

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

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 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 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. Robert Pašičko Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški	Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić 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 Klasifikacije stijenskih masa	Influence of weathering on rock mass properties Rock mass classification			Prof.dr.sc. Ranko Biondić Prof.dr.sc. Ranko Biondić	Prof.dr.sc. Sanja Kapelj Doc.dr.sc. Boris Kavur

	Terenska ispitivanja i mjerenja u inženjerskoj geologiji Ponašanje tla s obzirom na inženjerske i prirodne procese	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. 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			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 procjednih 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. Dr.sc. Vitomir Premur, v.pred. 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 onečišćivač 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		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			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 Utvrdjivanje edometarske krivulje u hidrauličkom edometru	Consolidation of soils Determination of oedometric curve in a hydraulic oedometer			Doc.dr.sc. Boris Kavur Doc.dr.sc. Boris Kavur	Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić

	Mjerenje pornih 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.geoinj.	Doc.dr.sc. Ivan Kovač	
	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
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 diplomske radove

NOSITELJ KOLEGIJA (MENTOR)	NAZIV TEME NA HRVATSKOM JEZIKU	NAZIV TEME NA ENGLJSKOM JEZIKU	ČLANOVI POVJERENSTVA				STUDIJ INŽENJERSTVO OKOLIŠA smjerovi: 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 Mesec	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. Boris Kavur	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 Mesec	Doc.dr.sc. Mario Gazdek	GO i UO
	Određivanje hidrogeoloških parametara vodonosnika te međusobnog utjecaja zdenaca na području Studentskog kampusa u Varaždinu *	Determination of hydrogeological parameters of an aquifer and mutual influence of wells in the area of the University campus in Varaždin			Prof.dr.sc. Ranko Biondić	Prof.dr.sc. Josip Mesec	GO i UV
	Ispitivanje razine buke industrijskog okoliša	Determination of industrial environment noise level		Dr.sc. Davor Stanko	Doc.dr.sc. Mario Gazdek	Dr.sc. Vitomir Premur, v.pred.	UO

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

	Utjecaj zaslanjenja na priobalni vodonosnik u zaleđu Zadra	Sea intrusion impact on the coastal aquifer in the hinterland of Zadar			Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški	Doc.dr.sc. Jelena Loborec	UV
	Ocjena stanja kakvoće podzemnih voda na širem području Zadra	Quality status assessment of groundwater in the wider area of Zadar			Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški	Doc.dr.sc. Jelena Loborec	UV
Prof.dr.sc. Sanja Kapelj	Hidrogeološke karakteristike izvora Harina Zlaka	Hydrogeological characteristics of the Harina Zlaka spring			Prof.dr.sc. Ranko Biondić	Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški	UV
	Geotermalni sustav Lipika	Geothermal system of Lipik		Dr.sc. Dragana Dogančić	Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški	Doc.dr.sc. Jelena Loborec	UV
	Modeliranje pronosa mase karbonata duž toka Plitvičkih jezera	Modelling of carbonate mass transport along the course of Plitvice Lakes			Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški	Doc.dr.sc. Ivana Grčić	UV
Doc.dr.sc. Ivan Kovač	Step test zdenca u drugom vodonosniku na području strojarnice HE Dubrava	Step test of a well in a lower aquifer in the turbine hall area of the Dubrava hydropower plant	Doc.dr.sc. Bojan Đurin		Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić		UV
	Geostatistička karta prostorne razdiobe osnovnih frekvencija tla na području grada Varaždina	Geostatistical map of spatial distribution of soil basic frequencies in the area of the town of Varaždin	Doc.dr.sc. Mario Gazdek		Doc.dr.sc. Ivan Hip		GO, UV i UO
Doc.dr.sc. Jelena Loborec	Primjena analize rizika od onečišćenja podzemnih voda u svrhu učinkovitog upravljanja vodnim resursima	Application of groundwater contamination risk analysis for the purpose of efficient water resource management			Prof.dr.sc. Ranko Biondić	Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški	UV
	Izvedba dubokih istražno - eksploatacijskih bušotina za potrebe motrenja podzemne vode u kršu	Design of deep exploration and exploitation wells for the purpose of monitoring karst groundwater	Prof.dr.sc. Sanja Kapelj		Prof.dr.sc. Stjepan Strelec		UV
	Mogući izvori podataka za potrebe procjene prirodne ranjivosti podzemnih voda	Potential data sources for the purposes of assessing intrinsic groundwater vulnerability			Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški	Prof.dr.sc. Ranko Biondić	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	Measurement of radon concentration in North-Western Croatia	Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač	Dr.sc. Davor Stanko	Doc.dr.sc. Bojan Đurin		GO, UV i UO
	Određivanje prisutnosti policikličkih aromatskih ugljikovodika u površinskim vodama	Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in surface waters	Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač		Doc.dr.sc. Bojan Đurin		UV i UO
	Određivanje prisutnosti BETX-a u vodi	Determination of the presence of BETX in water	Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač		Doc.dr.sc. Bojan Đurin		UV i UO
	Utjecaj parametara zamješavanja na reološka svojstva sirovih gumenih smjesa	Influence of blending parameters on rheological properties of rubber mixtures			Doc.dr.sc. Bojan Đurin	Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač	UO
Doc.dr.sc. Hrvoje Meaški	Primjena KAVA metode u procjeni ranjivosti sliva Jadra i Žrnovnice s ciljem zaštite podzemnih voda	Application of the KAVA method for the vulnerability assessment of the Jadro and Žrnovnica basin with the aim of groundwater protection	Doc.dr.sc. Jelena Loborec		Prof.dr.sc. Sanja Kapelj		UV
	Izrada pojednostavljenog hidrogeološkog modela Varaždinskog vodonosnika upotrebom GIS-a	Creation of a simplified hydrogeological model of a Varaždin aquifer using GIS	Doc.dr.sc. Jelena Loborec		Prof.dr.sc. Ranko Biondić		UV i UO
	Primjena UNESCO/IAEA/IAH pokazatelja održivosti podzemnih voda na području Varaždinskog vodonosnika	Application of UNESCO/IAEA/IAH groundwater resources sustainability indicators in a Varaždin Aquifer			Prof.dr.sc. Ranko Biondić	Doc.dr.sc. Jelena Loborec	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	UO
Doc.dr.sc. Bojan Đurin	Analiza kakvoće otpadne vode na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda primjenom metode RAPS	Analysis of the waste water quality on the waste water treatment plant by using the RAPS method	Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić		Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač		UV i UO
	Analiza protoka rijeke Plitvice na Plitvičkim jezerima s obzirom na različita povratna razdoblja	Analysis of the flow of the river Plitvica on Plitvice Lakes regarding different returning periods			Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić	Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač	UV
	Hidraulička i energetska održivost naselja korištenjem obnovljivih izvora energije	Hydraulic and energy sustainability of settlements by using renewable energy sources			Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić	Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač	UV

	Mogućnost proizvodnje električne energije iz malih hidroelektrana	Possibility of energy production from small hydropower plants			Izv.prof.dr.sc. Anita Ptiček Siročić	Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač	UV
Izv.prof.dr.sc. Aleksandra Anić Vučinić	Analiza mogućnosti kraja životnog vijeka otpadnih fluorescentnih lampi	Analysis of end-of-life possibilities of waste fluorescent lamps			Doc.dr.sc. Ivana Grčić	Dr.sc. Vitomir Premur, v.pred.	UO
	Učinkovitost uklanjanja mikroplastike uređajima za obradu otpadnih voda	Efficiency of microplastic removal from wastewater treatment plants			Doc.dr.sc. Ivana Grčić	Doc.dr.sc. Siniša Širac	UO
	Utjecaj odvojenog sakupljanja otpada na morfološki sastav miješanog komunalnog otpada Grada Varaždina	Impact of separate waste collection on the morphological composition of mixed municipal waste of the town of Varaždin			Izv.prof.dr.sc. Igor Petrović	Dr.sc. Vitomir Premur, v.pred.	UO
	Mogućnost obrade odvojeno sakupljene plastične ambalaže vakuumskom pirolizom	Possibility of processing separately collected plastic packaging by vacuum pyrolysis			Doc.dr.sc. Ivana Grčić	Dr.sc. Vitomir Premur, v.pred.	UO
	Adsorpcijski kapacitet otpadne vune	Adsorption capacity of waste wool			Doc.dr.sc. Ivana Grčić	Izv.prof.dr.sc. Nikola Sakač	UO
	Mogućnosti zbrinjavanja ostataka plastične ambalaže nakon obrade vakuumskom pirolizom	Possibilities of disposal of plastic packaging residues after a vacuum pyrolysis treatment			Izv.prof.dr.sc. Igor Petrović	Dr.sc. Vitomir Premur, v.pred.	UO
Doc.dr.sc. Robert Pašičko	Primjena blockchain tehnologije na mikro-mrežama i obnovljivim izvorima energije	Blockchain technology for micro-grids and renewable energy sources			Izv.prof.dr.sc. Aleksandra Anić Vučinić	Prof.dr.sc. Miroslav Golub	GO, UV i UO
	Primjena grupnog financiranja za brzo djelovanje nakon prirodnih katastrofa	Crowdfunding for an early response after disasters			Izv.prof.dr.sc. Aleksandra Anić Vučinić	Prof.dr.sc. Miroslav Golub	GO, UV i UO
	Inovativni modeli smanjenja klimatskih promjena u gradovima	Innovative business models for the mitigation of climate change in cities			Izv.prof.dr.sc. Aleksandra Anić Vučinić	Prof.dr.sc. Miroslav Golub	GO, UV i UO
Izv.prof.dr.sc. Igor Petrović	Mjerenje parametara čvrstoće MBO otpada u triaksijalnom uređaju	Measurement of shear strength parameters of MBT waste in triaxle device			Doc.dr.sc. Boris Kavur	Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić	GO i UO
	Teorija kritičnog stanja	Critical state theory			Doc.dr.sc. Boris Kavur	Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić	GO
	Proračun stabilnosti pokosa programskim paketom Slope/W	Slope stability calculation with a software package Slope/W			Doc.dr.sc. Boris Kavur	Izv.prof.dr.sc. Krešo Ivandić	GO
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.

Prodekan za nastavu:

Izv.prof.dr.sc. Igor Petrović

