

**GEOTEHNIČKI FAKULTET**  
**AKADEMSKA GODINA 2018./2019.**  
**TEME ZA ZAVRŠNE I DIPLOMSKE RADOVE**  
**studij INŽENJERSTVO OKOLIŠA**

**Teme za završne radove**

NOSITELJ KOLEGIJA (MENTOR)	NAZIV TEME NA HRVATSKOM JEZIKU	NAZIV TEME NA ENGLJSKOM JEZIKU	ČLANOVI POVJERENSTVA			
			Moguće kombinacije: 1. Mentor + 2 člana povjerenstva 2. Mentor + neposredni voditelj + 2 člana povjerenstva 3. Mentor + komentor + 1 član povjerenstva 4. Mentor + komentor + neposredni voditelj + 1 član povjerenstva	Komentor	Neposredni voditelj	Član povjerenstva
Prof.dr.sc. Stjepan Strelec	Utjecaj brzine smicanja na posmičnu čvrstoću tla	The influence of shearing velocity on the shear strength of soil		Damir Štuhec, dipl.ing.geotehnike	Doc.dr.sc. Boris Kavur	Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić
	Određivanje jednoosne tlačne čvrstoće i nedrenirane kohezije tla pri slobodnom bočnom širenju	Determination of uniaxial compressive strength and undrained soil cohesion at free lateral expansion		Damir Štuhec, dipl.ing.geotehnike	Doc.dr.sc. Boris Kavur	Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić
	Bušenje, ugradnja i pokusno crpljenje istražno-eksploatacijskog zdenca "SC1" za sustav dizalica topline u studentskom domu u Varaždinu *	Drilling, installation and test pumping of investigation-exploitation well "SC1" for the heat pumps system at the University campus in Varaždin		Jasmin Jug, mag.ing.geoling.	Prof.dr.sc. Ranko Biondić	Prof.dr.sc. Josip Mesec
	Hidrogeološka istraživanja za potrebe izvedbe upojnih bunara – primjer odvodnje oborinskih voda sa pristupnog puta u Sukošanima *	Hydrogeological investigations for the design of drainage wells - an example of rainwater drainage from the access road in Sukošan		Jasmin Jug, mag.ing.geoling.	Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški	Doc.dr.sc. Boris Kavur
	Istraživanje temeljnog tla u svrhu sanacije tvrđave "MINČETA" u Dubrovniku	Investigation of foundation soil for the restoration of the fortress "MINČETA" in Dubrovnik		Jasmin Jug, mag.ing.geoling.	Doc.dr.sc. Mario Gazdek	Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić
	Vodoistražni radovi na području Marčane *	Groundwater investigations in the area of Marčana		Jasmin Jug, mag.ing.geoling.	Prof.dr.sc. Ranko Biondić	Doc.dr.sc. Mario Gazdek
	Primjena geofizičkih metoda kod određivanja geotehničkih značajki tla za potrebe temeljenja vjetroelektrane "Oton"	Application of geophysical methods for determining geotechnical soil characteristics for the foundation of a wind power plant "Oton"		Jasmin Jug, mag.ing.geoling.	Doc.dr.sc. Mario Gazdek	Doc.dr.sc. Boris Kavur
	Geotehnička i geofizička istraživanja za potrebe temeljenja trgovačkog centra u Mokošici	Geotechnical and geophysical investigations for the foundation of a shopping centre in Mokošica		Jasmin Jug, mag.ing.geoling.	Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić	Doc.dr.sc. Mario Gazdek
Prof.dr.sc. Josip Mesec	Metode istraživanja ležišta mineralnih sirovina	Methods of mineral deposit exploration		Dr.sc. Denis Težak	Prof.dr.sc. Stjepan Strelec	Doc.dr.sc. Ivan Kovač
	Razrada ležišta mineralnih sirovina površinskim kopom	Development of mineral deposits using open pit mining		Dr.sc. Denis Težak	Prof.dr.sc. Stjepan Strelec	Doc.dr.sc. Ivan Kovač
Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić	Prikaz proračuna djelovanja tla na konstrukcije za statičke i dinamičke uvjete	Soil pressure calculations on structures for static and dynamic conditions			Prof.dr.sc. Stjepan Strelec	Doc.dr.sc. Mario Gazdek
	Analiza razlika proračuna nosivosti plitkih temelja između starih i novih tehničkih propisa	Analysis of the calculation differences of shallow foundations bearing capacity between old and new technical regulations			Doc.dr.sc. Boris Kavur	Prof.dr.sc. Stjepan Strelec

Doc.dr.sc. Boris Kavur	Gradnja zbijenih glinenih barijera  Površinske lagune za zbrinjavanje rudarskih muljeva  Uzorkovanje tla u geotehničkom istražnom bušenju	Construction of compacted clay liners  Surface impoundments for the management of mine tailings  Soil sampling in geotechnical exploratory drilling			Izv.prof.dr.sc. Igor Petrović  Prof.dr.sc. Josip Mesec  Prof.dr.sc. Stjepan Strelec	Prof.dr.sc. Stjepan Strelec  Prof.dr.sc. Stjepan Strelec  Doc.dr.sc. Mario Gazdek
Doc.dr.sc. Mario Gazdek	Tomografija prvih nailazaka  Fizikalna svojstva tla i stijena  Potresi i utjecaj na okoliš	First-break tomography  Physical properties of rocks and soils  Earthquakes and environmental effects		Dr.sc. Davor Stanko  Dr.sc. Davor Stanko  Dr.sc. Davor Stanko	Doc.dr.sc. Ivan Hip  Doc.dr.sc. Boris Kavur  Mirna Amadori, pred.	Doc.dr.sc. Boris Kavur  Prof.dr.sc. Stjepan Strelec  Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić
Mirna Amadori, pred.	Projekt organizacije građenja sportske dvorane VI. Osnovne škole u Varaždinu  Projektiranje pasivne kuće i njezin utjecaj na okoliš i zajednicu  Utjecaj plastike na okoliš	Project of a construction organization of a sports hall of the 6. Elementary school  Designing a passive house and its impact on the environment and community  The impact of plastics on the environment	Doc.dr.sc. Mario Gazdek  Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić		Doc.dr.sc. Bojan Đurin  Doc.dr.sc. Bojan Đurin  Dr.sc. Vitomir Premur, v.pred.	Doc.dr.sc. Mario Gazdek  Doc.dr.sc. Bojan Đurin
Doc.dr.sc. Milan Rezo	Idejno rješenje projekta Podravske brze ceste na dionici između čvora Hrašćica i čvora Sračinec  Prometno-tehnička rješenja čvora Sračinec na dionici brze Podravske ceste  Prometno-tehnička rješenja čvora Hrašćica na dionici brze Podravske ceste  Prometno tehnička rješenja čvora Vratno otok na dionici brze Podravske ceste  Sadržaj i izgled glavnog projekta Podravske brze ceste  Rješenja sustava odvodnje na Podravskoj brznoj cesti  Pripremni rad u realizaciji projekta Podravske brze ceste  Idejna rješenja križanja i kružnih tokova na Podravskoj brznoj cesti  Analiza digitalnih modela terena u primjeni projektiranja cesta izvan naselja  Analiza izvedenih tehničkih rješenja križanja i razina na brzim cestama  Analiza izvedenih tehničkih rješenja kružnih tokova na brzim cestama  Geodetski radovi kod projektiranja i izvođenja gradnje prometnica  Geodetski projekt kao sastavni dio glavnog projekta Podravske brze ceste	Conceptual design of the Podravska highway project on the part between Hrašćica node and Sračinec node  Traffic and technical design of the Sračinec node on the section of the Podravska highway  Traffic and technical design of the Hrašćica node on the section of the Podravska highway  Traffic and technical design of the Vratno otok node on the section of the Podravska highway  Contents and appearance of the main project of the Podravska highway  Solutions of a drainage system on the Podravska highway  Preparatory work for the realization of the Podravska highway project  Conceptual design of crossings and circular flows on the Podravska highway  Analysis of digital terrain models in the design of roads outside settlements  Analysis of a derived technical design of crossroads and level crossings on highways  Analysis of a derived technical design of roundabouts on highways  Geodetic works in the design and construction of roads  Geodetic project as part of the main project of the Podravska highway			Doc.dr.sc. Mario Gazdek  Doc.dr.sc. Mario Gazdek  Doc.dr.sc. Mario Gazdek  Doc.dr.sc. Mario Gazdek  Doc.dr.sc. Mario Gazdek  Doc.dr.sc. Mario Gazdek  Doc.dr.sc. Mario Gazdek  Doc.dr.sc. Mario Gazdek  Doc.dr.sc. Mario Gazdek  Doc.dr.sc. Mario Gazdek  Doc.dr.sc. Mario Gazdek  Doc.dr.sc. Mario Gazdek  Doc.dr.sc. Mario Gazdek	Doc.dr.sc. Bojan Đurin  Doc.dr.sc. Bojan Đurin  Doc.dr.sc. Bojan Đurin  Doc.dr.sc. Bojan Đurin  Doc.dr.sc. Bojan Đurin  Doc.dr.sc. Bojan Đurin  Doc.dr.sc. Bojan Đurin  Doc.dr.sc. Bojan Đurin  Doc.dr.sc. Bojan Đurin  Doc.dr.sc. Bojan Đurin  Doc.dr.sc. Bojan Đurin  Doc.dr.sc. Bojan Đurin  Doc.dr.sc. Bojan Đurin

Prof.dr.sc. Miroslav Golub	Akcidenti u okolišu uslijed zamora materijala  Primjena zelene tehnologije u oblikovanju i proizvodnji elementa strojeva  Elementi strojeva u inženjerstvu okoliša	Environmental accidents due to material fatigue  Application of green technology in the design and production of machine elements  Machine elements in environmental engineering	Doc .dr.sc. Ivan Kovač		Prof.dr.sc. Josip Mesec  Prof.dr.sc. Josip Mesec  Doc.dr.sc. Jelena Loborec	Doc.dr.sc. Robert Pašičko  Prof.dr.sc. Josip Mesec
Prof.dr.sc. Ranko Biondić	Konceptualni model Varaždinskog vodonosnika  Utjecaj mora na priobalne krške vodonosnike  Analiza kakvoće podzemne vode izvora Kupice	Conceptual model of the Varaždin aquifer  Sea impact on the coastal karstic aquifers  Groundwater quality analysis of the Kupica spring		Mr.sc. Barica Kovačev-Marinčić	Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški  Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški  Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški	Prof.dr.sc. Sanja Kapelj  Doc.dr.sc. Jelena Loborec  Doc.dr.sc. Ivana Grčić
Prof.dr.sc. Sanja Kapelj	Geologija i hidrogeologija izvora Kostel  Geokemijski pristup u istraživanju geotermalnih voda  Prirodno porijeklo povišenog sadržaja sulfata u vodama	Geology and hydrogeology of the Kostel spring  Geochemical approach to the study of geothermal waters  Natural origin of elevated sulphate contents in waters		Dr.sc. Dragana Dogančić	Prof.dr.sc. Ranko Biondić  Doc.dr.sc. Ivana Grčić  Doc.dr.sc. Jelena Loborec	Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški  Doc.dr.sc. Jelena Loborec  Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški
Doc.dr.sc. Ivan Kovač	Korelacijska analiza zavisnosti dreniranog kuta unutrašnjeg trenja o granici tečenja  Uklapanje teorijske razdiobe u histogram granulometrijskog sastava usitnjenih tiskanih pločica iz TV prijemnika  Uklapanje teorijske razdiobe u histogram granulometrijskog sastava usitnjenih tiskanih pločica iz računala  Uklapanje teorijske razdiobe u histogram granulometrijskog sastava usitnjenih tiskanih pločica iz telefonskih centrala	Analysis of the correlation between drained friction angle and liquid limit  Probability distribution fitting into grain size distribution of milled printed circuit board from TV sets  Probability distribution fitting into grain size distribution of milled printed circuit board from computers  Probability distribution fitting into grain size distribution of milled printed circuit board from telephone centrals	Prof.dr.sc. Mladen Božičević  Prof.dr.sc. Mladen Božičević  Prof.dr.sc. Mladen Božičević	Damir Štuhec, dipl.ing.geotehnike	Prof.dr.sc. Stjepan Strelec  Dr.sc. Vitomir Premur, v.pred.  Dr.sc. Vitomir Premur, v.pred.  Dr.sc. Vitomir Premur, v.pred.	Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić
Doc.dr.sc. Jelena Loborec	Utjecaj zračne luke na onečišćenje okoliša i zdravlje ljudi - primjer grada Velika Gorica  Utjecaj peradarskih farmi na okoliš i zdravlje ljudi  Memorija vode - mit ili znanstvena činjenica?  Metode hidrogeoloških istraživanja u zaštiti podzemnih voda  Inženjerstvo okoliša - u kontekstu "Znanje kao odgovornost očuvanja okoliša"	The impact of an airport on environmental pollution and human health - an example of the Velika Gorica settlement  The impact of poultry farms on the environment and human health  Water memory - a myth or a scientific fact?  Methods of hydrogeological research in groundwater protection  Environmental engineering in the context of "Knowledge as a responsibility to preserve the environment"			Doc.dr.sc. Ivan Kovač  Doc.dr.sc. Ivan Kovač  Doc.dr.sc. Robert Pašičko  Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški  Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški	Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić  Prof.dr.sc. Sanja Kapelj  Doc.dr.sc. Ivana Grčić  Prof.dr.sc. Sanja Kapelj  Prof.dr.sc. Sanja Kapelj
Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić	Policiklički aromatski ugljikovodici u okolišu  Mikroplastika - nevidljiva prijetnja zdravlju i okolišu  Pokazatelji kakvoće vode i metode određivanja	Polycyclic aromatic hydrocarbons in the environment  Microplastics - an invisible threat to health and the environment  Water quality indicators and determination methods	Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač  Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač  Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač	Dr.sc. Dragana Dogančić  Dr.sc. Dragana Dogančić	Doc.dr.sc. Bojan Đurin  Doc.dr.sc. Bojan Đurin  Doc.dr.sc. Bojan Đurin	
Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški	Utjecaj trošenja na svojstva stijenske mase	Influence of weathering on rock mass properties			Prof.dr.sc. Ranko Biondić	Prof.dr.sc. Sanja Kapelj

	Klasifikacije stijenskih masa Terenska ispitivanja i mjerenja u inženjerskoj geologiji Ponašanje tla s obzirom na inženjerske i prirodne procese	Rock mass classification Field tests and measurements in the engineering geology Ground behaviour with regard to engineering and natural processes			Prof.dr.sc. Ranko Biondić Prof.dr.sc. Ranko Biondić Prof.dr.sc. Ranko Biondić	Doc.dr.sc. Boris Kavur Prof.dr.sc. Stjepan Strelec Prof.dr.sc. Sanja Kapelj
Doc.dr.sc. Bojan Đurin	Antropogeni utjecaj na rijeku Dravu na području Varaždinske županije Održivo navodnjavanje poljoprivrednih površina Održivo korištenje vode i energije za navodnjavanje nogometnih terena	Anthropogenic impact on the river Drava on the area of Varaždin county Sustainable irrigation of agricultural areas Sustainable utilisation of water and energy for irrigation of football fields		Karlo Leskovar, mag.ing.geoling. Karlo Leskovar, mag.ing.geoling. Karlo Leskovar, mag.ing.geoling.	Doc.dr.sc. Ivan Kovač Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić	Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač
Izv.prof.dr.sc. Aleksandra Anić Vučinić	Sanacija odlagališta Garešnica Problematika mikroplastike u moru i površinskim vodotocima * Utjecaj uspostave sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada na sastav procjernih voda odlagališta	The remediation of Garešnica landfill Issue of microplastics in the sea and surface waterways The impact of establishing a management system for special categories of waste on the composition of landfill leachate		Ivana Melnjak, mag.ing.geoling.	Izv.prof.dr.sc. Igor Petrović Doc.dr.sc. Ivana Grčić Izv.prof.dr.sc. Igor Petrović	Dr.sc. Vitomir Premur, v.pred. Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški Dr.sc. Vitomir Premur, v.pred.
Doc.dr.sc. Robert Pašičko	Mogućnosti prilagodbe na klimatske promjene u sjeverozapadnoj Hrvatskoj Proizvodnja električne energije velikim fotonaponskim sustavima Grupno financiranje projekata sunčanih elektrana	Climate change adaptation potential in North-Western Croatia Electricity generation from large solar power plants Crowdfunding for solar power plants			Izv.prof.dr.sc. Aleksandra Anić Vučinić Izv.prof.dr.sc. Aleksandra Anić Vučinić Izv.prof.dr.sc. Aleksandra Anić Vučinić	Prof.dr.sc. Miroslav Golub Prof.dr.sc. Miroslav Golub Prof.dr.sc. Miroslav Golub
Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač	Bakar kao onečišćivalo okoliša Farmaceutski ksenobiotici u okolišu - izvori, analiza, utjecaj i tretiranje Radioaktivni izotop ugljika C-14 i okoliš	Copper as an environmental pollutant Pharmaceutical xenobiotics in the environment - sources, analysis, impact and treatment Radioactive carbon isotope C-14 and the environment	Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić	Dr.sc. Davor Stanko	Doc.dr.sc. Ivan Kovač Doc.dr.sc. Ivan Kovač Doc.dr.sc. Ivan Hip	
Doc.dr.sc. Ivana Grčić	Modeli kvalitete zraka Solarna fotokataliza i okoliš Mjerenje intenziteta UVA i UVB zračenja pomoću Arduino platforme Pročišćavanje zraka solarnom fotokatalizom u eksperimentalnim sustavima	Air quality models Solar photocatalysis and the environment Arduino based measurements of UVA and UVB irradiation intensities Air purification using solar photocatalysis in experimental systems		Dr.sc. Marko Petric	Prof.dr.sc. Mladen Božičević Izv.prof.dr.sc. Aleksandra Anić Vučinić Izv.prof.dr.sc. Igor Petrović Dr.sc. Vitomir Premur, v.pred.	Dr.sc. Vitomir Premur, v.pred. Doc.dr.sc. Robert Pašičko Doc.dr.sc. Ivan Hip Izv.prof.dr.sc. Aleksandra Anić Vučinić
Izv.prof.dr.sc. Igor Petrović	Konsolidacija tla	Consolidation of soils			Doc.dr.sc. Boris Kavur	Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić

	Utvrđivanje edometarske krivulje u hidrauličkom edometru	Determination of oedometric curve in a hydraulic oedometer			Doc.dr.sc. Boris Kavur	Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić
	Mjerenje pomnih pritisaka tijekom konsolidacije uzorka tla u hidrauličkom edometru	Pore pressure measurement during consolidation of a soil sample in a hydraulic oedometer			Doc.dr.sc. Boris Kavur	Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić
Dr.sc. Vitomir Premur, v.pred.	Mjerenje emisije otpadnih plinova	Measurement of waste gases emissions	Doc.dr.sc. Ivana Grčić	Ivana Melnjak, mag.ing.geoling.	Doc.dr.sc. Ivan Kovač	Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić
	Strojevi za istražno bušenje	Core drilling rigs			Prof.dr.sc. Stjepan Strelec	Doc.dr.sc. Ivan Kovač
	Oplemenjivanje šljunka i pijeska	Processing of gravel and sand			Doc.dr.sc. Ivan Kovač	Prof.dr.sc. Stjepan Strelec
	Laki betoni načinjeni od otpadnog stiropora	Lightweight concrete made of waste expanded polystyrene	Doc.dr.sc. Ivan Kovač		Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač	
Izv.prof.dr.sc. Zvezdana Stančić	Ekološko inženjerstvo	Ecological engineering			Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić	Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač
	Energija u ekosustavima	Energy in ecosystems			Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić	Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač

#### Teme za diplomске radove

NOSITELJ KOLEGIJA (MENTOR)	NAZIV TEME NA HRVATSKOM JEZIKU	NAZIV TEME NA ENGLESKOM JEZIKU	ČLANOVI POVJERENSTVA				STUDIJ INŽENJERSTVO OKOLIŠA snjerevi: Geoinženjerstvo okoliša (GO) Upravljanje vodama (UV) Upravljanje okolišem (UO)
			Moguće kombinacije: 1. Mentor + 2 člana povjerenstva 2. Mentor + neposredni voditelj + 2 člana povjerenstva 3. Mentor + komentor + 1 član povjerenstva 4. Mentor + komentor + neposredni voditelj + 1 član povjerenstva	Komentor	Neposredni voditelj	Član povjerenstva	
Prof.dr.sc. Josip Meseć	Integrirano višenamjensko korištenje i zaštita geotemperiranih voda Velikog Korenova *	Integrated multipurpose use and protection of geothermal water Veliko Korenovo		Dr.sc. Denis Težak	Prof.dr.sc. Miroslav Golub	Doc.dr.sc. Ivan Kovač	GO i UV
	Metode iskopa podzemnih prostorija	The methods of excavation of underground structures		Dr.sc. Denis Težak	Doc.dr.sc. Ivan Kovač	Prof.dr.sc. Stjepan Strelec	GO
	Utjecaj vrste eksploziva na nastala kuglasta proširenja prilikom miniranja u glinenome tlu	Influence of the types of explosives on the formed spherical cavities at the blasting clay soil		Dr.sc. Denis Težak	Doc.dr.sc. Ivan Kovač	Prof.dr.sc. Stjepan Strelec	GO
Prof.dr.sc. Stjepan Strelec	Izrada prostornog modela klizišta na temelju rezultata in situ istraživanja – primjer klizišta u Krivaji	Creating a landslide spatial model based on the results of in situ investigations - an example of a landslide in Krivaja			Doc.dr.sc. Boris Kavur	Doc.dr.sc. Mario Gazdek	GO
	Određivanje klizne plohe pomoću dilatometarskog ispitivanja uz primjenu "KD" metode	Determination of the sliding surface by dilatometer testing with the use of a "KD" method			Doc.dr.sc. Boris Kavur	Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić	GO
	Primjena geofizičkih istraživanja kod determinacije procjeđivanja ugljikovodika iz spremnika u karbonatnu stijensku masu	Application of geophysical investigations in order to determine hydrocarbon leaching from a reservoir into carbonate rock mass	Doc.dr.sc. Mario Gazdek		Doc.dr.sc. Boris Kavur		GO, UV i UO
	Mjerenje vibracija tla i buke prilikom miniranja u urbanim sredinama	Measurement of soil vibrations and noise during blasting in urban areas			Prof.dr.sc. Josip Meseć	Doc.dr.sc. Mario Gazdek	GO i UO

	<p>Određivanje hidrogeoloških parametara vodonosnika te međusobnog utjecaja zdenaca na području Studentskog kampusa u Varaždinu *</p> <p>Ispitivanje razine buke industrijskog okoliša</p>	<p>Determination of hydrogeological parameters of an aquifer and mutual influence of wells in the area of the University campus in Varaždin</p> <p>Determination of industrial environment noise level</p>		<p>Dr.sc. Davor Stanko</p>	<p>Prof.dr.sc. Ranko Biondić</p> <p>Doc.dr.sc. Mario Gazdek</p>	<p>Prof.dr.sc. Josip Mesec</p> <p>Dr.sc. Vitomir Premur, v.pred.</p>	<p>GO i UV</p> <p>UO</p>
<p>Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić</p>	<p>Projekt i izvedba vertikalne barijere za prevenciju širenja onečišćenja s odlagališta "Trebež"</p> <p>Zaštita duboke građevinske jame u urbanoj sredini korištenjem stupnjaka od mlazno injektiranog tla</p> <p>Prikaz rješenja osiguranja denivelacije tla korištenjem tehnologije armiranog tla na aerodromu Čilipi</p> <p>Analiza prijenosa vlačnih sila kod plitkih i dubokih temelja</p>	<p>Design and implementation of vertical barriers for the pollution prevention from the landfill "Trebež"</p> <p>The deep pit protection in an urban area with a jet-grouting technology</p> <p>An example of the denivelation solution with the reinforced soil walls at the Čilipi airport</p> <p>Analysis of the tensile forces transfer for shallow and deep foundations</p>			<p>Prof.dr.sc. Stjepan Strelec</p> <p>Prof.dr.sc. Stjepan Strelec</p> <p>Doc.dr.sc. Boris Kavur</p> <p>Doc.dr.sc. Boris Kavur</p>	<p>Doc.dr.sc. Boris Kavur</p> <p>Prof.dr.sc. Stjepan Strelec</p> <p>Prof.dr.sc. Stjepan Strelec</p>	<p>GO</p> <p>GO</p> <p>GO</p> <p>GO</p>
<p>Doc.dr.sc. Boris Kavur</p>	<p>Određivanje nedrenirane posmične čvrstoće tla</p> <p>Izvedba i ispitivanje geotehničkih sidara</p> <p>Poboljšanje tla prefabriciranim vertikalnim drenovima</p> <p>Poboljšanje tla šljunčanim stupnjacima</p>	<p>Determination of undrained shear strength of soil</p> <p>Execution and testing of geotechnical anchors</p> <p>Soil improvement using prefabricated vertical drains</p> <p>Soil improvement using stone columns</p>			<p>Prof.dr.sc. Stjepan Strelec</p> <p>Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić</p> <p>Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić</p> <p>Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić</p>	<p>Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić</p> <p>Prof.dr.sc. Stjepan Strelec</p> <p>Prof.dr.sc. Stjepan Strelec</p> <p>Prof.dr.sc. Stjepan Strelec</p>	<p>GO</p> <p>GO</p> <p>GO</p> <p>GO</p>
<p>Doc.dr.sc. Mario Gazdek</p>	<p>Plitko seizmičko profiliranje bežičnim metodama mjerenja</p> <p>Eurokod 8: seizmički dizajn u geoinženjerstvu okoliša</p> <p>Programski jezik Python u analizi podataka i rješavanju problema u inženjerstvu okoliša</p> <p>Utjecaj potresa na razinu rijeke Vrljike u blizini Imotskog</p> <p>Usporedba klasične seizmičke refrakcije i pasivne HVSR-Wifi metode</p> <p>Potresna ugroženost povijesnih građevina sjeverne Hrvatske</p> <p>Mjerenje dinamičkih parametara zgrade pomoću Croduino platforme</p>	<p>Near-surface seismic profiling using wireless techniques</p> <p>Eurocode 8: seismic design in geoenvironmental engineering</p> <p>Python in data analysis and problem solving in environmental engineering</p> <p>Earthquake impact on the Vrljika river near Imotski</p> <p>Comparison of classical seismic refraction and passive HVSR-Wi-Fi method</p> <p>Seismic vulnerability of historical buildings of northern Croatia</p> <p>Croduino-based acquisition of dynamic parameters of a building</p>	<p>Doc.dr.sc. Bojan Đurin</p> <p>Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški</p>	<p>Dr.sc. Davor Stanko</p> <p>Dr.sc. Davor Stanko</p> <p>Dr.sc. Davor Stanko</p> <p>Dr.sc. Davor Stanko</p> <p>Dr.sc. Davor Stanko</p> <p>Dr.sc. Davor Stanko</p> <p>Dr.sc. Marko Petric</p>	<p>Doc.dr.sc. Boris Kavur</p> <p>Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić</p> <p>Doc.dr.sc. Ivan Hip</p> <p>Doc.dr.sc. Bojan Đurin</p> <p>Doc.dr.sc. Boris Kavur</p> <p>Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić</p> <p>Doc.dr.sc. Ivan Hip</p>	<p>Doc.dr.sc. Milan Rezo</p> <p>Doc.dr.sc. Boris Kavur</p> <p>GO</p> <p>GO i UV</p> <p>Doc.dr.sc. Milan Rezo</p> <p>Doc.dr.sc. Boris Kavur</p> <p>Doc.dr.sc. Ivan Kovač</p>	<p>GO i UO</p> <p>GO i UO</p> <p>GO</p> <p>GO i UV</p> <p>GO i UO</p> <p>GO</p> <p>GO, UV i UO</p>
<p>Doc.dr.sc. Milan Rezo</p>	<p>Idejno rješenje projekta Podravske brze ceste na dionici između čvora Hrašćica i čvora Ormož</p> <p>Predradovi u postupcima ishodenja lokacijske dozvole za projekt Podravske brze ceste</p> <p>Periodično praćenje horizontalnih i vertikalnih pomaka</p>	<p>Conceptual design of the Podravska highway project on the part between Hrašćica and Ormož node</p> <p>Overcoming the procedures for obtaining a location permit for the Podravska highway project</p> <p>Periodic monitoring of horizontal and vertical movements</p>			<p>Doc.dr.sc. Mario Gazdek</p> <p>Doc.dr.sc. Mario Gazdek</p> <p>Doc.dr.sc. Mario Gazdek</p>	<p>Doc.dr.sc. Bojan Đurin</p> <p>Doc.dr.sc. Bojan Đurin</p> <p>Doc.dr.sc. Bojan Đurin</p>	<p>GO</p> <p>GO</p> <p>GO</p>
<p>Prof.dr.sc. Miroslav Golub</p>	<p>Utjecaj hidrotermalnih ležišta na okoliš</p>	<p>The impact of hydrothermal reservoirs on the environment</p>	<p>Doc.dr.sc. Ivan Kovač</p>		<p>Doc. dr. sc. Jelena Loborec</p>		<p>UV i UO</p>

	Tehnoekonomska procjena hidrotermalnih ležišta Hrvatske Binarni sustavi za proizvodnju energije iz hidrotermalnih ležišta	Technical and economic assessment of hydrothermal energy in Croatia Binary systems for hydrothermal energy production	Doc.dr.sc. Jelena Loborec		Doc.dr.sc. Ivan Kovač Doc.dr.sc. Jelena Loborec	Prof.dr.sc. Josip Mesec	UV i UO UV i UO
Prof.dr.sc. Ranko Biondić	Hidrogeološke karakteristike izvora Zagorska Mrežnica kod Ogulina Utjecaj zaslanjenja na priobalni vodonosnik u zaleđu Zadra Ocjena stanja kakvoće podzemnih voda na širem području Zadra	Hydrogeological characteristics of the Zagorska Mrežnica karstic spring near Ogulin Sea intrusion impact on the coastal aquifer in the hinterland of Zadar Quality status assessment of groundwater in the wider area of Zadar			Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški	Prof.dr.sc. Sanja Kapelj Doc.dr.sc. Jelena Loborec Doc.dr.sc. Jelena Loborec	UV UV UV
Prof.dr.sc. Sanja Kapelj	Hidrogeološke karakteristike izvora Harina Zlaka Geotermalni sustav Lipika Modeliranje pronosa mase karbonata duž toka Plitvičkih jezera	Hydrogeological characteristics of the Harina Zlaka spring Geothermal system of Lipik Modelling of carbonate mass transport along the course of Plitvice Lakes		Dr.sc. Dragana Dogančić	Prof.dr.sc. Ranko Biondić Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški	Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški Doc.dr.sc. Jelena Loborec Doc.dr.sc. Ivana Grčić	UV UV UV
Doc.dr.sc. Ivan Kovač	Step test zdenca u drugom vodonosniku na području strojarnice HE Dubrava Geostatistička karta prostorne razdiobe osnovnih frekvencija tla na području grada Varaždina	Step test of a well in a lower aquifer in the turbine hall area of the Dubrava hydropower plant Geostatistical map of spatial distribution of soil basic frequencies in the area of the town of Varaždin	Doc.dr.sc. Bojan Đurin Doc.dr.sc. Mario Gazdek		Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić Doc.dr.sc. Ivan Hip		UV GO, UV i UO
Doc.dr.sc. Jelena Loborec	Primjena analize rizika od onečišćenja podzemnih voda u svrhu učinkovitog upravljanja vodnim resursima Izvedba dubokih istraživa - eksploatacijskih bušotina za potrebe motrenja podzemne vode u kršu Mogući izvori podataka za potrebe procjene prirodne ranjivosti podzemnih voda	Application of groundwater contamination risk analysis for the purpose of efficient water resource management Design of deep exploration and exploitation wells for the purpose of monitoring karst groundwater Potential data sources for the purposes of assessing intrinsic groundwater vulnerability			Prof.dr.sc. Ranko Biondić Prof.dr.sc. Stjepan Strelec Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški	Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški Prof.dr.sc. Ranko Biondić	UV UV UV
Doc.dr.sc. Danko Biondić	Navodnjavanje na Jadranskom vodnom području	Irrigation in the Adriatic water area			Prof.dr.sc. Ranko Biondić	Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški	UV
Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić	Mjerenje koncentracije radona na području Sjeverozapadne Hrvatske Određivanje prisutnosti policikličkih aromatskih ugljikovodika u površinskim vodama Određivanje prisutnosti BETX-a u vodi Utjecaj parametara zamješavanja na reološka svojstva sirovih gumenih smjesa	Measurement of radon concentration in North-Western Croatia Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in surface waters Determination of the presence of BETX in water Influence of blending parameters on rheological properties of rubber mixtures	Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač	Dr.sc. Davor Stanko	Doc.dr.sc. Bojan Đurin Doc.dr.sc. Bojan Đurin Doc.dr.sc. Bojan Đurin Doc.dr.sc. Bojan Đurin		GO, UV i UO UV i UO UV i UO UO
Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški	Primjena KAVA metode u procjeni ranjivosti sliva Jadra i Žrnovnice s ciljem zaštite podzemnih voda Izrada pojednostavljenog hidrogeološkog modela Varaždinskog vodonosnika upotrebom GIS-a Primjena UNESCO/IAEA/IAH pokazatelja održivosti podzemnih voda na području Varaždinskog vodonosnika	Application of the KAVA method for the vulnerability assessment of the Jadro and Žrnovnica basin with the aim of groundwater protection Creation of a simplified hydrogeological model of a Varaždin aquifer using GIS Application of UNESCO/IAEA/IAH groundwater resources sustainability indicators in a Varaždin Aquifer	Doc.dr.sc. Jelena Loborec Doc.dr.sc. Jelena Loborec		Prof.dr.sc. Sanja Kapelj Prof.dr.sc. Ranko Biondić Prof.dr.sc. Ranko Biondić	Doc.dr.sc. Jelena Loborec	UV UV i UO UV

	Mogućnosti GIS-a kao alata za prikaz zona sanitarne zaštite	Possibilities of GIS as a tool for displaying sanitary protection zones			Prof.dr.sc. Ranko Biondić	Doc.dr.sc. Jelena Loborec	UV i UO
Doc.dr.sc. Bojan Đurin	Analiza kakvoće otpadne vode na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda primjenom metode RAPS  Analiza protoka rijeke Plitvice na Plitvičkim jezerima s obzirom na različita povratna razdoblja  Hidraulička i energetska održivost naselja korištenjem obnovljivih izvora energije  Mogućnost proizvodnje električne energije iz malih hidroelektrana	Analysis of the waste water quality on the waste water treatment plant by using the RAPS method  Analysis of the flow of the river Plitvica on Plitvice Lakes regarding different returning periods  Hydraulic and energy sustainability of settlements by using renewable energy sources  Possibility of energy production from small hydropower plants	Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić		Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač  Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić  Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić  Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić	Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač  Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač  Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač  Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač	UV i UO  UV  UV  UV
Izv.prof.dr.sc. Aleksandra Anić Vučinić	Analiza mogućnosti kraja životnog vijeka otpadnih fluorescentnih lampi  Učinkovitost uklanjanja mikroplastike uređajima za obradu otpadnih voda  Utjecaj odvojenog sakupljanja otpada na morfološki sastav miješanog komunalnog otpada Grada Varaždina  Mogućnost obrade odvojeno sakupljene plastične ambalaže vakuumskom pirolizom  Adsorpcijski kapacitet otpadne vune  Mogućnosti zbrinjavanja ostataka plastične ambalaže nakon obrade vakuumskom pirolizom  Monitoring odlagališta	Analysis of end-of-life possibilities of waste fluorescent lamps  Efficiency of microplastic removal from wastewater treatment plants  Impact of separate waste collection on the morphological composition of mixed municipal waste of the town of Varaždin  Possibility of processing separately collected plastic packaging by vacuum pyrolysis  Adsorption capacity of waste wool  Possibilities of disposal of plastic packaging residues after a vacuum pyrolysis treatment  Landfill monitoring			Doc.dr.sc. Ivana Grčić  Doc.dr.sc. Ivana Grčić  Izv.prof.dr.sc. Igor Petrović  Doc.dr.sc. Ivana Grčić  Doc.dr.sc. Ivana Grčić  Izv.prof.dr.sc. Igor Petrović  Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški	Dr.sc. Vitomir Premur, v.pred.  Doc.dr.sc. Siniša Širac  Dr.sc. Vitomir Premur, v.pred.  Dr.sc. Vitomir Premur, v.pred.  Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač  Dr.sc. Vitomir Premur, v.pred.  Dr.sc. Vitomir Premur, v.pred.	UO  UO  UO  UO  UO  UO  UV
Doc.dr.sc. Robert Pašičko	Primjena blockchain tehnologije na mikro-mrežama i obnovljivim izvorima energije  Primjena grupnog financiranja za brzo djelovanje nakon prirodnih katastrofa  Inovativni modeli smanjenja klimatskih promjena u gradovima	Blockchain technology for micro-grids and renewable energy sources  Crowdfunding for an early response after disasters  Innovative business models for the mitigation of climate change in cities			Izv.prof.dr.sc. Aleksandra Anić Vučinić  Izv.prof.dr.sc. Aleksandra Anić Vučinić  Izv.prof.dr.sc. Aleksandra Anić Vučinić	Prof.dr.sc. Miroslav Golub  Prof.dr.sc. Miroslav Golub  Prof.dr.sc. Miroslav Golub	GO, UV i UO  GO, UV i UO  GO, UV i UO
Izv.prof.dr.sc. Igor Petrović	Mjerenje parametara čvrstoće MBO otpada u triaksijalnom uređaju  Teorija kritičnog stanja  Proračun stabilnosti pokosa programskim paketom Slope/W  Mjerenje koeficijenta propusnosti tla izloženog naftnim derivatima	Measurement of shear strength parameters of MBT waste in triaxial device  Critical state theory  Slope stability calculation with a software package Slope/W  Measurement of hydraulic conductivity of clayey soils exposed to petroleum products			Doc.dr.sc. Boris Kavur  Doc.dr.sc. Boris Kavur  Doc.dr.sc. Boris Kavur  Doc.dr.sc. Ivana Grčić	Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić  Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić  Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić  Doc.dr.sc. Boris Kavur	GO i UO  GO  GO  UO
Doc.dr.sc. Ivana Grčić	Empirijski modeli za procjenu UV zračenja u procesima solarne fotokatalize	Empirical models for estimating UV irradiation in solar photocatalysis			Izv.prof.dr.sc. Igor Petrović	Doc.dr.sc. Robert Pašičko	GO, UV i UO



	Adsorpcija benzotriazola iz podzemnih voda na otpadne materijale	Adsorption of benzotriazoles from groundwater on waste materials	Prof.dr.sc. Sanja Kapelj		Izv.prof.dr.sc. Aleksandra Anić Vučinić		UV i UO
	Primjena solarne fotokatalize za pročišćavanje zraka iznad poljoprivrednog zemljišta	Solar photocatalysis for air purification above an agricultural area		Dr.sc. Vitomir Premur, v.pred.	Prof.dr.sc. Sanja Kapelj	Izv.prof.dr.sc. Aleksandra Anić Vučinić	UV i UO
Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač	Razvoj jednostavnog i jeftinog senzorskog sustava za mjerenje disanja tla	Development of a simple and low cost sensing system for soil respiration measurement		Dr.sc. Marko Petric	Doc.dr.sc. Ivan Kovač	Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić	GO, UV i UO
	Metode za određivanje prisutnosti alergena na području Varaždinske županije	Methods for determining allergens in Varaždin county	Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić		Doc.dr.sc. Ivan Kovač		UV i UO
	Monitoring prisutnosti pojedinih metala u površinskim vodama Varaždinske županije	Monitoring of the appearance of some metals in surface waters in Varaždin county	Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić		Doc.dr.sc. Ivan Kovač		GO, UV i UO
Izv.prof.dr.sc. Zvezdana Stančić	Usporedba dviju različitih metoda određivanja mehaničkog sastava tla	Comparison of two different methods for determining mechanical soil composition			Doc.dr.sc. Mario Gazdek	Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač	GO i UO

\*u povjerenstvu treba biti barem jedan član Zavoda za hidrotehniku.

Varaždin, 12. prosinca 2018.  
- dopuna 30. siječnja 2019.



Prodekan za nastavu:

Izv.prof.dr.sc. Igor Petrović