Q2 (JIF)	MD	P
31	Atterberg limits determination and soil classification using Fall cone device on the silty sands and sandy silts Marusic, D and Jagodnik, V Mar 16 2025 INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOTECHNICAL ENGINEERING 19(1-3), pp.78-87	1.3	Q3 (JIF)	HG	T
32	Preliminary engineering geological and geotechnical investigation of geological hazards induced by Petrinja Earthquake Series 2020-2021 Arbanas, SM; Arbanas, Z; (...); Krkac, M 2025 GRADEVINAR 77(11), pp.1071-1082	0.9	Q4 (JIF)	HG	T
33	Reverse Holder Inequality and Fibonacci numbers Pribanic, AP 2025 BOLETIM SOCIEDADE PARANAENSE DE MATEMATICA 43	0.4	Q3 (JCI)	MD	P
34	Vulnerable Viterbo. Ancient city form and contemporary pressures Errigo, MF and Iva, M 2025 TEMA-JOURNAL OF LAND USE MOBILITY AND ENVIRONMENT	-	Q3 (JCI)	POTA	T
35	Impact of Geometric Parameters and Operational Speed on Traffic Safety at Roundabouts: A Conflict Analysis Using Microsimulation Models Klobucar, M; Surdonja, S and Deluka-Tibljias, A 2025 JOURNAL OF ROAD SAFETY-JRS 36(3), pp.47-60	0.6	Q4 (JIF)	POTA	T
36	The effects of test specimen shape tolerances on determining the mechanical and energy dissipation properties of limestone rock Cvitanovic, NS; Kavur, B; (...); Miscevic, P 2025 RUDARSKO-GEOLOSKO-NAFTNI ZBORNIK 40(3), pp.167-193	1.1	Q3 (JIF)	HG	T
37	CONVERSES OF JENSEN'S AND LAH-RIBARICS TENSORIAL INEQUALITY FOR SEQUENCES OF SELFADJOINT OPERATORS Mikic, R and Pec, J Jan-mar 2025 MOSCOW MATHEMATICAL JOURNAL 25(1), pp.63-77	0.5	Q3 (JIF)	MD	P
38	Artificial Neural Network (ANN) Water-Level Prediction Model as a Tool for the Sustainable Management of the Vrana Lake (Croatia) Water Supply System Cule, IS; Ozanic, N; (...); Karleusa, B Jan 2025 SUSTAINABILITY 17(2)	3.3	Q2 (JIF)	HG	T

U 2025. godini je u znanstvenom području tehničkih znanosti objavljena su 32 rada, 6 radova u znanstvenom području prirodnih znanosti, dok se 4 rada uz znanstveno područje tehničkih znanosti mogu svrstati i u interdisciplinarno područje znanosti (kategorizirani kao I/T). Najveći broj radova (4) u bazi WosCC u 2025. godini objavio je prof. dr. sc. Ivan Marović (svi Q2) s Katedre za organizaciju i tehnologiju građenja.

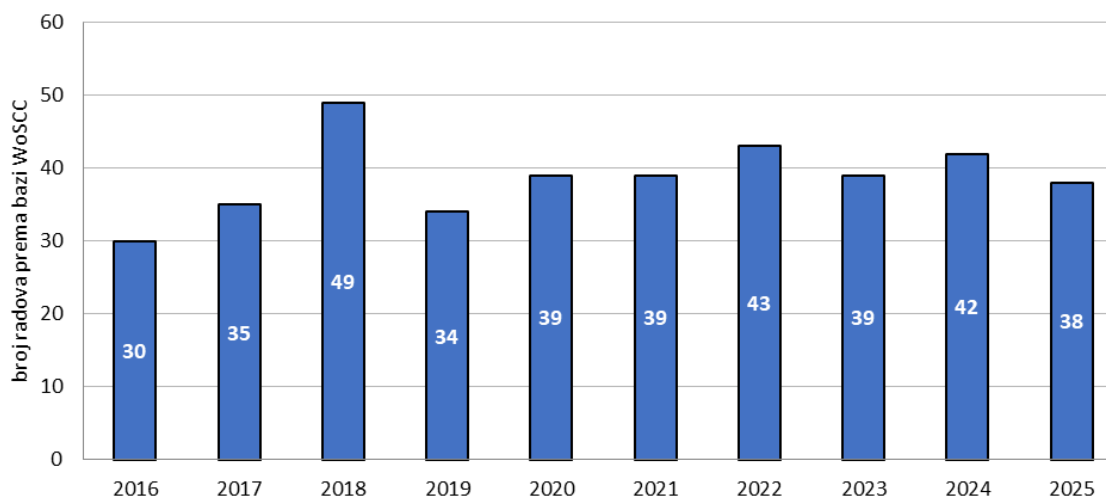
Za usporedbu, u 2024. godini objavljena su ukupno 42 rada, od čega je 11 radova objavljeno u sklopu znanstvenog skupa. U znanstvenom području tehničkih znanosti objavljen je 41 rad, 1 rad u znanstvenom području prirodnih znanosti, a 1 rad je kategoriziran kao I/T. Stoga, u 2025. godini zabilježen je pad od 9.5% u ukupnom broju radova, s time da je pad u ukupnom broju radova u području tehničkih znanosti 21.9%. U znanstvenom području prirodnih znanosti i interdisciplinarnom području broj radova u 2025. godini se višestruko povećao u odnosu na 2024. godinu.

U Tablici 2 naveden je broj znanstvenih radova objavljenih u 2025. godini prema bazi WoSCC za pojedini zavod Fakulteta. Osim Zavoda za prometnice, organizaciju i tehnologiju građenja i arhitekturu (POTA) te Zavoda za matematiku i druge predmete (RM), svi ostali zavodi zabilježili su pad broja radova u odnosu na 2024. godinu.

Tablica 2. Raspodjela znanstvenih radova po Zavodima u razdoblju od 2014. do 2025. godine (baza WoSCC)

ZAVOD	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.
HG	6	6	13	20	8	20	15	14	14	19	16
POTA	5	6	8	10	9	8	9	11	5	7	10
NKTM	8	5	3	4	6	3	9	12	14	11	6
RM	4	8	8	5	6	3	6	4	3	5	1
MD	7	8	3	10	5	5	3	5	4	1	6

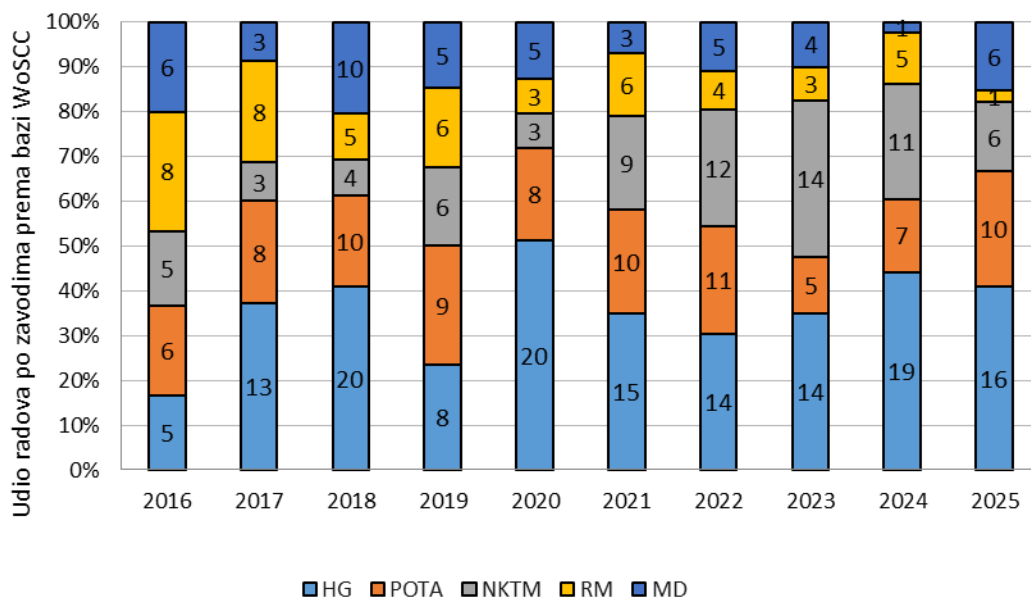
Na Slici 1 prikazan je dijagram na koje se može vidjeti ukupan broj objavljenih radova prema bazi WoSCC s afilijacijom Fakulteta u periodu od 2016. do 2025. godine. Može se primijetiti da u posljednjih 6 godina (2020.-2025.) broj objavljenih radova nije značajnije rastao s prosjekom od 41 rada godišnje u tom periodu. Ipak, 38 objavljenih radova u 2026. godini je pad od 7.3% u odnosu na taj prosjek.



Slika 1. Ukupan broj objavljenih radova s afilijacijom Fakulteta prema bazi WoSCC u razdoblju od 2016. do 2025. godine

Na Slici 2 prikazan je dijagram u kojem je u postotnom udjelu prikazan doprinos pojedinog zavoda u ukupnom broju objavljenih radova u istom razdoblju. Uz to, u samom je grafu naveden i broj radova objavljen na pojedinom zavodu. U 2025. godini je 42.1% od ukupnog broja radova objavljeno na Zavodu za hidrotehniku i geotehniku (1.10 radova po znanstveniku), zatim 26.3%

na Zavodu za prometnice, organizaciju i tehnologiju građenja i arhitekturu (1.25 radova po znanstveniku), 15.8% na Zavodu za nosive konstrukcije i tehničku mehaniku (0.42 radova po znanstveniku), 15.8% na Zavodu za matematiku i druge predmete (1.55 radova po znanstveniku) te 2.6% na Zavodu za računalno modeliranje materijala i konstrukcija (0.33 radova po znanstveniku). Na nivou čitavog Fakulteta objavljeno je **0.87** radova po znanstveniku, pri čemu se, sukladno [Strategiji Sveučilišta u Rijeci 2021.-2025.](#), znanstvenicima smatraju zaposleni na znanstvena zvanja bez obzira na izvor financiranja. Za 2024. godinu ta je brojka iznosila 0.96, a od 2023. unazad do 2020. godine redom je iznosila 0.90, 0.89, 0.96 i 0.89. Stoga, vrijednost ostvarena u 2025. godini je nešto niža od prosjeka za petogodišnji period od 2020. do 2024. godine koji iznosi 0.91.



Slika 2. Postotni udio objavljenih radova pojedinog zavoda u ukupnom broju objavljenih radova prema bazi WoSCC u razdoblju od 2016. do 2025. godine

2.2. Znanstveni radovi indeksirani u bazi Scopus

U Tablici 3 prikazan je popis znanstvenih radova objavljenih u 2025. godini s afilijacijom Fakulteta u bazi Scopus. prikazano je znanstveno područje i pripadnost znanstvenih radova pojedinom zavodu korištenjem ranije pojašnjenih oznaka.

Tablica 3. Popis znanstvenih radova objavljenih u 2025. godini od nastavnika Fakulteta (baza Scopus)

Br.	Specifikacije znanstvenog rada	SJR (2025)	Kvartil (2025)	Pripadnost zavodu	Područje
1	Weighted simple games and the topology of simplicial complexes Brooks A., Šarčević F., Volić I. 2025 Theory and Decision	0.478	Q1	MD	P
2	Conservation biogeography of the freshwater blenny (<i>Salariopsis fluviatilis</i>): Exploring an unusual distribution Vavalidis T., Zogaris S., Kalogianni E., Dimitriou E., Wagner M. 2025 Water Biology and Security	1.065	Q1	HG	T
3	Atterberg limits determination and soil classification using Fall cone device on the silty sands and sandy silts Marušić D., Jagodnik V. 2025 International Journal of Geotechnical Engineering 19 (1-3) 78 - 87	0.516	Q2	HG	T

4	CONVERSES OF JENSEN'S AND LAH-RIBARIČ'S TENSORIAL INEQUALITY FOR SEQUENCES OF SELFADJOINT OPERATORS Mikić R., Pečarić J. 2025 Moscow Mathematical Journal 25 (1) 63 - 77	0.694	Q1	MD	P
5	The effects of test specimen shape tolerances on determining the mechanical and energy dissipation properties of limestone rock [Utjecaj tolerancija oblika ispitnoga uzorka na određivanje mehaničkih svojstava i svojstava disipacije energije vapnenačke stijene] Štambuk Cvitanović N., Kavur B., Vrkljan I., Mišević P. 2025 Rudarsko Geolosko Naftni Zbornik 40 (3) 167 - 193	2.094	Q1	HG	T
6	Engineering geological settings of the Rječina River Valley (Croatia): a LiDAR-based approach Jagodnik P., Bernat Gazibara S. 2025 Journal of Maps 21 (1)	0.610	Q2	HG	T
7	AN OVERVIEW OF THE RELATIONS WITHIN THE IRON TRIANGLE ON A SAMPLE OF CONSTRUCTION PROJECTS IN CROATIA Štrok K.T. 2025 Journal of Applied Engineering Science 23 (1) 131 - 140	0.277	Q3	POTA	T
8	Developing Urban Resilience Criteria Using Multi-Criteria Analysis [Kriteriji prostorne žilavosti kroz metodu višekriterijske analize] Leko I.K., Deluka-Tibljaš A., Karleuša B. 2025 Sociologija i Prostor 63 (1) 77 - 99	0.164	Q3	POTA; HG	T
9	Vulnerable Viterbo. Ancient city form and contemporary pressures Errigo M.F., Iva M. 2025 TeMA Journal of Land Use, Mobility and Environment 2025 (Special 1) 79 - 90	0.174	Q4	POTA	T
10	Artificial Neural Network (ANN) Water-Level Prediction Model as a Tool for the Sustainable Management of the Vrana Lake (Croatia) Water Supply System Sušanji Čule I., Ožanić N., Volf G., Karleuša B. 2025 Sustainability (Switzerland) 17 (2)	0.688	Q1	HG	T
11	Artificial Neural Networks Application for the Croatian School Maintenance Cost Estimation Štrok K.T. 2025 Tehnicki Glasnik 19 (2) 192 - 202	0.219	Q3	POTA	T
12	The history of hydrology in Croatia Pavlić K., Oskoruš D., Ožanić N., Tadić L. 2025 Hydrological Sciences Journal 70 (6) 860 - 875	0.752	Q1	HG	T
13	Impact of Geometric Parameters and Operational Speed on Traffic Safety at Roundabouts: A Conflict Analysis Using Microsimulation Models Klobučar M., Šurdonja S., Deluka-Tibljaš A. 2025 Journal of Road Safety 36 (3) 47 - 60	0.227	Q3	POTA	T
14*	Analysis of influencing parameters on children's crossing speeds at non-signalized crosswalks using neural network models Otković I.I., Deluka-Tibljaš A., Šurdonja S., Campisi T. 2025 Transportation Research Procedia 90 543 - 550	0.305	-	POTA	T
15	Regression-based machine learning approaches for estimating discharge from water levels in microtidal rivers Mihel A.M., Krvavica N., Lerga J. 2025 Journal of Hydrology 646	1.911	Q1	HG	T
16	Reverse Hölder Inequality and Fibonacci numbers Perušić Pribanić A. 2025 Boletim da Sociedade Paranaense de Matematica 43	0.294	Q3	MD	P
17	Industrial Hemp Finola Variety Photosynthetic, Morphometric, Biomechanical, and Yield Responses to K Fertilization Across Different Growth Stages Varga I., Markulj Kulundžić A., Krolo P., Iljković D., Tišma M., Kraus I. 2025 Agronomy 15 (2)	0.744	Q1	NKTM	T
18	A Theoretical Model for Optimizing Signalized Intersection and Roundabout Distance Using Microsimulations Klobučar M., Deluka-Tibljaš A., Šurdonja S., Ištoka Otković I. 2025 Future Transportation 5 (1)	0.498	Q2	POTA	T

19	Critical transitions in pancreatic islets Korošak D., Postić S., Stožer A., Podobnik B., Slak Rupnik M. 2025 Physical Review E 111 (3)	0.705	Q2	MD	P
20	Digital twin for a real-time leakage detection and localization in pressurized piping systems Travaš V., Gal E., Lučin I., Žic E. 2025 Journal of Hydroinformatics 27 (4) 755 - 770	0.543	Q2	HG	T
21	Persistent corruption and parliamentary private-sector work experience Podobnik B., Zimmermann K.F., Medvidović L. 2025 Journal of Evolutionary Economics 35 (2) 207 - 245	0.654	Q2	MD	P
22	Performance Evaluation of Waste Rubber-Modified Asphalt Mixtures: A Comparative Study of Asphalt Concrete and Stone Mastic Asphalt Gradings Ban I., Barišić I., Cuculić M., Zvonarić M. 2025 Infrastructures 10 (5)	0.660	Q2	POTA	T
23	Quantifying Durability and Failure Risk for Concrete Dam-Reservoir System by Using Digital Twin Technology Hadzalic E., Ibrahimbegovic A. 2025 Computation 13 (5)	0.437	Q2	NKTM	T
24	Description of a new Eratigena Bolzern, Burckhardt & Hänggi, 2013 (Arachnida: Araneae: Agelenidae) from the Balkans based on an integrative approach Donardgeci, Halilibrahimi, Marianaumova, Astritbilalli, Stephankoblmüller, Musliu M., Grapci-Kotori L., Gashi A., Schäffer S., Wagner M. 2025 Zootaxa 5636 (1) 144 - 162	0.480	Q1	HG	T
25	On Jensen's inequality involving divided differences of convex functions Aras-Gazić G., Jakšetić J., Mikić R., Pečarić J. 2025 Aequationes Mathematicae 99 (3) 1125 - 1141	0.370	Q3	MD	P
26	Empirical study and model of warfare dynamics: Willingness to risk Podobnik B., Medvidovic L., Wild D., Boccaletti S. 2025 Chaos 35 (6)	0.770	Q1	MD	P
27	Overtopping over Vertical Walls with Storm Walls on Steep Foreshores Bujak D., Krvavica N., Lončar G., Carević D. 2025 Journal of Marine Science and Engineering 13 (7)	0.579	Q2	HG	T
28	Storm-Induced Evolution on an Artificial Pocket Gravel Beach: A Numerical Study with XBeach-Gravel Miličević H., Carević D., Bujak D., Lončar G., Tadić A. 2025 Journal of Marine Science and Engineering 13 (7)	0.579	Q2	HG	T
29	Impact of storm surge and power peaking on tidal-fluvial processes in microtidal Neretva River estuary Krvavica N., Gržić M.M., Innocenti S., Matte P. 2025 Estuarine, Coastal and Shelf Science 318	0.833	Q1	HG	T
30	Neural Network-Based Approaches for Predicting Construction Overruns with Sustainability Considerations Galjanić K., Marović I., Hanak T. 2025 Sustainability (Switzerland) 17 (16)	0.688	Q1	POTA	I/T
31	Explaining and Predicting Microbiological Water Quality for Sustainable Management of Drinking Water Treatment Facilities Volf G., Sušanj Čule I., Atanasova N., Zorko S., Ožanić N. 2025 Sustainability (Switzerland) 17 (15)	0.688	Q1	HG	T
32	Comparison of New-Generation Elastic and Design Response Spectra Eurocode 8 with Currently Valid Norm in Terms of N2 Method Brandis A., Kalman Šipoš T., Čaušević M. 2025 Applied Sciences (Switzerland) 15 (17)	0.521	Q2	NKTM	T
33	Degradation of fully saturated uniform sand subjected to small-strain undrained cyclic shearing Jagodnik V., Sulovsky T. 2025 Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering 17 (10) 6662 - 6677	2.719	Q1	HG; RM	T

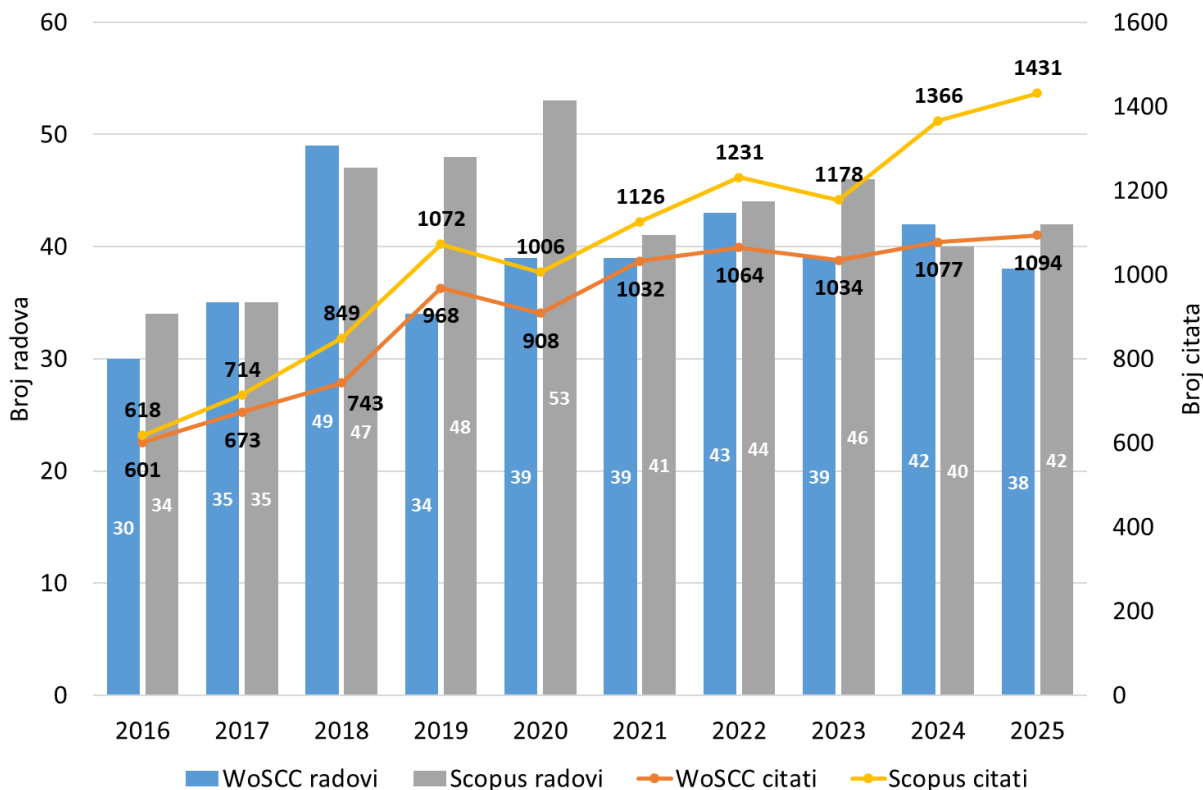
34	Influence of Bottom Substrate, Bottom Depth and Day/Night on In Situ Coloration Variability of Pomatoschistus minutus (Pallas, 1770) (Actinopterygii: Oxudercidae) Kovačić M., Svensen R., Milosajević V., Benac Č., Paliska D. 2025 Journal of Marine Science and Engineering 13 (10)	0.579	Q2	HG	T
35	Understanding and Quantifying the Impact of Adverse Weather on Construction Productivity Šopić M., Vranković A., Marović I. 2025 Applied Sciences (Switzerland) 15 (19)	0.521	Q2	POTA	I/T
36	Making Informed Choices: AHP and SAW for Optimal Formwork System Selection Marović I., Šopić M., Jurčević M., Radojčić R. 2025 Information (Switzerland) 16 (10)	0.648	Q2	POTA	I/T
37	The Role of the Built Environment in Achieving Sustainable Development: A Life Cycle Cost Perspective Gudac Hodanić I., Krstić H., Marović I., Gudac Cvelic M. 2025 Sustainability (Switzerland) 17 (20)	0.688	Q1	POTA	I/T
38	Rocking Dynamics and Control of Rigid Blocks Using Rotary Tuned Mass Dampers Zhang D., Li L., Liang Q., Yan Z., Čeh N. 2025 Earthquake Engineering and Structural Dynamics 54 (12) 3170 - 3184	1.730	Q1	NKTM	T
39	An Overview of Environmental Performance Indicators in the Construction Industry Mrak I., Galjanić K., Hanak T., Marović I. 2025 Applied Sciences (Switzerland) 15 (22)	0.521	Q2	POTA	I/T
40	Equestrian Bridges and Underpasses Štimac Grandić I. 2025 Urban Science 9 (11)	0.618	Q1	NKTM	T
41	Monotonic Behaviour and Physical Characteristics of Silty Sands with Kaolinite Clay Marušić D., Jagodnik V. 2025 Geotechnics 5 (4)	0.562	Q2	HG	T
42	Analysis of Specific Habitat Conditions for Fish Bioindicator Species Under Climate Change with Machine Learning—Case of Sutla River Čosić-Flajsig G., Volf G., Vučković I., Karleuša B. 2025 Sustainability (Switzerland) 17 (23)	0.562	Q2	HG	T

* objavljen u sklopu znanstvenog skupa

U 2025. godini je prema bazi Scopus, objavljena su ukupno **42** znanstvena rada, od kojih je jedan objavljen u sklopu znanstvenog skupa. **40** radova objavljeno je u znanstvenom području tehničkih znanosti, **2** rada u znanstvenom području prirodnih znanosti te **5** radova koji se uz znanstveno područje tehničkih znanosti mogu svrstati i u interdisciplinarno područje znanosti (kategorizirani kao I/T). Usporedbom s brojem objavljenih znanstvenih radova u 2024. godini prema bazi Scopus, kada je objavljeno ukupno 40 znanstvenih radova (38 - T, 1 - P, 1 - I/T), može se zaključiti da postoji rast kako u ukupnom broju radova u Scopus bazi, tako i u broju objava u svim znanstvenim područjima. Najveći broj radova (5, od čega 2 Q1 i 3 Q2) u bazi Scopus u 2025. godini objavio je prof. dr. sc. Ivan Marović s Katedre za organizaciju i tehnologiju građenja.

2.3. Citiranost znanstvenih radova indeksiranih u bazi Web of Science Core Collection / Scopus

Pretraživanjem znanstvenih radova (ožujak 2026. godine) u bazi Web of Science Core Collection (WoSCC), utvrđeno je da su znanstveni radovi s afilijacijom Fakulteta u 2024. godini bili citirani ukupno **1094** puta, dok za bazu Scopus ta brojka iznosi **1431**. Na Slici 3 prikazan je broj radova i citata u bazama WoSCC i Scopus u razdoblju od 2016. do 2025. godine. Za razliku od broja radova u bazi WoSCC, koji je manji u odnosu na 2024. godinu i u odnosu na prosjek u petogodišnjem razdoblju koje je prethodilo (2020.-2024.), broj radova u bazi Scopus objavljenih u 2025. godini porastao je u odnosu na 2024. godinu. Što se tiče citiranosti radova, u obje baze (WoSCC i Scopus) u desetogodišnjem razdoblju od 2016. do 2025. vidi se jasni trend porasta broja citata te je nakon manjeg pada 2023. godine broja citata opet u porastu. Štoviše, broj citata u 2025. godini u obje baze dostigao je rekordne vrijednosti, što u odnosu na 2016. godinu predstavlja porast od 82.0% u bazi WoSCC i 131.5% u bazi Scopus.



Slika 3. Broj radova i broj citata s afilijacijom Fakulteta od u bazama WoSCC i Scopus u razdoblju od 2016. do 2025. godine

2.4. Znanstveni radovi evidentirani u CroRIS sustavu

U srpnju 2023. godine provedena je migracija Hrvatske znanstvene bibliografije (CROSBI) u Informatički sustav znanosti RH (CroRIS). Svi podaci uneseni u dotadašnju CROSBI bazu, prebačeni su i dostupni u novom sustavu. U Tablici 4 prikazana je sumarna vrijednost odabranih kategorija objavljenih znanstvenih radova nastavnika i suradnika Fakulteta od 2016. do 2025. godine. Radovi su kategorizirani u grupama: izvorni znanstveni i pregledni radovi u časopisima, znanstveni radovi u drugim časopisima, plenarna izlaganja, znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom te disertacije. Do 2022. godine korišteni su i analizirani podaci iz CROSBI-a, a nakon toga (od 2023. nadalje) promatrani su isti podaci prema CroRIS-u. Podatke u kategorijama znanstveni radovi u drugim časopisima, plenarna izlaganja i znanstveni radovi u zbornicima skupova s recenzijom ažurirani su u CroRIS bazi od strane nastavnika i suradnika.

U 2025. godini objavljeno je 37 izvornih znanstvenih i preglednih radova časopisima, što je 2 rada više u odnosu na 2024. godinu te drugi najbolji rezultat (rekord su 42 rada objavljena 2022. godine) u razdoblju od 2016. do 2025. godine. Broj znanstvenih radova u drugim časopisima je 10, što predstavlja rast u odnosu na 2023. i 2024. godinu. Isto kao i prethodne dvije godine, u 2025. godini u bazi CroRIS nisu zabilježena plenarna izlaganja nastavnika i suradnika Fakulteta. U 2025. godini zabilježeno je 11 znanstvenih radova u zbornicima skupova s recenzijom, što je značajni pad u odnosu na prethodne godine i drugi najlošiji rezultat u proteklom desetogodišnjem razdoblju. Manji broj radova objavljenih u sklopu znanstvenih konferencija u odnosu na 2024. godinu vidljiv je i u bazama WoSCC i Scopus. U 2025. obranjen je 1 doktorski rad, što je manje od prethodne tri godine, ali ako se promatra cijeli desetogodišnji period vidi se da broj doktorata može značajno oscilirati. Na primjer, 2020. i 2021. nije objavljen niti jedan doktorat, ali je 2022. godine obranjeno 6 doktorata.

Tablica 4 Pregled broja objavljenih znanstvenih radova s afilijacijom Fakulteta u razdoblju od 2016. do 2025. godine.

VRSTA RADA	BROJ RADOVA / GODINA									
	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.
IZVORNI ZNANSTVENI I PREGLEDNI RADOVI U ČASOPISIMA	13	20	15	14	23	28	42	31	35	37
ZNANSTVENI RADOVI U DRUGIM ČASOPISIMA	12	14	24	22	2	7	14	8	3	10
PLENARNA IZLAGANJA	1	1	0	0	2	5	7	0	0	0
ZNANSTVENI RADOVI U ZBORNICIMA SKUPOVA S RECENZIJOM	13	27	10	37	17	17	25	44	34	11
DISERTACIJE	3	4	4	1	0	0	6	2	3	1

2.5. Radovi iz područja prirodnih i tehničkih znanosti objavljeni u časopisima s najvišim faktorom utjecaja i SJR indikatorom

U Tablici 5 navedeni su svi časopisi indeksirani u bazi Web of Science Core Collection (WoSCC) u kojima su objavljeni znanstveni radovi s afilijacijom Fakulteta u 2025. godini. Kvartilna kategorizacija časopisa (Q1-Q4) i faktor odjeka (Impact Factor - IF) preuzeti su s mrežne stranice Journal Citation Reports za 2025. godinu. Ukoliko časopis ima različite kvartile u više predmetnih kategorija, prikazan je onaj najviši. Radovi su poredani po iznosu faktora odjeka, počevši od časopisa s najvišim faktorom odjeka.

Tablica 5 Pregled časopisa indeksiranih u WoSCC bazi unutar kojih se nalaze znanstveni radovi s afilijacijom Fakulteta objavljeni u 2025. godini

ČASOPIS	IF	KVARTIL
JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND GEOTECHNICAL ENGINEERING	10.2	Q1 (JIF)
EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS	5.0	Q1 (JIF)
AGRONOMY-BASEL	3.4	Q1 (JIF)
SUSTAINABILITY	3.3	Q2 (JIF)
CHAOS	3.2	Q1 (JIF)
URBAN SCIENCE	2.9	Q1 (JIF)
INFORMATION	2.9	Q2 (JIF)
INFRASTRUCTURES	2.9	Q2 (JIF)
JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING	2.8	Q2 (JIF)
ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE	2.6	Q1 (JIF)
APPLIED SCIENCES-BASEL	2.5	Q2 (JIF)
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL	2.5	Q2 (JIF)
PHYSICAL REVIEW E	2.4	Q1 (JIF)
JOURNAL OF HYDROINFORMATICS	2.4	Q2 (JIF)

JOURNAL OF MAPS	2.1	Q2 (JIF)
COMPUTATION	1.9	Q2 (JIF)
GEOTECHNICS	1.9	Q3 (JIF)
JOURNAL OF EVOLUTIONARY ECONOMICS	1.8	Q2 (JIF)
FUTURE TRANSPORTATION	1.7	Q3 (JIF)
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOTECHNICAL ENGINEERING	1.3	Q3 (JIF)
RUDARSKO-GEOLOŠKO-NAFTNI ZBORNIK	1.1	Q3 (JIF)
ZOOTAXA	0.9	Q3 (JIF)
GRAĐEVINAR	0.9	Q4 (JIF)
AFRIKA MATEMATIKA	0.7	Q2 (JIF)
TEHNIČKI GLASNIK-TECHNICAL JOURNAL	0.7	Q3 (JIF)
GRAĐEVINSKI MATERIJALI I KONSTRUKCIJE-BUILDING MATERIALS AND STRUCTURES	0.6	Q4 (JIF)
MOSCOW MATHEMATICAL JOURNAL	0.5	Q3 (JIF)
BOLETIM DA SOCIEDADE PARANAENSE DE MATEMATICA	0.4	Q3 (JCI)
TEMA-JOURNAL OF LAND USE MOBILITY AND ENVIRONMENT	-	Q3 (JCI)

Prema indeksiranosti u Web of Science Core Collection bazi, rad objavljen u časopisu s najvišim faktorom odjeka (10.2) prema Journal Citation Report iz područja Tehničkih znanosti s afilijacijom Fakulteta je:

Degradation of fully saturated uniform sand subjected to small-strain undrained cyclic shearing. Jagodnik, V and Sulovsky, T Oct 2025 JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND GEOTECHNICAL ENGINEERING 17(10), pp.6662-6677

Rad objavljen u časopisu s najvišim faktorom odjeka (3.2) prema Journal Citation Report iz područja prirodnih znanosti s afilijacijom Fakulteta je:

Empirical study and model of warfare dynamics: Willingness to risk. Podobnik, B; Medvidovic, L; (...); Boccaletti, S Jun 2025 CHAOS 35(6)

U Tablici 6 navedeni su svi časopisi indeksirani u Scopus bazi s dostupnim SJR-om za 2025. godinu, u kojima su nastavnici Fakulteta objavljivali znanstvene radove u 2025. godini. Kvartilna kategorizacija časopisa (Q1-Q4) i SJR (SCImago Journal Rank) preuzeti su s mrežne stranice Scimago Journal & Country Rank. Ukoliko časopis ima različite kvartile u više predmetnih kategorija, prikazan je onaj najviši. Radovi su poredani po iznosu SJR-a, počevši od časopisa s najvišim SJR-om.

Tablica 6 Pregled časopisa indeksiranih u Scopus bazi s dostupnim SRJ-om unutar kojih se nalaze znanstveni radovi nastavnika Fakulteta u 2025. godini

ČASOPIS	SJR (2025)	KVARTIL (2025)
JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND GEOTECHNICAL ENGINEERING	2.719	Q1
RUDARSKO GEOLOŠKO NAFTNI ZBORNIK	2.094	Q1
JOURNAL OF HYDROLOGY	1.911	Q1
EARTHQUAKE ENGINEERING AND STRUCTURAL DYNAMICS	1.730	Q1
WATER BIOLOGY AND SECURITY	1.065	Q1
ESTUARINE, COASTAL AND SHELF SCIENCE	0.833	Q1
CHAOS	0.770	Q1
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL	0.752	Q1
AGRONOMY	0.744	Q1
PHYSICAL REVIEW E	0.705	Q2
MOSCOW MATHEMATICAL JOURNAL	0.694	Q1
SUSTAINABILITY (SWITZERLAND)	0.688	Q1
INFRASTRUCTURES	0.660	Q2
JOURNAL OF EVOLUTIONARY ECONOMICS	0.654	Q2
INFORMATION (SWITZERLAND)	0.648	Q2
URBAN SCIENCE	0.618	Q1
JOURNAL OF MAPS	0.610	Q2
JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING	0.579	Q2
GEOTECHNICS	0.562	Q2
JOURNAL OF HYDROINFORMATICS	0.543	Q2
APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND)	0.521	Q2
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOTECHNICAL ENGINEERING	0.516	Q2
FUTURE TRANSPORTATION	0.498	Q2
ZOOTAXA	0.480	Q1
THEORY AND DECISION	0.478	Q1
COMPUTATION	0.437	Q2
AEQUATIONES MATHEMATICAE	0.370	Q3
TRANSPORTATION RESEARCH PROCEDIA	0.305	-
BOLETIM DA SOCIEDADE PARANAENSE DE MATEMÁTICA	0.294	Q3
JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCE	0.277	Q3

JOURNAL OF ROAD SAFETY	0.227	Q3
TEHNIČKI GLASNIK	0.219	Q3
TEMA JOURNAL OF LAND USE, MOBILITY AND ENVIRONMENT	0.174	Q4
SOCIOLOGIJA I PROSTOR	0.164	Q3

Gledano prema kvartilnoj kategorizaciji časopisa, u Tablicama 7 i 8 dani su popisi nastavnika Fakulteta s brojem objavljenih Q1 i Q2 radova u 2025. godini. Redoslijed u tablici odgovara najvećem broju Q1 odnosno Q2 radova, dok su autori s istim brojem radova poredani po abecednom redu.

Tablica 7. Pregled nastavnika s brojem objavljenih Q1 i Q2 radova u 2025. godini u časopisima indeksiranim u bazi WoSCC

NASTAVNIK	BROJ OBJAVLJENIH RADOVA	
	Q1	Q2
PODOBNIK BORIS	2	1
KRVAVICA NINO	1	1
ČEH NINA	1	-
GRŽIĆ MARTA MARIJA	1	-
JAGODNIK VEDRAN	1	-
KROLO PAULINA	1	-
SULOVSKY TEA	1	-
ŠTIMAC GRANDIĆ IVANA	1	-
MAROVIĆ IVAN	-	4
OŽANIĆ NEVENKA	-	3
VOLF GORAN	-	3
GALJANIĆ KRISTINA	-	2
KARLEUŠA BARBARA	-	2
SUŠANJ ČULE IVANA	-	2
ŠOPIĆ MARTINA	-	2
BAN IVANA	-	1
BENAC ČEDOMIR	-	1
CUCULIĆ MARIJANA	-	1
ČAUŠEVIĆ MEHMED	-	1
HADŽALIĆ EMINA	-	1
JAGODNIK PETRA	-	1
MRAK IVA	-	1
PERUŠIĆ PRIBANIĆ ANAMARIJA	-	1

TADIĆ ANDREA	-	1
TRAVAŠ VANJA	-	1
ŽIC ELVIS	-	1

Tablica 8. Pregled nastavnika s brojem objavljenih Q1 i Q2 radova u 2025. godini u časopisima indeksiranim u bazi Scopus

NASTAVNIK	BROJ OBJAVLJENIH RADOVA	
	Q1	Q2
OŽANIĆ NEVENKA	3	-
MARVIĆ IVAN	2	3
KRVAVICA NINO	2	1
VOLF GORAN	2	1
SUŠANJ ČULE IVANA	2	-
MAXIMILIAN WAGNER	2	-
JAGODNIK VEDRAN	1	2
PODOBNIK BORIS	1	2
GALJANIĆ KRISTINA	1	1
KARLEUŠA BARBARA	1	1
MIKIĆ ROZARIJA	1	-
ČEH NINA	1	-
GRŽIĆ MARTA MARIJA	1	-
KROLO PAULINA	1	-
SULOVSKY TEA	1	-
ŠARČEVIĆ FRANJO	1	-
ŠTIMAC GRANDIĆ IVANA	1	-
VRKLJAN IVAN	1	-
MARUŠIĆ DAVOR	-	2
ŠOPIĆ MARTINA	-	2
BAN IVANA	-	1
BENAC ČEDOMIR	-	1
CUCULIĆ MARIJANA	-	1
ČAUŠEVIĆ MEHMED	-	1
DELUKA-TIBLJAŠ ALEKSANDRA	-	1

HADŽALIĆ EMINA	-	1
JAGODNIK PETRA	-	1
KLOBUČAR MIRNA	-	1
MRAK IVA	-	1
ŠURDONJA SANJA	-	1
TADIĆ ANDREA	-	1
TRAVAŠ VANJA	-	1
ŽIC ELVIS	-	1

2.6. Radovi u koautorstvu nastavnika i studenata prijediplomskog, diplomskog i doktorskog studija Fakulteta

2025. godine objavljen je ukupno **41** rad u koautorstvu nastavnika i studenata preddiplomskih, diplomskih i doktorskog studija Fakulteta. Podaci ne uključuju izrađene diplomske, završne ili doktorske radove.

- [1] Šćulac, Paulo; Galjanić, Kristina; Grandić, Davor; Mihaljević, Josipa; Smolčić, Željko; Ties in unreinforced masonry structures: Case study in Krk // Proceedings of the 3rd Croatian Conference on Earthquake Engineering - 3CroCEE / Atalić, Josip; Torić, Neno; Šavor Novak, Marta et al. (ur.). Zagreb: University of Zagreb Faculty of Civil Engineering; University of Split Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy, 2025. str. 380-389. doi: 10.5592/CO/3CroCEE.2025.114
- [2] Šćulac, Paulo; Mihaljević, Josipa; Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor; Assessing mechanical properties of historic stone masonry: Case study in Jurdani (Rijeka) // Proceedings of the 3rd Croatian Conference on Earthquake Engineering - 3CroCEE / Atalić, Josip; Torić, Neno; Šavor Novak, Marta et al. (ur.). Zagreb: University of Zagreb Faculty of Civil Engineering; University of Split Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy, 2025. str. 370-379. doi: 10.5592/CO/3CroCEE.2025.113
- [3] Krvavica, Nino; Gržić, Marta Marija; Innocenti, Silvia; Matte, Pascal Impact of storm surge and power peaking on tidal-fluvial processes in microtidal Neretva River estuary // Estuarine, coastal and shelf science, 318 (2025), 109227, 16. doi: 10.1016/j.ecss.2025.109227
- [4] Klobučar, Mirna; Deluka-Tibljaš, Aleksandra; Šurdonja, Sanja; Ištoka Otković, Irena A Theoretical Model for Optimizing Signalized Intersection and Roundabout Distance Using Microsimulations // Future transportation, 5 (2025), 1; 28, 24. doi: 10.3390/futuretransp5010028
- [5] Marušić, Davor; Jagodnik, Vedran Atterberg limits determination and soil classification using Fall cone device on the silty sands and sandy silts // International Journal of Geotechnical Engineering, 1 (2025), 1; 1-10. doi: 10.1080/19386362.2025.2454655
- [6] Klobučar, Mirna; Šurdonja, Sanja; Deluka Tibljaš, Aleksandra Microsimulation-Based Surrogate Safety Analysis of Single-Lane Urban Roundabouts // Book of Abstracts of the 9th Annual PhD Conference on Engineering and Technology MFC 2025 / Jurković, Damjan; Gržić, Marta Marija; Škec, Leo (ur.). Rijeka: University of Rijeka, Faculty of Civil Engineering, Rijeka, Croatia, 2025. str. 16-16
- [7] Simonelli, Caterina; Cuculić, Marijana; Dugonjić Jovančević, Sanja Održivi parkirni sustavi u smanjenju prometnih gužvi i zagađenja // Zajednički temelji 2025: zbornik radova 11. skupa mladih istraživača iz područja građevinarstva i srodnih tehničkih znanosti, 9. – 12. srpnja 2025., Rijeka / Jurković, Damjan; Sulovsky, Tea (ur.). Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Građevinski fakultet, 2025. str. 113-123. doi: 10.32762/zt.2025.17
- [8] Petković, Ivona; Ožanić, Nevenka; Krvavica, Nino Višekriterijska procjena podložnosti poplavama metodom AHP u Primorsko-goranskoj županiji // Zajednički temelji 2025: zbornik radova 11. skupa mladih istraživača iz područja građevinarstva i srodnih tehničkih znanosti, 9. – 12. srpnja 2025., Rijeka / Jurković, Damjan; Sulovsky, Tea (ur.). Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Građevinski fakultet, 2025. str. 92-97. doi: 10.32762/zt.2025.14
- [9] Klobučar, Mirna; Šurdonja, Sanja; Deluka-Tibljaš, Aleksandra Impact of Geometric Parameters and Operational Speed on Traffic Safety at Roundabouts: A Conflict Analysis Using Microsimulation Models // Journal of Road Safety, 36 (2025), 3; 36-49. doi: 10.33492/jrs-d-25-3-2681114
- [10] Travaš, Vanja; Gal, Emanuel; Lučin, Ivana; Žic, Elvis Digital twin for a real-time leakage detection and localization in pressurized piping systems // Journal of hydroinformatics, 27 (2025), 4; 755-770. doi: 10.2166/hydro.2025.304

- [11] Jagodnik, Vedran; Marušić, Davor; Mušić, Neira; Bošnjak, Ivana Sand and sand-kaoline mixtures cyclic properties under low confining stress // Proceedings of the 3rd Croatian Conference on Earthquake Engineering - 3CroCEE / Atalić, Josip; Torić, Neno; Šavor Novak, Marta et al. (ur.). Zagreb: University of Zagreb Faculty of Civil Engineering; University of Split Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy, 2025. str. 264-273. doi: 10.5592/CO/3CroCEE.2025.137
- [12] Tutić, Katarina; Mudrić, Teo; Čeh, Nina; Arnold, Martin Slobodno ljuljanje krutog bloka na elastičnoj gredi // Zajednički temelji 2025: zbornik radova 11. skupa mladih istraživača iz područja građevinarstva i srodnih tehničkih znanosti, 9. – 12. srpnja 2025., Rijeka / Jurković, Damjan; Sulovsky, Tea (ur.). Rijeka: Građevinski fakultet u Rijeci, 2025. str. 139-145. doi: 10.32762/zt.2025.20
- [13] Jurković, Damjan; Škec, Leo; Alfano, Giulio Study of the rate-dependent mixed-mode adhesive debonding using an efficient numerical model // 11th International Congress of Croatian Society of Mechanics : Book of Abstracts / Čanadija, Marko; Škec, Leo (ur.). Zagreb: Croatian Society of Mechanics, 2025. str. 59-60
- [14] Jurković, Damjan; Škec, Leo; Alfano, Giulio Experimental and Numerical Rate-Dependent Analysis of the End-Notched Flexure Test // Book of Abstracts of the 9th Annual PhD Conference on Engineering and Technology MFC 2025 / Jurković, Damjan; Gržić, Marta Marija; Škec, Leo (ur.). Rijeka: University of Rijeka, Faculty of Civil Engineering, Rijeka, Croatia, 2025. str. 30-30
- [15] Jagodnik, Vedran; Sulovsky, Tea Degradation of fully saturated uniform sand subjected to small-strain undrained cyclic shearing // Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering, 17 (2025), 10; 6662-6677. doi: 10.1016/j.jrmge.2025.02.012
- [16] Marušić, Davor; Jagodnik, Vedran Monotonic Behaviour and Physical Characteristics of Silty Sands with Kaolinite Clay // Geotechnics, 5 (2025), 4; 70-97. doi: 10.3390/geotechnics5040070
- [17] Škreblić, Ena; Ščulac, Paulo Parametarska analiza prevrtanja zida pročelja izvan ravnine // Zbornik radova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), XXVIII (2025),
- [18] Gržić, Marta Marija; Petković, Ivona; Ožanić, Nevenka; Krvavica, Nino Joint Occurrence of Extreme Rainfall and Storm Surge along the Croatian Coast: Exploring Seasonal Variations: Copernicus GmbH, 2025. doi: 10.5194/egusphere-egu25-9949
- [19] Krvavica, Nino; Gržić, Marta Marija; Erguven, Rohat; Petković, Ivona JOINT OCCURRENCE OF EXTREME STORM SURGE AND SEA WAVES ALONG THE CROATIAN COAST // BOOK OF ABSTRACTS of the 11th Short Course / Conference on Applied Coastal Research / Carević, Dalibor; Bujak, Damjan; Tomassichio, Roberto et al. (ur.). Zagreb: Faculty of Civil Engineering Zagreb, Croatia, University of Zagreb, 2025. str. 35-35
- [20] Gržić, Marta Marija; Ožanić, Nevenka; Krvavica, Nino Pluvial Flood Hazard and Exposure Assessment: Novi Vinodolski Region // Book of Abstracts of the 9th Annual PhD Conference on Engineering and Technology MFC 2025 / Jurković, Damjan; Gržić, Marta Marija; Škec, Leo (ur.). Rijeka: University of Rijeka, Faculty of Civil Engineering, Rijeka, Croatia, 2025. str. 19-19
- [21] Gržić, Marta Marija; Ožanić, Nevenka; Krvavica, Nino Je li uklanjanje nanosa rješenje za smanjenje poplavnog rizika na rijeci Kupi? // Zajednički temelji 2025: zbornik radova 11. skupa mladih istraživača iz područja građevinarstva i srodnih tehničkih znanosti, 9. – 12. srpnja 2025., Rijeka / Jurković, Damjan; Sulovsky, Tea (ur.). Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Građevinski fakultet, 2025. str. 33-38. doi: 10.32762/zt.2025.5
- [22] Šopić, Martina; Vranković, Andro; Marović, Ivan Understanding and Quantifying the Impact of Adverse Weather on Construction Productivity // Applied sciences (Basel), 15 (2025), 19; 10759-10759. doi: 10.3390/app151910759
- [23] Galjanić, Kristina; Marović, Ivan; Hanak, Tomaš Neural Network-Based Approaches for Predicting Construction Overruns with Sustainability Considerations // Sustainability, 17 (2025), 16; 7559-7559. doi: 10.3390/su17167559
- [24] Marović, Ivan; Šopić, Martina; Jurčević, Matija; Radojčić, Rebeka Making Informed Choices: AHP and SAW for Optimal Formwork System Selection // Information, 16 (2025), 10; 1-15. doi: 10.3390/info16100873
- [25] Čeh, Nina; Sindičić, Ivan; Janković, Anđela; Škec, Leo Modelling the Dynamic Response of Masonry–Binder Assemblies with Compliant Adhesive Interfaces // 11th International Congress of Croatian Society of Mechanics : Book of Abstracts / Čanadija, Marko; Škec, Leo (ur.). Zagreb: Croatian Society of Mechanics, 2025. str. 57-58
- [26] Janković, Anđela; Ljubić, Mateo; Čeh, Nina; Škec, Leo Numerička i eksperimentalna analiza dinamičkog odgovora blokovskog portala s elastičnim vezivom // Zbornik radova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), 28 (2025), 1; 207-222. doi: 10.32762/zr.28.1.13
- [27] Veljačić, Vita; Škec, Leo; Ribarić, Dragan Analitičko rješenje toplinskih učinaka kod lameliranog stakla s popustljivim veznim slojem // Zbornik radova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), 28 (2025), 1; 155-171. doi: 10.32762/zr.28.1.10
- [28] Škec, Leo; Jurković, Damjan; Alfano, Giulio Simulation of Adhesive Debonding in Fracture-Mechanics Tests Using a Novel Hybrid Analytical-Numerical Model // 11th International Congress of Croatian Society of Mechanics : Book of Abstracts / Čanadija, Marko; Škec, Leo (ur.). Zagreb: Croatian Society of Mechanics, 2025. str. 165-166

- [29] Škec, Leo; Jurković, Damjan; Alfano, Giulio Hybrid Analytical-Numerical Model for Accurate and Efficient Simulation of Adhesive Debonding in Beam-Like Specimens // 2nd International Conference on Highly Flexible Slender Structures / Joachim Linn (ur.). Kaiserslautern: Fraunhofer ITWM, 2025. str. 50-51
- [30] Žic, Elvis; Žagrčić, Lucija; Pršić, Dino Teoretsko-matematička osnova primjene računalne dinamike fluida u modeliranju procesa obrade otpadnih voda // Zbornik radova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), 28 (2025), 1; 109-125. doi: 10.32762/zr.28.1.7
- [31] Šimić, Stjepan; Volf, Goran Planiranje rješenja sustava odvodnje sanitarnih otpadnih voda naselja Drivenik // Zbornik radova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), 28 (2025), 1; 47-61. doi: 10.32762/zr.28.1.3
- [32] Krvavica, Nino; Gržić, Marta Marija Interactions of Tides, Storm Surge, and River Flow in the Microtidal Neretva River Estuary // EGU General Assembly 2025 Beč, Austrija, 27.04.2025-02.05.2025. doi: 10.5194/egusphere-egu25-8431
- [33] Mrak, Iva; Galjanić, Kristina; Hanak, Tomaš; Marović, Ivan An Overview of Environmental Performance Indicators in the Construction Industry // Applied sciences (Basel), 15 (2025), 22; 12135-51. doi: 10.3390/app152212135
- [34] Tutić, Katarina; Mudrić, Teo; Čeh, Nina; Arnold, Martin Rocking of a rigid block on an elastic beam with non-smooth contact dynamics // Proceedings of 7th International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids (ECCOMAS MSF 2025) / Ibrahimbegović, Adnan; Nikolić, Mijo (ur.). Sarajevo: ACMBH - Association of Computational Mechanics in Bosnia and Herzegovina, 2025. str. 135-136
- [35] Mudrić, Teo; Mirjanić, Andrea Određivanje kritične sile izvijanja za štap skokovito promjenjivog poprečnog presjeka analitičkim pristupom i metodom konačnih razlika // Zbornik radova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), 28 (2025), 1; 11-27. doi: 10.32762/zr.28.1.1
- [36] Nino Krvavica; Marta Marija Gržić; Ivona Petković Pluvial Flood Hazard and Exposure Assessment in Coastal Croatia // Adaptation and Resilience to Climate Change: Understanding Impacts and Vulnerabilities Rijeka, Hrvatska, 29.05.2025-29.05.2025
- [37] Mišan, Andriana; Bede Odorčić, Natalija EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF SUPERPLASTICIZER EFFECT ON MORTAR PROPERTIES // Zbornik radova (Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), 28 (2025), 1; 93-108. doi: 10.32762/zr.28.1.6
- [38] Krolo, P., Malčić, J., Lukačević, L., Nosivost T-spoja sa samonareznim vijcima u tankostjenim C-profilima // Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, Knjiga XXVIII / Vivoda Prodan, M., Ščulac P., Horvat, F. (ur.). Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Građevinski fakultet, 2025. str. 127-142. doi: <https://doi.org/10.32762/zr.28.1.8>
- [39] Krolo P., Lukačević L., Palijan I. COMBINED CONTRIBUTION OF PU FOAM AND GYPSUM FIBRE SHEATHING ON THE BEHAVIOUR OF LIGHTWEIGHT STEEL CPROFILE IN A COMPOSITE WALL PANEL // Сучасні будівельні конструкції з метал та деревин / Ковров А.В., Клименко С.В. (ur.). Odesa: Одеська державна академія будівництва та архітектури, 2025. str. 34-40
- [40] Mrak, Iva; Galjanić, Kristina; Hanak, Tomaš; Marović, Ivan An Overview of Environmental Performance Indicators in the Construction Industry // Applied sciences (Basel), 15 (2025), 22; 12135-12135. doi: 10.3390/app152212135
- [41] Čeh, Nina; Sindičić, Ivan; Janković, Anđela; Škec, Leo Modelling the Dynamic Response of Masonry–Binder Assemblies with Compliant Adhesive Interfaces // 11th International Congress of Croatian Society of Mechanics : Book of Abstracts / Čanadija, Marko; Škec, Leo (ur.). Zagreb: Croatian Society of Mechanics, 2025. str. 57-58

Za usporedbu, ukupno je u koautorstvu sa studentima 2024. godine objavljeno 37 radova, a od 2023. unazad do 2017. redom 45, 59, 32, 20, 39, 29 i 31 rad.

2.7. Obranjeni doktorski radovi u 2025. godini

U 2025. godini na Doktorskom studiju Građevinarstvo obranjen je jedan doktorski rad:

- Javna obrana dokorskog rada pristupnice **Kristine Galjanić**, mag. ing. aedif., pod naslovom „Razvoj modela predviđanja performansi i ishoda građevinskih projekata/Development of a Model for Predicting Performance and Outcomes in Construction“ održana je 5. prosinca 2025. godine. Rad je mentorirao prof. dr. sc. Ivan Marović.

Na Građevinskom fakultetu u Rijeci su u 2024. godini obranjena 3 doktorska rada, u 2023. godini 2, u 2022. godini 4, dok u 2021. i 2020. nije bilo obranjenih doktorskih radova.

3. Izvješće o radu na znanstvenim projektima u 2025. godini

Tijekom 2025. godine nastavnici Građevinskog fakulteta prijavili su ukupno 56 znanstveno-istraživačkih projekata te dva razvojna projekta, od čega osam međunarodnih, 18 nacionalnih projekata te 32 institucijska projekta.

U okviru međunarodnih natječaja prijavljena su dva projekta programa Obzor Europa (dva MSCA Postdoctoral Fellowships), jedan Erasmus+ KA2 projekt, četiri Interreg Italija-Hrvatska projekta i jedan IPA Adrion projekt.

U okviru nacionalnih natječaja prijavljena su četiri projekta na pozive iz EU fondova, program Konkurentnost i kohezija, 13 projekata na pozive Hrvatske zaklade za znanost (tri istraživačka projekta, dva WEAVE bilateralna istraživačka projekta, tri uspostavna istraživanja projekta i pet prijedloga za razvoj istraživačkih karijera mladih znanstvenika) te jedan projekta Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih (Seal of Excellence, DIGIT).

U okviru natječaja za institucijske istraživačke projekte prijavljeno je 32 UNIRI projekta u okviru Programskih ugovora s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i mladih, od čega 3 projekta za materijalno zahtjeva istraživanja, 23 projekata iskusnih znanstvenika i 6 projekta mladih znanstvenika i povratnika.

Tijekom 2025. godine na Građevinskom fakultetu provodilo se ukupno 49 znanstveno-istraživački i razvojnih projekata, od čega 13 međunarodnih, devet nacionalnih i 27 institucionalnih projekata (do 30. rujna 2025.), odnosno 21 institucionalni projekt (od 1. listopada 2025.).

3.1. Međunarodni projekti

U okviru međunarodnih projekata provodio se jedan Obzor Europa projekt (GAIA COFUND) koji koordinira izv. prof. dr. sc. Nino Krvavica, dva Interreg projekta iz programa Italija – Hrvatska, pod vodstvom izv. prof. dr. sc. Ive Mrak i prof. dr. sc. Igora Ružića. Nadalje, provodile su se dvije COST akcije u koje su uključeni izv. prof. dr. sc. Nina Čeh i izv. prof. dr. sc. Nino Krvavica, te dva projekta međunarodnog udruženja International Consortium on Landslides pod vodstvom izv. prof. dr. sc. Josipa Peranića i prof. emer. dr. sc. Željka Arbanasa. Također provodila su se i četiri bilateralna projekta, tri s NR Kinom i jedan s Njemačkom.

Popis međunarodnih znanstveno-istraživačkih projekata koji su se provodili tijekom 2025. godine, zajedno s podacima o izvoru financiranja, voditelju, iznosu proračuna za fakultet i razdoblju provedbe, prikazan je u Tablici 9. U Tablici 10 dan je popis i osnovni podaci međunarodnih razvojnih projekata koji su se provodili na Fakultetu tijekom 2025. godine. Više informacija o međunarodnim projektima koji su se tijekom 2025. godine provodili na Fakultetu može se pronaći na [web-stranici Fakulteta](#).

Tablica 9. Popis i osnovni podaci međunarodnih znanstveno-istraživačkih projekata koji su se provodili na Fakultetu tijekom 2025. godine.

Izvor financiranja	Naziv projekta (ENG)	Akronim projekta	Šifra projekta	Voditelj projekta ili voditelj na Fakultetu	Iznos proračuna za Fakultet	Razdoblje provedbe
Obzor Europa	Bridging science and society for climate solutions	GAIA COFUND	101177011	Nino Krvavica	EUR 0.00	2025-2029
Interreg	CRESCO Adria - Climate RESiliEnt COastal planning in Adriatic	CRESCO ADRIA	ITHR0200245	Iva Mrak	EUR 387,098.00	2024-2026
Interreg	Improving landslide risk prevention and management in coastal areas	RESONANCE	ITHR0200175	Igor Ružić	EUR 260,271.50	2024-2026
Bilateralni	Vibration Characteristics Analysis and Inerter-enhanced Tuned Vibration Control of Semi-			Nina Čeh	EUR 16,000.00	2025-2026

	submersible Floating Offshore Wind Turbine Structures					
Bilateralni	Investigation of the mechanical property and environmental reliability of the adhesive interface in battery modules for electric vehicles under complex service conditions			Leo Škec	EUR 16,000.00	2025-2026
Bilateralni	Study on the mechanism of rainfall-induced landslides			Martina Vivoda Prodan	EUR 16,000.00	2025-2026
Bilateralni	Integration schemes with fixed time step size for non-smooth dynamical systems with contact and friction			Teo Mudrić	EUR 7,000.00	2024-2025
COST	Open Network on DEM Simulations	ON-DEM	CA22132	Nina Čeh	EUR 0.00	2023-2027
COST	ANTICIPATE: extended-range multi-hazard predictions and early warnings	ANTICIPATE	OC-2024-1-27784	Nino Krvavica	EUR 0.00	2025-2029
IPL	Investigation of landslide initiation caused by rainfall infiltration using small-scale physical and numerical modeling	ILIRIM	IPL-256	Josip Peranić	EUR 500.00	2022-2026
IPL	Landslide Initiation, Evolution and Remediation: Physical and Numerical Modeling	LIEREM	IPL-269	Željko Arbanas	EUR 500.00	2022-2026

Tablica 10. Popis i osnovni podaci međunarodnih razvojnih projekata koji su se provodili na Fakultetu tijekom 2025. godine.

Izvor financiranja	Naziv projekta (ENG)	Akronim projekta	Šifra projekta	Voditelj projekta ili voditelj na Fakultetu	Iznos proračuna za Fakultet	Razdoblje provedbe
Erasmus+	Extended Reality for Training Green Skills in the Construction sector	XRGREEN.CON	2023-1-LV01-KA220-VET-000164057	Neira Torić Malić	EUR 42,450.00	2023-2025
Erasmus+	Open GLASSroom	Open GLASSroom	KA220-HED-171D4154	Adriana Bjelanović	EUR 32,500.00	2022-2025

3.2. Nacionalni projekti

U okviru nacionalnih projekata provodila su se dva istraživačka projekta Hrvatske zaklade za znanost (IP), pod vodstvom prof. dr. sc. Gordana Jelenića i izv. prof. dr. sc. Nina Krvavice, kao i pet projekata razvoja karijera mladih istraživača (DOK), u okviru kojih su zaposleni asistenti pod mentorstvom prof. emer. dr. sc. Ivce Kožara, prof. dr. sc. Lea Škeca, izv. prof. dr. sc. Vedrana Jagodnika, doc. dr. sc. Tea Mudrića i izv. prof. Nina Krvavica. Tijekom 2025. započeo je i projekt financiran u okviru programa Digitalne, inovativne i zelene tehnologije (DIGIT) kojega vodi prof. dr. sc. Leo Škec te projekt financiran iz program Konkurentnost i kohezija u kojem sudjeluje prof. dr. sc. Boris Podobnik.

U Tablici 11 dan je popis i osnovni podaci nacionalnih znanstveno-istraživačkih projekata koji su se provodili na Fakultetu tijekom 2025. godine. Više informacija o tim projektima može se pronaći na [web-stranici Fakulteta](#).

Tablica 11. Popis i osnovni podaci nacionalnih znanstveno-istraživačkih projekata koji su se provodili na Fakultetu tijekom 2024. godine.

Izvor financiranja	Naziv projekta (HRV)	Akronim projekta	Šifra projekta	Voditelj projekta	Iznos proračuna za Fakultet	Razdoblje provedbe
EFRR	Napredne metode i tehnologije u znanosti o podacima i kooperativnim sustavima	DATA CROSS 2.0	PK.1.1.10.0007	Boris Podobnik	EUR 12,757.19	2024-2026
MZOS	Mechanical performance evaluation and design optimisation of a novel composite support structure for large-capacity offshore wind turbines	OWT-ENO	DIGIT.2.2.01.004	Leo Škec	EUR 187,631.76	2025-2028
HRZZ	Analitičke, numeričke i eksperimentalne metode za identifikaciju Cosseratovih parametara materijala	ANEMIC PM	IP-2024-05-9904	Gordan Jelenić	EUR 199,931.25	2024-2027
HRZZ	Složene poplave u priobalnoj Hrvatskoj u sadašnjoj i budućoj klimi	4SEAFLOOD	IP-2022-10-7598	Nino Kravica	EUR 166,932.50	2023-2027
HRZZ	Razvoj karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti (projekt 4SeaFlood)		DOK-NPOO-2023-10-4458	Nino Kravica	EUR 170,000.00	2025-2031
HRZZ	Fizičko modeliranje ponašanja konstrukcija za sanaciju klizišta u uvjetima statičkih i seizmičkih djelovanja - DOK		DOK-2021-02-4152	Vedran Jagodnik	EUR 170,903.82	2022-2028
HRZZ	MSCA ITN - Joint Training on Numerical Modelling of Highly Flexible Structures for Industrial Applications - DOK		DOK-2021-02-2116	Teo Mudrić	EUR 159,001.53	2022-2028
HRZZ	Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti (Fimcos)		DOK-2021-02-6065	Leo Škec	EUR 156,483.14	2022-2028
HRZZ	Razvoj karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti (Kožar)		DOK-2020-01-8758	Ivica Kožar	EUR 150,000.00	2020-2025

Pored navedenih, nastavnici Fakulteta sudjelovali su kao suradnici na dva uspostavna istraživačka projekta Hrvatske zaklade za znanost čiji su nositelji druge znanstvene institucije.

3.3. Institucionalni projekti

U okviru institucionalnih projekata, u zadnjoj godini provedbe, do 30. rujna 2025. bilo je 19 UNIRI projekata za iskusne znanstvenike te četiri UNIRI projekta za mlade znanstvenike, a dodatno su se provodila tri UNIRI ZIP projekta te jedan UNIRI CLASS projekt.

Popis i osnovni podaci institucionalnih znanstveno-istraživačkih projekata koji su završili u 2025. godini dan je u Tablici 12, dok su u Tablici 13 dani opis i osnovni podaci institucionalnih znanstveno-istraživačkih projekata čija je provedba započela tijekom 2025. godine.

Tablica 12. Popis i osnovni podaci institucionalnih znanstveno-istraživačkih projekata koji su završili u 2025. godini.

Program	Naziv projekta (HRV)	Šifra projekta	Voditelj projekta ili voditelj na Fakultetu	Iznos proračuna za Fakultet	Razdoblje provedbe
Projekti za iskusne znanstvenike	Složene poplave u priobalnim rijekama u sadašnjoj i budućoj klimi	uniri-iskusni-tehnic-23-83	Nino Krvavica	EUR 6,929.24	2024-2025
Projekti za iskusne znanstvenike	Strojno učenje u indentifikaciji parametara modela konstrukcija i materijala	uniri-iskusni-tehnic-23-176	Neira Torić Malić	EUR 6,611.26	2024-2025
Projekti za iskusne znanstvenike	Računalne društvene znanosti: spoj STEM-a i društvenih znanosti	uniri-iskusni-prirod-23-283	Boris Podobnik	EUR 6,455.52	2024-2025
Projekti za iskusne znanstvenike	Efikasno i robusno računalno modeliranje raslojavanja prostornih slojevitih konstrukcija	uniri-iskusni-tehnic-23-300	Leo Škec	EUR 6,425.78	2024-2025
Projekti za iskusne znanstvenike	Hidraulička karakterizacija tla korištenjem fizičkih i numeričkih modela kosina (HCPNM)	uniri-iskusni-tehnic-23-240	Josip Peranić	EUR 6,227.04	2024-2025
Projekti za iskusne znanstvenike	Hidrologija vodnih resursa i identifikacija rizika od posljedica klimatskih promjena na krškim područjima	uniri-iskusni-tehnic-23-74	Nevenka Ožanić	EUR 6,213.79	2024-2025
Projekti za iskusne znanstvenike	Istraživanje mehanizama pokretanja, ponašanja i dosega klizišta u stijenskoj masi)	uniri-iskusni-tehnic-23-279	Martina Vivoda Prodan	EUR 6,094.55	2024-2025
Projekti za iskusne znanstvenike	Implementiranje inovativnih metodologija, tehnologija i alata za osiguravanje održivog upravljanja vodama	uniri-iskusni-tehnic-23-67	Barbara Karleuša	EUR 6,081.30	2024-2025
Projekti za iskusne znanstvenike	Analiza mogućnosti uporabe recikliranih materijala u proizvodnji održivog betona	uniri-iskusni-tehnic-23-108	Silvija Mrakovčić	EUR 6,054.80	2024-2025
Projekti za iskusne znanstvenike	Dinamička karakterizacija krutih blokova s kohezivnim kontaktima	uniri-iskusni-tehnic-23-280	Nina Čeh	EUR 6,001.81	2024-2025
Projekti za iskusne znanstvenike	Fizikalna i laboratorijska ispitivanja međučestičnog ponašanja mješavina pijeska i gline pri malim geostatičkim naprezanjima	uniri-iskusni-tehnic-23-212	Vedran Jagodnik	EUR 5,988.56	2024-2025
Projekti za iskusne znanstvenike	Razvoj modela za upravljanje performansama građevinskih projekata temeljenog na metodama mekog računarstva (PerfMAN)	uniri-iskusni-tehnic-23-65	Ivan Marović	EUR 5,975.31	2024-2025
Projekti za iskusne znanstvenike	Razrada metodologije za ocjenu potresne otpornosti postojećih zidanih građevina na Kvarnerskom Primorju	uniri-iskusni-tehnic-23-198	Adriana Bjelanović	EUR 5,869.32	2024-2025
Projekti za iskusne znanstvenike	Prometna infrastruktura u funkciji sigurnosti osjetljivih prometnih korisnika	uniri-iskusni-tehnic-23-85	Aleksandra Deluka-Tibljaš	EUR 5,813.01	2024-2025
Projekti za iskusne znanstvenike	Klizišta i erozija kao uzajamni geološki hazardi u okolišu fliša	uniri-iskusni-tehnic-23-191	Petra Jagodnik	EUR 5,710.33	2024-2025
Projekti za iskusne znanstvenike	Optimizacija oblikovnih elemenata šire zone raskrižja	uniri-iskusni-tehnic-23-86	Sanja Šurdonja	EUR 5,031.32	2024-2025

Projekti za iskusne znanstvenike	Utjecaj korištenja prostora i urbane morfologije u otpornosti naselja pri adaptaciji klimatskim promjenama	uniri-iskusni-tehnic-23-291	Iva Mrak	EUR 4,915.39	2024-2025
Projekti za iskusne znanstvenike	Istraživanje utjecaja spektara odziva konstrukcijskih euronormi druge generacije na vrijednosti seizmičkog opterećenja konstrukcija zgrada	uniri-iskusni-tehnic-23-237	Mladen Bulić	EUR 4,322.49	2024-2025
Projekti za iskusne znanstvenike	Planiranje troškovne i vremenske komponente građevinskih projekata primjenom algoritama umjetne inteligencije i SCRUM metode	uniri-iskusni-tehnic-23-126	Denis Ambruš	EUR 3,560.67	2024-2025
Projekti za mlade znanstvenike	Analiza prekoračenja planiranih troškova građevinskih projekata u fazi izvršenja	uniri-mladi-tehnic-23-59	Ksenija Tijanić Štok	EUR 4,000.00	2024-2025
Projekti za mlade znanstvenike	Modeliranje planirane i ostvarene produktivnosti zemljanih radova s obzirom na utjecaj vremenskih neprilika i korištenje suvremenih alata za praćenje rada	uniri-mladi-tehnic-23-47	Martina Šopić	EUR 5,000.00	2024-2025
Projekti za mlade znanstvenike	Porozne asfaltne mješavine – alat za smanjenje urbanih toplinskih otoka	uniri-mladi-tehnic-23-45	Marijana Cuculić	EUR 5,000.00	2024-2025
Projekti za mlade znanstvenike	Primjena CROP metode za analizu teksture površine u održivim asfaltnim mješavinama	uniri-mladi-tehnic-23-20	Ivana Ban	EUR 5,000.00	2024-2025
ZIP	Istraživanje klizišta korištenjem uređaja za prstenasto smicanje	ZIP-UNIRI-1500-1-22	Martina Vivoda Prodan	EUR 2,654.46	2023-2025
ZIP	Razvoj metodologije ocjene kvalitete, zaštite i revitalizacije malih urbanih vodnih resursa	ZIP-UNIRI-1500-2-22	Ivana Sušanjan Čule	EUR 2,654.46	2023-2025
ZIP	Sustav podrške upravljanju za poboljšanje procesa pročišćavanja na postrojenju za kondicioniranje pitke vode Butoniga	ZIP-UNIRI-1500-3-22	Goran Volf	EUR 2,654.46	2023-2025

Tablica 13. Popis i osnovni podaci institucionalnih znanstveno-istraživačkih projekata čija je provedba započela tijekom 2025. godine.

Program	Naziv projekta (HRV)	Šifra projekta	Voditelj projekta ili voditelj na Fakultetu	Iznos proračuna za Fakultet	Razdoblje provedbe
NextGenerationEU	Solarne elektrane u ekstremnim uvjetima bure – modeliranje i normizacija	uniri-mzi-25-51	Paulina Krolo	EUR 54,644.95	2025-2029
NextGenerationEU	Istraživanje mogućnosti prilagodbe i razvoj metodološkog okvira za prilagodbu obalnih građevina (OG) klimatskim promjenama	uniri-mzi-25-44	Igor Ružić	EUR 43,165.54	2025-2029
NextGenerationEU	Upravljanje vodnim resursima i otpornost na klimatske promjene	uniri-iz-25-27	Barbara Karleuša	EUR 33,046.19	2025-2029
NextGenerationEU	Unaprjeđenje procjene rizika i prognoziranja složenih poplava u Hrvatskoj	uniri-iz-25-86	Nino Krvavica	EUR 41,503.22	2025-2029

NextGenerationEU	Unaprjeđenje kvalitete karata klizišta u Hrvatskoj primjenom LiDAR-a	uniri-iz-25-276	Petra Jagodnik	EUR 33,613.89	2025-2029
NextGenerationEU	Strojno učenje u modeliranju sloma sidara u betonu	uniri-iz-25-253	Ivica Kožar	EUR 31,772.10	2025-2029
NextGenerationEU	Primjena inverznog modeliranja i umjetne inteligencije za optimizaciju materijala u kontekstu urbanih toplinskih otoka	uniri-iz-25-266	Neira Torić Malić	EUR 30,408.09	2025-2029
NextGenerationEU	Optimiranje prometne infrastrukture u funkciji unaprjeđenja uvjeta za održivu mobilnost u gradovima	uniri-iz-25-32	Aleksandra Deluka-Tibljaš	EUR 36,960.74	2025-2029
NextGenerationEU	Određivanje reprezentativnog modela ponašanja zida od lomljenog kamena u Kvarnerskom primorju za ocjenu potresne otpornosti postojećih zgrada	uniri-iz-25-138	Davor Grandić	EUR 31,741.50	2025-2029
NextGenerationEU	Od laboratorija do terena: novi pristup karakterizaciji tla za modeliranje klizišta	uniri-iz-25-208	Josip Peranić	EUR 39,208.84	2025-2029
NextGenerationEU	Mediterranski mozaik: čimbenici revitalizacije urbanih praznina, industrijske baštine i obalnih prostora za klimatsku otpornost i povezanost raštrkanih naselja sjevernog Mediterana	uniri-iz-25-213	Iva Mrak	EUR 30,242.43	2025-2029
NextGenerationEU	Klimatske promjene i obalna ranjivost Kvarnera	uniri-iz-25-68	Čedomir Benac	EUR 21,197.87	2025-2029
NextGenerationEU	Izgradnja otpornosti ranjivih urbanih sredina	uniri-iz-25-42	Sanja Dugonjić Jovančević	EUR 32,865.80	2025-2029
NextGenerationEU	Izazovi upravljanja vodnim resursima u vrijeme klimatskih promjena s obzirom na proizvodnju pitke vode	uniri-iz-25-18	Goran Volf	EUR 29,729.79	2025-2029
NextGenerationEU	Hidrologija vodnih resursa i identifikacija rizika od posljedica klimatskih promjena na krškom području	uniri-iz-25-34	Nevenka Ožanić	EUR 29,973.69	2025-2029
NextGenerationEU	Degradacija krutosti i mikromehaničko ponašanje mješavina pijeska i sitnozrnatih čestica pod cikličkim opterećenjem	uniri-iz-25-139	Vedran Jagodnik	EUR 32,975.09	2025-2029
NextGenerationEU	Arhitektirani metamaterijali za konstrukcijske spojeve pod dinamičkim opterećenjem: razvoj, simulacija i validacija	uniri-iz-25-288	Leo Škec	EUR 37,096.02	2025-2029
NextGenerationEU	Analiza suša primjenom tehnologija opažanja Zemlje iz svemira	uniri-iz-25-40	Bojana Horvat	EUR 28,722.84	2025-2029
NextGenerationEU	Računalni modeli kao potpora upravljanju građevinskim projektima	uniri-mz-25-71	Ksenija Tijanić Štok	EUR 12,804.57	2025-2029
NextGenerationEU	Određivanje mikropolarnih parametara i analiza torzijskog ponašanja metamaterijala	uniri-mz-25-19	Laura Grbac	EUR 6,515.82	2025-2029

4. Zaključak

Izvrješćem o znanstvenoj produktivnosti pokazano je da se broj objavljenih radova u bazi WoSCC u 2025. godini (38 radova) smanjio u odnosu na prosjek petogodišnjeg razdoblja od 2020. do 2024. godine. Svi zavodi, osim Zavoda za matematiku i druge predmete te Zavoda za prometnice, organizaciju i tehnologiju građenja i arhitekturu, zabilježili su pad broja objavljenih radova u bazi WoSCC u odnosu na 2024. godinu. Što se tiče baze Scopus, objavljena su 42 rada, što je 2 više u odnosu na 2024. godinu. Broj objavljenih radova po znanstveniku (uzimajući FTE zaposlenih u znanstvenim zvanjima) u bazi WoSCC za 2025. godinu iznosio je 0.87, što je niže od prosjeka za petogodišnji period od 2020. do 2024. godine koji iznosi 0.91. Od ukupnog broja radova objavljenih u bazi WoSCC u 2025. godini, objavljeno je 7 Q1 radova (18.4% udjela u ukupnom broju radova) i 19 Q2 radova (50% udjela u ukupnom broju radova), dok je godinu ranije objavljeno po 12 Q1 i Q2 radova, što u ukupnom broju (42 radova) čini po 28.6%. Broj citata nastavlja rastući trend te se u desetogodišnjem periodu (2016.-2025.) u bazi WoSCC povećao za 82.0%, a u bazi Scopus 131.5%. U 2025. godini radovi s afilijacijom Fakulteta citirani su 1094 puta u bazi WoSCC te 1431 put u bazi Scopus. Najveći faktor odjeka (IF) časopisa u kojem je objavljeno iznosi 10.2 prema Journal Citation Reports za 2025. godinu, dok za bazu Scopus najveći SJR iznosi 2.72. Dva ili više znanstvenih radova u 2025. godini objavilo je 13 znanstvenika u bazi WoSCC te 18 znanstvenika u bazi Scopus.

Tijekom 2025. godine objavljen je ukupno 41 rad u koautorstvu nastavnika i studenata preddiplomskih, diplomskih i doktorskog studija Fakulteta, ne uključujući izrađene diplomske, završne ili doktorske radove. To je porast u odnosu na 2024. godinu, kada je zabilježeno 37 takvih radova. Tijekom 2025. godine obranjen je jedan doktorski rad (na Katedri za organizaciju i tehnologiju građenja), što je pad u odnosu na 2024. godinu kada su obranjena tri doktorata.

Tijekom 2024. godine na Građevinskom fakultetu provodilo se ukupno 49 znanstveno-istraživačkih projekata od čega 13 međunarodnih, devet nacionalnih i 27 institucionalnih projekata (do 30. rujna 2025.), odnosno 21 institucionalni projekt (od 1. listopada 2025.). To je povećanje od 19.5% u odnosu na 2024. godinu kada se na Fakultetu provodio 41 znanstveno-istraživački projekt. Uz navedene znanstveno-istraživačke projekte, u 2025. godini provodila su se i dva razvojna projekta u okviru programa Erasmus+. Tijekom 2025. godine nastavnici Građevinskog fakulteta prijavili su ukupno 56 znanstveno-istraživačkih projekata te jedan razvojni projekt, od čega 8 međunarodnih, 17 nacionalnih projekata te 32 institucijska projekta. Ako su izuzmu institucionalni projekti, koji se nisu prijavljivali 2024. godine, nastavnici fakulteta su 2025. godine prijavili 24 znanstveno-istraživačka projekta, što je porast od 26.3% u odnosu na 2024. godinu. U 2025. prijavilo se manje međunarodnih projekata (pad od 33.3%), a više nacionalnih projekata (porast od 112.5%). Projekti koji se provode na fakultetu imaju veliki lokalni, regionalni i širi značaj, u različitim područjima istraživanja. Kroz ostvarene rezultate vidljiva je povezanost fakulteta s drugim znanstvenim institucijama u zemlji i inozemstvu.

Istraživačke aktivnosti koje se provode na Fakultetu na različite se načine uklapaju u Pametne specijalizacije Sveučilišta u Rijeci u skladu su s strategijom pametne specijalizacije (RIS3) Europske unije, doprinose unapređenju zaštite od klizišta, potresa i poplava, kao prijeteci geohazarda, zaštiti i upravljanju vodnim resursima, bave se ranjivošću i upravljanjem obalnim područjima, problemima klimatskih promjena i njihovim utjecajem na ranije spomenute procese, numeričkim i fizičkim modelima različitih inženjerskih problema, primjenom umjetne inteligencije, izazovima održivog razvoja, zaštitom prirodne i kulturne baštine i drugim. Kroz određene znanstveno-istraživačke projekte koji su se provodili 2025. godine ostvarena je aktivna suradnja s gospodarstvom i lokalnom zajednicom. Fakultet u svom znanstveno istraživačkom djelovanju potiče integraciju istraživačkih aktivnosti u potrebe gospodarstva, potiče prijavljivanje na projekte financirane iz kompetitivnih izvora, radi na razvoju obrazovnih programa, njihovoj kvaliteti i unapređenju u svrhu regionalnog razvoja i potrebama zajednice.

Posebna ostvarenja vezana uz znanost, koja ovdje nisu posebno spomenuta, a postavljena su kao ciljna vrijednost Strategije znanstvenih istraživanja 2021- 2025 prikazat će se u Izvrješćaju o uspješnosti provedbe Strategije znanstvenih istraživanja u 2025. godini.