

Izveštaj o znanstvenoj produkciji i radu na znanstvenim projektima

Sadržaj

0. Uvod
1. Izveštaj o znanstvenoj produkciji u 2014. godini
2. Izveštaj o radu na znanstvenim projektima u 2014. godini
3. Izveštaj o radu na znanstvenim projektima MZOS u razdoblju 2.1.2007-31.12.2014.

0. Uvod

Izveštavanje o znanstvenoj produkciji i radu na znanstvenim projektima provodi se u cilju nadgledanja i unapređivanja kvalitete znanstveno-istraživačke aktivnosti kao jednog od područja vrednovanja sustava za kvalitetu Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci i propisano je Priručnikom za kvalitetu.

Ovim izvještajem predstavljena je znanstvena produkcija i citiranost radova nastavnika i suradnika Fakulteta u 2014. godini temeljem postojećih podataka u citatnim bazama te je dana usporedba s rezultatima iz 2013. godine te projekcija rezultata za 2015. godinu.

Izvještajem je pokriven i rad na znanstvenim projektima u 2014. godini, kojim se osim samih znanstvenih članaka evidentiraju i druge aktivnosti u provedbi projekata, kao što su plenarna predavanja na znanstvenim skupovima, znanstveni radovi predstavljeni na međunarodnim konferencijama te obranjeni doktorati.

Prošlogodišnjim izvještajem dano je i stanje nakon završetka financiranja ciklusa znanstvenih projekata financiranih od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta započetog 2.1.2007. godine i zaključenog najkasnije 31.12.2013. godine.

Kako je voditeljima aktivnih projekata omogućeno da neutrošena sredstva s tim datumom koriste još i tokom cijele 2014. godine te je od njih zatraženo da za to podnesu izvještaj u prosincu 2014. godine, ovim se izvještajem ažurira stanje na tim projektima za cjelokupno razdoblje 1.1.2007-31.12.2014. To uključuje znanstvene radove u časopisima citiranima u bazi Current Contents, ostale znanstvene radove, znanstvene radove predstavljene na međunarodnim konferencijama te obranjene znanstvene magisterije i doktorate.

1. Izvještaj o znanstvenoj produkciji u 2014. godini

1.1 Znanstveni radovi indeksirani u bazi Web of Science

U 2014. godini nastavnici i suradnici Fakulteta objavili su slijedeće znanstvene radove indeksirane u bazi Web of Science. Pretraživanje je obavljeno kriterijem ((grad OR građevinski OR građevinski OR civil OR civ) SAME (rijeka* OR rijeci*)) unutar polja 'address' i poredano abecednim redom po časopisima.

1. Grošić, Mirko; Arbanas, Željko. TIME-DEPENDENT BEHAVIOUR OF REINFORCED CUTS IN WEATHERED FLYSCH ROCK MASSES, ACTA GEOTECHNICA SLOVENICA 11 (2014) 5-17
2. Škec, Leo; Jelenić, Gordan. Analysis of a geometrically exact multi-layer beam with a rigid interlayer connection, ACTA MECHANICA 225 (2014) 523-541
3. Mance, D.; Hunjak, T.; Lenac, D.; Rubinić, J.; Roller-Lutz, Z. Stable isotope analysis of the karst hydrological systems in the Bay of Kvarner (Croatia), APPLIED RADIATION AND ISOTOPES 90 (2014) 23-34
4. Šarić, Iva; Jokić, Milan; Rakvin, Boris; Kveder, Marina; Maltar-Strmečki, Nadica. The effect of thermal treatment of radiation-induced EPR signals of different polymorphic forms of trehalose, APPLIED RADIATION AND ISOTOPES 83 (2014) 41-46
5. Papa Dukić, Edita; Jelenić, Gordan. Exact solution of 3D Timoshenko beam problem: problem-dependent formulation, ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS 84 (2014) 375-384
6. Ožbolt, Joško; Oršanić, Filip; Balabanić, Gojko. Modeling pull-out resistance of corroded reinforcement in concrete: Coupled three-dimensional finite element model, CEMENT & CONCRETE COMPOSITES 46 (2014) 41-55
7. Ribarić, Dragan; Jelenić, Gordan. Higher-order linked interpolation in triangular thick plate finite elements, ENGINEERING COMPUTATIONS 31 (2014) 69-109
8. Podobnik, B.; Horvatić, D.; Bertella, M. A.; Feng, L.; Huang, X.; Li, B. Systemic risk in dynamical networks with stochastic failure criterion, EPL 106 (2014) DOI: 10.1209/0295-5075/106/68003
9. Papa Dukić, Edita; Jelenić, Gordan; Gaćeša, Maja. Configuration-dependent interpolation in higher-order 2D beam finite elements, FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN 78 (2014) 47-61
10. Ružić, Igor; Marović, Ivan; Benac, Čedomir; Ilić, Suzana. Coastal cliff geometry derived from structure-from-motion photogrammetry at Stara Baška, Krk Island, Croatia, GEO-MARINE LETTERS 34 (2014) 555-565
11. Benac, Čedomir; Oštrić, Maja; Dugonjić Jovančević, Sanja. Geotechnical properties in relation to grain-size and mineral composition: case study landslide in the Rječina Valley (Croatia), GEOLOGIA CROATICA 67 (2014) 127-136
12. Mrak, Iva. Evaluation methods in the protection of built heritage, GRAĐEVINAR 66 (2014) 127-138
13. Mrakovčić, Silvija; Čeh, Nina; Jugovac, Vedrana. Effect of aggregate grading on pervious concrete properties, GRAĐEVINAR 66 (2014) 107-113
14. Rubinić, Josip; Katalinić, Ana. Water regime of Vrana Lake in Dalmatia (Croatia): changes, risks and problems, HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES 59 (2014) 1908-1924
15. Ribarić, Dragan; Jelenić, Gordan. Distortion-immune nine-node displacement-based quadrilateral thick plate finite elements that satisfy constant-bending patch test, INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING 98 (2014) 492-517
16. Ščulac, Paulo; Jelenić, Gordan; Škec, Leo. Kinematics of layered reinforced-concrete planar beam finite elements with embedded transversal cracking, INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES 51 (2014) 74-92

17. Aglič Aljinovic, A.; Pečarić, J.; Perušić, A. GENERALIZATIONS OF STEFFENSEN'S INEQUALITY VIA WEIGHTED MONTGOMERY IDENTITY, MATHEMATICAL INEQUALITIES & APPLICATIONS 17 (2014) 779-799
18. Majdandžić, Antonio; Podobnik, Boris; Buldyrev, Sergey V.; Kenett, Dror Y.; Havlin, Shlomo; Stanley, H. Eugene. Spontaneous recovery in dynamical networks, NATURE PHYSICS 10 (2014) 34-38
19. Zhang, Xin; Podobnik, Boris; Kenett, Dror Y.; Stanley, H. Eugen. Systemic risk and causality dynamics of the world international shipping market, PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS 415 (2014) 43-53
20. Podobnik, B.; Majdandžić, A.; Curme, C.; Qiao, Z.; Zhou, W-X.; Stanley, H. E.; Li, B. Network risk and forecasting power in phase-flipping dynamical networks, PHYSICAL REVIEW E 89 (2014) DOI: 10.1103/PhysRevE.89.042807
21. Avakian, Adam; Podobnik, Boris; Piškor, Manuela; Stanley, H. Eugene. Capital death in the world market, PHYSICAL REVIEW E 89 (2014) DOI: 10.1103/PhysRevE.89.032805
22. Meng, Hao; Xie, Wen-Jie; Jiang, Zhi-Qiang; Podobnik, Boris; Zhou, Wei-Xing; Stanley, H. Eugene. Systemic risk and spatiotemporal dynamics of the US housing market, SCIENTIFIC REPORTS 4 (2014) DOI: 10.1038/srep03655
23. Žic, Elvis; Bićanić, Nenad; Koziara, Tomasz; Ožanić, Nevenka. THE NUMERICAL MODELLING OF SUSPENDED SEDIMENT PROPAGATION IN SMALL TORRENTS WITH THE APPLICATION OF THE CONTACT DYNAMICS METHOD, TEHNIČKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE 21 (2014) 939-952
24. Karleuša, Barbara; Ožanić, Nevenka; Deluka-Tibljaš, Aleksandra. IMPROVING DECISION MAKING IN DEFINING PRIORITIES FOR IMPLEMENTATION OF IRRIGATION PLANS USING AHP METHODOLOGY, TEHNIČKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE 21 (2014) 673-680

Temeljem pripadnosti autora zavodima Fakulteta odnosno znanstvenim područjima, ovi su radovi raspoređeni na slijedeći način, pri čemu je potrebno uočiti da se na četiri rada kao autori pojavljuju nastavnici i suradnici sa različitih zavoda.

Zavod	Broj radova u 2014.
Hidrotehnika i geotehnika	7
Prometnice, organizacija i tehnologija građenja i arhitektura	3
Nosive konstrukcije i tehnička mehanika	8
Računalno modeliranje materijala i konstrukcija	2
Ukupno za područje Tehničke znanosti	16
Matematika, fizika i drugi predmeti	8
Ukupno za područje Prirodnih znanosti	8

U odnosu na 2013. godinu broj objavljenih radova je za 50% veći:

Zavod	Broj radova u 2013.
Hidrotehnika i geotehnika	5
Prometnice, organizacija i tehnologija građenja i arhitektura	5
Nosive konstrukcije i tehnička mehanika	2
Računalno modeliranje materijala i konstrukcija	2
Ukupno za područje Tehničke znanosti	12
Matematika, fizika i drugi predmeti	4
Ukupno za područje Prirodnih znanosti	4

uz 33% povećanja u području Tehničkih znanosti i 100% povećanja u području Prirodnih znanosti te 100% veći broj radova u suradnji autora sa različitih zavoda. U 2015. su do sada objavljena ili prihvaćena za objavljivanje četiri rada i moguće je da se u ovoj godini neće ostvariti broj objava iz 2014. godine.

U odnosu na 2012. godinu broj objavljenih radova je također za 50% veći:

Zavod	Broj radova u 2012.
Hidrotehnika i geotehnika	1
Prometnice, organizacija i tehnologija građenja i arhitektura	1
Nosive konstrukcije i tehnička mehanika	4
Računalno modeliranje materijala i konstrukcija	2
Ukupno za područje Tehničke znanosti	8
Matematika, fizika i drugi predmeti	8
Ukupno za područje Prirodnih znanosti	8

uz 100% povećanja u području Tehničkih znanosti i bez povećanja u području Prirodnih znanosti.

1.2 Citiranost znanstvenih radova indeksiranih u bazi Web of Science

Pretraživanjem istim kriterijem utvrđeno je da su znanstveni radovi nastavnika i suradnika Fakulteta u 2014. godini bili citirani ukupno 467 puta, što je napredak i u odnosu na 2013. godinu u kojoj je bilo 393 citata radova nastavnika i suradnika Fakulteta i u odnosu na 2012. godinu, kada ih je bilo 358, a naročito u odnosu na 2011. godinu (324 citata), kao i na ranije godine.

1.3 Znanstveni radovi evidentirani u Hrvatskoj znanstvenoj bibliografiji

Prema Hrvatskoj znanstvenoj bibliografiji u 2012, 2013. i 2014. godini na Fakultetu su objavljeni slijedeći znanstveni radovi:

Vrsta rada	2012.	2013.	2014.
Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima	11	8	10
Znanstveni radovi u drugim časopisima	18	16	32
Plenarna izlaganja	0	1	0
Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom rec.	20	10	44
Disertacije	4	4	5

Realno je očekivati ponavljanje ili poboljšanje rezultata u 2015. godini, gdje su do sada objavljena ili prihvaćena za objavljivanje dva izvorna znanstvena rada u CC časopisima, devet znanstvenih radova u drugim časopisima i obranjena jedna disertacija.

1.4 Radovi iz područja prirodnih i tehničkih znanosti objavljeni u časopisima s najvišim faktorom utjecaja

U 2014. godini nastavnici Fakulteta objavljivali su u slijedećim časopisima:

Časopis	Kvartila (prema JCR)	IF
Acta geotechnica slovenica	Q4	0.455
Acta mechanica	Q2	1.268
Applied radiation and isotopes	Q2	1.056
Archive of applied mechanics	Q2	1.438
Cement and concrete composites	Q1	2.760
Engineering computations	Q2	1.206
Europhysics letters	Q1	2.269
Finite elements in analysis and design	Q1	1.595
Geo-marine letters	Q2	2.062
Geologia croatica	Q4	0.500
Građevinar	Q4	0.216
Hydrological sciences journal - Journal des sciences hydrologiques	Q2	1.252
International journal for numerical methods in engineering	Q1	1.961
International journal of solids and structures	Q1	2.035
Mathematical inequalities and applications	Q3	0.485
Nature physics	Q1	20.603
Physica A - Statistical mechanics and its applications	Q2	1.722
Physical Review E	Q1	2.326
Scientific reports	Q1	5.078
Tehnički vjesnik - Technical gazette	Q3	0.615

Rad objavljen u časopisu s najvišim faktorom utjecaja iz područja prirodnih znanosti jest

Majdandžić, Antonio; Podobnik, Boris; Buldyrev, Sergey V.; Kenett, Dror Y.; Havlin, Shlomo; Stanley, H. Eugene. Spontaneous recovery in dynamical networks, NATURE PHYSICS 10 (2014) 34-38

Rad objavljen u časopisu s najvišim faktorom utjecaja iz područja tehničkih znanosti jest:

Ožbolt, Joško; Oršanić, Filip; Balabanić, Gojko. Modeling pull-out resistance of corroded reinforcement in concrete: Coupled three-dimensional finite element model, CEMENT & CONCRETE COMPOSITES 46 (2014) 41-55

1.5 Radovi u koautorstvu nastavnika i studenata preddiplomskoga i diplomskoga studija Fakulteta

U 2014. godini objavljeni su slijedeći radovi u koautorstvu nastavnika i studenata preddiplomskoga i diplomskoga studija Fakulteta (prema bib.irb.hr):

Marović, Ivan; Car-Pušić, Diana; Hrvatin, Zlatko. Establishing a model to evaluate public administration projects. // *e-GFOS*. 5 (2014), 8; 56-66 (članak, znanstveni)

Štimac Grandić, Ivana; Jakovljević, Dario; Grandić, Davor. Impact of omitting the static component from the design dynamic models of pedestrian load. // *Elektronički časopis Građevinskog fakulteta Osijek, e-GFOS*. 9 (2014); 11-21 (članak, znanstveni)

Štimac Grandić, Ivana; Kuželički, Lucija. Mostovi u gornjem toku Rječine. // *Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci*. XVI (2014); 313-332 (pregledni rad, znanstveni)

Štimac Grandić, Ivana; Kuželički, Lucija. Mostovi preko Rječine na lokaciji današnjeg Titovog trga – povijesni pregled. // *V. Međunarodna konferencija o industrijskoj baštini posvećena temi Rijeka i industrijsko graditeljsko naslijeđe - baština arhitekture i građevinarstva - Zbornik radova / Palinić, Nana; Rotim Malvić, Jasna; Đekić, Velid (ur.)*. Rijeka: PRO TORPEDO Rijeka, 2014. 187-202 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)

dok su u 2013. godini objavljeni slijedeći radovi:

Bjelanović, Adriana; Šimić, Karlo. Suvremeni pristup u projektiranju rešetkastih drvenih sustava povećane požarne otpornosti. // *Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci*. XVI (2013); 289-312 (članak, znanstveni)

Eraković, Maja; Travaš, Vanja. Numerička analiza opstrujavanja pravokutnog energetskog disipatora. // *Zbornik radova Sveučilišta u Rijeci*. KNJIGA XVI (2013); 11-26 (članak, znanstveni)

Jelenković, Tomislav; Travaš, Vanja. Numerical and experimental analysis of seepage beneath a model of a gravity dam. // *Engineering review: znanstveni časopis za nove tehnologije u strojarstvu, brodogradnji i elektrotehnici*. 33 (2013), 2; 75-84 (članak, znanstveni)

Maglica, Anja; Rubinić, Josip. Analiza hidroloških međudnosa na prostoru Cerkniškog i Planinskog polja (Slovenija). // *Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci*. 16 (2013), 1; 41-62 (pregledni rad, znanstveni)

Mureta, Ira; Travaš, Vanja. Modeliranje simultanog rada grupe zdenaca u anizotropnoj poroznoj sredini. // *Zbornik radova Sveučilišta u Rijeci*. KNJIGA XVI (2013); 63-79 (članak, znanstveni)

Palinić, Nana, Kustić, Ivan. Povijesni razvitak Koblerova trga u Rijeci - temelj za revitalizaciju. // *Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci - Zbornik radova*. XVI. (2013.); 129-152 (članak, znanstveni)

Palinić, Nana, Lukež, Nina, Mohorovičić, Ervin. Željeznička baština Rijeke i mogućnosti njene prenamjene - dva prijedloga. // *Zbornik Građevinskog fakulteta u Rijeci*. XVI. (2013.); 153-175 (članak, znanstveni)

Palinić, Nana; Vukušić, Marko. Komplex Kožare Ružić - Ljevaonice Skull – Tvornice Rade Končar u Vodovodnoj ulici – povijesni razvoj, stanje i prijedlog adaptacije u svrhu proširenja Državnog arhiva u Rijeci. // *Vjesnik Državnog arhiva u Rijeci*. 53-54 (2013.); 85-119 (prethodno priopćenje, znanstveni)

Rubeša, Ana; Travaš, Vanja. A physical model of convective-dispersive transport in an intergranular porous material. // *Engineering review: znanstveni časopis za nove tehnologije u strojarstvu, brodogradnji i elektrotehnici*. 33 (2013), 3; 141-150 (članak, znanstveni)

Štimac Grandić, Ivana; Grandić, Davor; Mužić, Renata. Određivanje dinamičkog koeficijenta na mostovima. // *e-gfos Elektronički časopis građevinskog fakulteta Osijek*. 6 (2013); 23-33 (članak, znanstveni)

Čeh, Nina; Žigo, Ivan. Strength parameters of the flysch rock mass from the Pazin Paleogene Flysch Basin, Istrian Peninsula, Croatia. // *ISUCCES 2013 - STUDENT CONFERENCE AND WORKSHOP PROCEEDINGS* / Kraus, Ivan (ur.). Osijek: Faculty of Civil Engineering Osijek, Grafika d.o.o., 2013. 89-100 (predavanje, objavljeni rad)

Radišić, Maja; Višković, Nataša; (mentor: Rubinić, Josip). Primjena metoda strojnog učenja pri modeliranju dinamike kolebanja voda u kršu. // *Georeks 2013, VII. regionalni kongres studenata geotehnoških fakulteta: Suvremene metode i alati u geotehnologiji* / Maričić, Siniša (ur.). Osijek, 2013. 141-151 (predavanje, objavljeni rad, znanstveni)

Đomlija, Petra; Bernat, Sanja; Benac, Čedomir; Mihalić Arbanas, Snježana; Zidarić, Martin. Overview of Input Data for the Landslide Hazard Analysis in the Dubračina River Basin. // *Book of Abstracts* / Vlastelica, Goran; Andrić, Ivo; Salvezani, Daša (ur.). Split: University of Split, Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy, 2013. 63-64 (predavanje, sažetak, znanstveni)

Rubinić, Josip; Višković, Nataša; Radišić, Maja; Kajtezović, Najla; Bušelić, Gordana; Rubinić, Andrija; Brozinčević, Andrijana; Vurnek, Maja. MODELIRANJE ZNAČAJKI VODNIH SUSTAVA U KRŠU – PRIMJERI S HRVATSKOG KRŠA. // *Međunarodni znanstveno-stručni skup "Čovjek i krš", Knjiga sažetaka* / Mulaomerović, Jasminko; Lučić, Ivo (ur.). Sarajevo: Centar za krš i speleologiju, 2013. 36-38 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)

2. Izvještaj o radu na znanstvenim projektima u 2014. godini

U 2014. godini na Fakultetu su se provodili slijedeći znanstveno-istraživački projekti.

Voditelj projekta	Naziv i oznaka projekta i izvor financiranja	Ugovorena godišnja vrijednost projekta	Trajanje projekta
Čedomir Benac	1. Procjena, umanjivanje i upravljanje geološkim hazardom u području Kvarnera (MZOS projekt 114-0822695-2568)	kn 52.000	2.1.2007-31.12.2013
Mehmed Čaušević	2. Razvoj konstrukcija povećane pouzdanosti obzirom na potrese (MZOS projekt 114-0821466-1470)	kn 63.000	2.1.2007-31.12.2013
Ivica Kožar	3. Fleksibilne duge konstrukcije: nelinearno modeliranje s vizualizacijom (MZOS projekt 114-0982562-1460)	kn 170.000	2.1.2007-31.12.2013
Nevenka Ožanić	4. Hidrologija osjetljivih vodnih resursa u kršu (MZOS projekt 114-0982709-2549)	kn 95.000	2.1.2007-31.12.2013
Joško Ožbolt	5. Numerički 3D kemo-higro-termomehanički model betona (MZOS projekt 114-0000000-3145)	kn 130.000	2.1.2007-31.12.2013
Nevenka Ožanić	6. Risk identification and land-use planning for disaster mitigation of landslides and floods in Croatia (bilateralni hrvatsko-japanski)	kn 307.500	4/2009-3/2014
Ivica Kožar	7. CEEStructHealth - Centre of Excellence for Structural Health (EU IPA III C PROGRAMME)	€ 80.609	5/2013-4/2015
Nenad Bičanić	8. Evidence based characterisation of dynamic sensitivity for multiblock structures – computational simulation and experimental validation (Unity through Knowledge Fund)	kn 760.700	11/2013-10/2015
Barbara Karleuša	9. DrinkAdria - Networking for Drinking Water Supply in Adriatic Region (IPA ADRIATIC CBC PROGRAMME 2007 -2013)	€ 65.793	12/2013-4/2016
Josip Rubinić	10. Življenje-Voda!/Život-Voda! (EFRR, OP SLO-HR 2007-2013)	€ 36.244	1/2014-9/2015
Ivica Kožar	11. Multi-scale concrete model with parameter identification (HRZZ IP 11-2013-9068)	kn 242.500	1.9.2014-31.8.2015
Gordan Jelenić	12. Configuration-dependent in non-linear finite-element analysis of structures (HRZZ IP 11-2013-1631)	kn 234.620	1.9.2014-31.8.2015

Željko Arbanas	13. Studija klizišta u naslagama fliša: mehanizam klizanja i geotehničke značajke za modeliranje klizišta i ublažavanje nepogoda od klizišta (bilateralni hrvatsko-slovenski)	kn 7.660	1.1.2014-31.12.2015
----------------	---	----------	---------------------

Na teret sredstava projekata br. 8-10 u 2014. godini zaposlen je jedan postdoktorant na projektu br. 8 te po jedna asistentica na svakom od projekata br. 9 i 10 (u 2015. godini zaposlene su još dvije asistentice na projektima br. 11 i 12 i izabran je jedan postdoktorant na projektu br. 12).

Dodatno, znanstveno-istraživački rad na Fakultetu se je u 2014. godini provodio i kroz slijedeće potpore Sveučilišta u Rijeci:

Sveučilišna potpora za provedbu istraživanja	Oznaka	Voditelj	Ugovorena vrijednost potpore u 2014. godini
Procjena oštećenja i ojačanje građevinskih konstrukcija	13.05.1.1.01	Nenad Bičanić	kn 159.583
Multi-rezolucijsko modeliranje konstrukcija s parametarskom identifikacijom	13.05.1.1.02	Ivica Kožar	kn 151.798
Hidrologija vodnih resursa i identifikacija rizika od poplava i blatnih tokova na krškom području	13.05.1.1.03	Nevenka Ožanić	kn 140.122
Razvoj sustava monitoringa klizišta i ranog upozoravanja za potrebe umanjenja hazarda od klizanja tla	13.05.1.1.04	Željko Arbanas	kn 97.307
Kompleksne dinamičke mreže: teorija i primjene	13.05.1.3.05	Boris Podobnik	kn 77.845
Ispitivanje vitkih grednih prostornih konstrukcija s naglaskom na validaciju modela	13.05.1.3.06	Gordan Jelenić	kn 73.953
Geološki hazard u području Kvarnera	13.05.1.3.07	Čedomir Benac	kn 68.115
Razvoj novih metodologija u gospodarenju vodama i tlom u krškim, osjetljivim i zaštićenim područjima	13.05.1.3.08	Barbara Karleuša	kn 64.222
Razvoj konstrukcija povećane pouzdanosti obzirom na potrebe	13.05.1.3.09	Mehmed Čaušević	kn 54.492
Uspostava sustava odlučivanja baziranog na „performance“ konceptu u upravljanju javnim društvenim objektima	13.05.1.3.10	Diana Car-Pušić	kn 50.599
Arhitektura Rijeke i riječke regije kao razvojni resurs –povijest, stanje i mogućnosti revitalizacije	13.05.1.3.11	Nana Palinić	kn 46.707
Istraživanje ponašanja karbonatnih stijena s ciljem dokazivanja trilinearnog kriterija čvrstoće	13.05.1.3.12	Ivan Vrkljan	kn 38.923
Održivo projektiranje kolničkih konstrukcija u urbanom području	13.05.1.3.13	Aleksandra Deluka-Tibljaš	kn 38.923
Eksperimentalna istraživanja interakcije slane i slatke vode na nizvodnom toku i ušću Rječine	13.05.2.2.14	Vanja Travaš	kn 38.985

Aktivnost na projektima br. 1-5 prema podacima iz Hrvatske znanstvene bibliografije dana je u slijedećoj tablici. Za usporedbu, dani su i rezultati za 2012. i 2013. godinu.

Projekt: Procjena, umanjivanje i upravljanje geološkim hazardom u području Kvarnera	2012.	2013.	2014.
Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima	1	1	1
Znanstveni radovi u drugim časopisima	2	0	0
Plenarna izlaganja	0	0	0
Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međ. recenzijom	3	1	1
Disertacije	0	1	0

Projekt: Razvoj konstrukcija povećane pouzdanosti obzirom na potrese	2012.	2013.	2014.
Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima	0	1	0
Znanstveni radovi u drugim časopisima	2	0	0
Plenarna izlaganja	0	0	0
Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međ. recenzijom	0	0	0
Disertacije	0	0	0

Projekt: Fleksibilne duge konstrukcije: nelinearno modeliranje s vizualizacijom	2012.	2013.	2014.
Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima	1	1	0
Znanstveni radovi u drugim časopisima	1	1	1
Plenarna izlaganja	0	0	0
Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međ. recenzijom	2	0	0
Disertacije	2	0	0

Projekt: Hidrologija osjetljivih vodnih resursa u kršu	2012.	2013.	2014.
Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima	0	1	1
Znanstveni radovi u drugim časopisima	4	7	4
Plenarna izlaganja	1	0	0
Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međ. recenzijom	5	5	2
Disertacije	1	0	0

Projekt: Numerički 3D kemo-higro-termo-mehanički model betona	2012.	2013.	2014.
Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima	1	0	0
Znanstveni radovi u drugim časopisima	1	0	3
Plenarna izlaganja	0	1	0
Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međ. recenzijom	1	1	0
Disertacije	0	2	0

Za projekte br. 6-13 kao i za sveučilišne potpore ne postoji mogućnost ustanovljavanja aktivnosti prema citatnim bazama te je stoga ovdje prikazan samo broj izvornih znanstvenih radova voditelja tih projekata i potpora u 2014. godini prema citatnoj bazi Web of Science odnosno Scopus uz naznaku kvartile časopisa u kojem je rad objavljen:

Potpora/projekt	Web of Science			
	Q1	Q2	Q3	Q4
EFRR, OP SLO-HR		2		
114-0000000-3145	5			
13.05.1.1.01; UKF	2		1	
13.05.1.1.02; EU IPA III C; HRZZ IP 11-2013-9068; 114-0982562-1460				
13.05.1.1.03; bilateralni hrvatsko-japanski projekt; 114-0982709-2549			2	
13.05.1.1.04; bilateralni hrvatsko-slovenski projekt				1
13.05.1.3.05	5	1		
13.05.1.3.06; HRZZ IP 11-2013-1631	3	3		
13.05.1.3.07; 114-0822695-2568		1		1
13.05.1.3.08; IPA ADRIATIC CBC			1	
13.05.1.3.09; 114-0821466-1470				
13.05.1.3.10				
13.05.1.3.11				
13.05.1.3.12				
13.05.1.3.13			1	1
13.05.2.2.14				1

3. Izvještaj o radu na znanstvenim projektima MZOS u razdoblju 2.1.2007-31.12.2013.

U cijelome ili dijelu razdoblja između 2.1.2007. i 31.12.2014. Ministarstvo znanosti obrazovanja i sporta financiralo je provedbu slijedećih projekata:

Voditelj projekta	Naziv i oznaka projekta i izvor financiranja	Ugovorena godišnja vrijednost projekta	Trajanje projekta
Čedomir Benac	1. Procjena, umanjivanje i upravljanje geološkim hazardom u području Kvarnera (MZOS projekt 114-0822695-2568)	kn 52.000	2.1.2007 - 31.12.2013
Adriana Bjelanović	2. Mehanizmi sloma i modeli ponašanja inovativnih veza u drvenim konstrukcijama (114-0000000-3253)	kn 25.000	1.3.2008 - 31.12.2009
Mehmed Čaušević	3. Razvoj konstrukcija povećane pouzdanosti obzirom na potrese (MZOS projekt 114-0821466-1470)	kn 63.000	2.1.2007 - 31.12.2013
Gordan Jelenić	4. Unapređenje točnosti nelinearnih grednih elemenata s neograničenim 3D rotacijama (114-0000000-3025)	kn 70.000	2.1.2007 - 31.12.2009
Ivica Kožar	5. Fleksibilne duge konstrukcije: nelinearno modeliranje s vizualizacijom (MZOS projekt 114-0982562-1460)	kn 170.000	2.1.2007 - 31.12.2013
Nevenka Ožanić	6. Hidrologija osjetljivih vodnih resursa u kršu (MZOS projekt 114-0982709-2549)	kn 95.000	2.1.2007 - 31.12.2013
Joško Ožbolt	7. Numerički 3D kemo-higro-termo-mehanički model betona (MZOS projekt 114-0000000-3145)	kn 130.000	2.1.2007 - 31.12.2013
Boris Podobnik	8. Istraživanje dugodosežnih korelacija i stohastičko modeliranje na nivou stanice (114-0352827-1370)	kn 40.000	2.1.2007 - 31.12.2011
Mate Sršen	9. HDM-4 i njegova prilagodba za korištenje u sustavu gospodarenja kolnicima (110-1102147-3133)	kn 25.000	1.1.2007 - 31.12.2011

Konačna sumarna aktivnost na projektima prema podacima iz Hrvatske znanstvene bibliografije dana je u slijedećoj tablici

Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima	65
Znanstveni radovi u drugim časopisima	100
Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom	123
Magistarski radovi	9
Disertacije	16

Pojedinačna aktivnost po projektu može se vidjeti na web stranici <http://bib.irb.hr/lista-ustanove?sifra=114&period=2007>.

Izradio: prof.dr.sc. Gordan Jelenić, prodekan za znanstveno-istraživačku djelatnost i međunarodnu suradnju