

01 PSA – Pozemní stavby a architektura

Ing. arch. Kateřina Riedlová, Ph.D.

Řešitel (téma)	Místo	Univerzita	Odborný konzultant
Bc. Jozef Dunaj, Bc. Dávid Fil'akovský Obnova pamiatkovo chráneného objektu plavárne	6	STU Bratislava	prof. Ing. Anton Puškár, PhD. host: prof. Arch. Dipl. Ing. Stanislav Dukát
Bc. Pavlína Koniarová Štefánikova brána	5 / S	STU Bratislava	Ing. Arch. Zuzana Nádaská
Tomáš Lehnert Konverze průmyslové haly na multifunkční objekt v Ostravě - Kunčičkách	7	VŠB – TU Ostrava	Ing. arch. Renata Májková
Jakub Mízero Zastávka Eden, Praha 10, Městská železniční doprava	1	ČVUT Praha	Prof. Ing. arch. Josef Pospíšil Ing. arch. Jaroslav Franče Ing. arch. Jana Hořická
Bc. Martina Mlčochová Kultura v postindustriálním městě, kulturní Ostrava	3	VŠB – TU Ostrava	Ing. arch. Josef Kiszka
Bc. Anton Pitoňák Návrh obnovy bytového domu PS - 82	4	TU Košice	Ing. Marián Vertaľ, PhD.
Zdeněk Ptáček Význam finálního souvrství na kontaktním zateplovacím systému	-	VUT Brno	Ing. Martin Mohapl, Ph.D.
Bc. Martin Szénay Východiská architektonického návrhu ústavu na výkon trestu odňatia slobody	8	TU Košice	doc. Ing. Martin LOPUŠNIAK, PhD.
Bc. Jitka Vokounová Projekt Red Beach	9	ČVUT Praha	Prof. Ing. Petr Hájek, CSc. Ing. Pavel Kopecký, Ph.D.
Jakub Vydra Alternatívne riešenie obalových konštrukcií športového centra s poukázaním na tepelnotechnické vlastnosti	2	ŽU Žilina	Ing. Daniela Štaffenová, PhD. doc. Ing. Michal Frivaldský, PhD.

Komise: doc. Ing. Hana Gattermayerová, CSc.

Ing. Pavel Oravec, Ph.D.

doc. Ing. P. Ďurica, Ph.D.

doc. Ing. Jaroslav Solař, Ph.D.

Ing. Jaroslav Vojtuš, Ph.D.

Ing. Juraj Žilinský, Ph.D.

02 VST – Vodní stavby, vodní hospodářství a ekologické inženýrství

Ing. Filip Čmiel

Řešitel (téma)		Univerzita	Odborný konzultant
Marek Bakrlík Posouzení vodovodní sítě obce Vysoká nad Labem	7 – 8	VUT Brno	Ing. Tomáš Kučera, Ph.D.
Bc. Štefan Demčák Odstraňovanie síranov z vôd pomocou vybraných metód	1	TU Košice	prof. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD.
Bc. Gréta Doláková Analýza indikátorov pôdneho sucha na Záhorskej nížine	4 / S	STU Bratislava	doc. Ing. Milan Čistý, PhD.
Lenka Findoráková Hodnotenie výšok vodných stavov na vybraných tokoch východného Slovenska	7 – 8	TU Košice	Ing. Lenka Gaňová
Bc. Petr Chmátal Posouzení odlehčovací komory v Debři pomocí matematického modelu	5 – 6	ČVUT Praha	doc. Ing. Jaroslav Pollert, Ph.D.
Bc. Ladislav Palán Vodohospodársky význam horizontálnych atmosférických srážek v horském povodí	2	ČVUT Praha	doc. Ing. Josef Křeček, CSc.
Bc. Dušan Rusnák Významnosť okrajových podmienok hydraulického posúdenia stokovej siete	3	STU Bratislava	doc. Ing. Štefan Stanko, PhD.
Tomáš Zvejška Domovní vodoměry	5 – 6	VUT Brno	Ing. Jan Ručka, Ph.D.

Komise: doc. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.

Ing. Filip Horký, Ph.D.

doc. Ing. Helena Králová, CSc.

doc. RNDr. Ivona Škultétyová, PhD.

03 DST – Dopravní stavby

Ing. Denisa Cihlářová, Ph.D.

Řešitel (téma)	Místo	Univerzita	Odborný konzultant
Bc. Adrián Ďuriš Projekt rekonštrukcie cesty s cyklistickým chodníkom	9	TU Košice	doc. Ing. Brigita Salaiová, PhD.
Bc. Martin Fendek Hodnotenie dopravných charakteristík na okružnej križovatke	8	TU Košice	doc. Ing. Brigita Salaiová, PhD.
Bc. Lukáš Klíma Stanovení kalibrační křivky snímače půdní vlhkosti VIRRIB pro alternativní použití ve štěrkopískových zeminách,	2	ČVUT Praha	Ing. Martin Lidmila, Ph.D.
Bc. Marek Klíma Analýza účinnosti měřiče a zobrazovače rychlosti vozidla na řidiče	5	VŠB – TU Ostrava	Ing. Jiří Svoboda
Vít Klar Rekonstrukce železniční tratě Vsetín – Velké Karlovice mezi km 2,725 a km 6,000 včetně návrhu technologie prací	4	VUT Brno	Ing. Tomáš Říha
Bc. Ondřej Krpálek Deformační chování směsí recyklace za studenta s různými typy pojiv	1 / S	ČVUT Praha	Ing. Jan Valentin, Ph.D
Bc. Martin Pilarčík Meranie vplyvu povrchu vozoviek na hlukové imisie	3	ŽU Žilina	prof. Dr. Ing. Martin Decký
Karel Šnajdr Srovnání světelně řízených křižovatek v ČR a USA	7	VŠB - TU Ostrava	doc. Ing. Ivana Mahdalová, Ph.D.
Martin Sychra Srovnání zkoušky penetrace jehlou a penetrace kuzelem asfaltů modifikovaných pryžovým granulátem	6	VUT Brno	prof. Ing. Jan Kudrna, CSc.

Komise: Ing. Silvia Cápayová, Ph.D.

Ing. Denisa Cihlářová, Ph.D.

Ing. Marek Drličiak, Ph.D.

Ing. Petr Mondschein , Ph.D.

Ing. Peter Orolin, Ph.D.

doc. Ing. Otto Plášek, Ph.D.

04 SME – Stavební mechanika

Ing. Bc. Oldřich Sucharda, Ph.D.

Řešitel (téma)	Místo	Univerzita	Odborný konzultant
Eduard Bazár Interaktívny program na riešenie úloh z predmetu Pružnosť	7 – 8	STU Bratislava	doc. Ing. Jozef Dický, PhD.
Jiří Koktan Modelování deformací materiálu v čase	7 – 8	VŠB - TU Ostrava	doc. Ing. Jiří Brožovský, Ph.D.
Josef Květoň Modelování porušení betonových trámů pomocí nelokálního modelu	9	VUT Brno	Ing. Jan Eliáš, Ph.D.
Daniel Leško Rozpracovanie metódy konečných pásov pre riešenie stability prizmatických tenkostenných prútov	5 – 6	STU Bratislava	Dr.h.c. prof. Ing. Ján Ravinger, DrSc.
Bc. Michael Macháček Experimentální ověření dynamické odezvy vetknutého patrového rámu	1	VŠB - TU Ostrava	doc. Ing. Stanislav Pospíšil, Ph.D.
Jan Mašek Model volného prutu zatíženého sledující silou	2 / S	VUT Brno	Ing. Petr Frantík, Ph.D.
Bc. Karel Mikeš Simulace šíření trhliny při obecném namáhání	4	ČVUT Praha	prof. Ing. Milan Jirásek, DrSc.
Marek Tyburec Optimalizace léčebného plánu protonové terapie	5 – 6	ČVUT Praha	doc. Ing. Matěj Lepš, Ph.D.
Viktor Urban Statická a dynamická analýza ocel'ovej koštruktie televíznej veže	3	TU Košice	doc. Ing. Michal Tomko, Ph.D.

Komise: prof. Ing. Zbyněk Keršner, CSc.

Ing. Kamila Kotrasová, Ph.D.

doc. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.

doc. Ing. Jaroslav KrUIS, Ph.D.

doc. Ing. Katarína Tvrďá, Ph.D.

05 MIN – Materiálové inženýrství

Ing. Filip Khest, Ph.D.

Řešitel (téma)	Místo	Univerzita	Odborný konzultant
Bc. Róbert Figmig Štúdium rádioaktivity cementových kompozitov s prímiesou teplárenského popolčeka	4	TU Košice	doc. RNDr. Adriana Eštoková, Ph.D. Mgr. Jozef Oravec
Bc. Jakub Hodul Solidifikace neutralizačních kalů s cílem jejich dalšího využití	6	VUT Brno	prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA
Bc. Magdaléna Kociánová Optimalizace složení injektážních směsí pro sanace sypaných hrází	1 / S	VUT Brno	prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA
Josef Koňářík Vliv aktivátorů na základní vlastnosti alkalicky aktivovaných systémů	3	VŠB - TU Ostrava	Ing. Jana Boháčová
Anna Krojidlová Podpora využívání odpadů ze zemědělské produkce: Vlastnosti cementových kompozitů obsahujících kokosovou dužinu	7	ČVUT Praha	Ing. Eva Vejmelková, Ph.D.
Bc. Michal Kropáček Vliv sekundární krystalizace na vlastnosti betonu	8	VŠB - TU Ostrava	Ing. Jiří Šafrata
Michal Mára Měření povrchu lomové plochy betonu v závislosti na rychlosti zatěžování	2	ČVUT Praha	Ing. Petr Mára
Bc. Jakub Pohl Stanovenie vybraných fyzikálno-mechanických vlastností na rôznych druhoch pórobetónu a ich vzájomné porovnanie	9	STU Bratislava	Ing. Alena Struhárová Ph.D.
Bc. Viola Šalková Vplyv farebných pigmentov na výsledné vlastnosti betónov	5	TU Košice	Ing. Jozef Junák, Ph.D.

Komise: Ing. Miriam Ledererová, Ph.D.

doc. Ing. Karel Kulísek, CSc.

doc. Ing. Alena Sičáková, Ph.D.

Ing. Jan Zatloukal, Ph.D.

Ing. Libor Židek

06 IKM – Inženýrské konstrukce a mosty

Ing. Kristýna Vavrušová, Ph.D.

Řešitel (téma)	Místo	Univerzita	Odborný konzultant
Bc. Silvie Dittrich Srovnání přístupů k řešení interakce integrovaných mostů se zeminou	8	ČVUT Praha	doc. Ing. Marek Foglar, Ph.D.
Bc. Ján Doboš Nosná betónová konštrukcia budovy pre šport	6	TU Košice	doc. Ing. Sergej Priganc, Ph.D.
Bc. Samuel Franko Priehradové oceľobetónové spriahnuté prvky	11	ŽU Žilina	prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.
Nikola Frýželková Parametrická studie příhradového mostu	5	VŠB - TU Ostrava	Ing. Miroslav Rosmanit, Ph.D.
Bc. Ladislav Horváth Vplyv postupnej betonáže dosky na spriahnutý komorový most	7	STU Bratislava	Ing. Tomáš Živner, Ph.D.
Bc. Adrián Kolečanyi Analýza zosilneného betónového prvku oceľovými L profilmi na ohyb metódou EBR	2	TU Košice	doc. Ing. Sergej Priganc, Ph.D.
Monika Kubzová Použití výšepevných ocelí a nových typů rovnoramenných úhelníků v ocelových příhradových konstrukcích	3 / S	VŠB - TU Ostrava	Ing. Vít Křivý, Ph.D.
Bc. Kamil Laco Vplyv fázovania výstavby na namáhanie nosných prvkov	1	STU Bratislava	Ing. Viktor Borzovič, Ph.D.
Barbora Pírková Návrh předpjaté stropní konstrukce budovy	10	VUT Brno	doc. Ing. Ladislav Klusáček, CSc.
Eva Špačková Zastřešení srubového penzionu	9	VUT Brno	Ing. Milan Šmak, Ph.D.
Jan Žitný Nástroj pro optimalizaci ocelobetonových spřažených mostů	4	ČVUT Praha	Ing. Pavel Ryjáček, Ph.D. doc. Ing. Matěj Lepš, Ph.D.

Komise: Ing. Andrej Bartók, Ph.D.

doc. Ing. Oldřich Hoffmann, CSc.

doc. Ing. P. Koteš, Ph.D.

doc. Ing. Antonín Lokaj, Ph.D.

Ing. Michal Netušil, Ph.D.

Ing. Tomáš Varga, Ph.D.

07 GEO – Geotechnika

Ing. Taťána Petrášová

Řešitel (téma)	Místo	Univerzita	Odborný konzultant
Pavel Bureš Možnosti využití plastových částic z PET lahví pro vyztužení zemin	6	VŠB - TU Ostrava	doc. RNDr. Eva Hrubešová, Ph.D.
Jan Faltýnek Integrované mosty (Interakce zemního tělesa a mostních opěr)	5 / S	ČVUT Praha	doc. Dr. Ing. Jan Pruška
Bc. Kristína Gavurová Experimentálne hodnotenie únosnosti podložia nedeštruktívnymi metódami	8	ŽU Žilina	Ing. Dominika Dureková
Martin Hoza Využití základových konstrukcí při jímání podzemní energie - Terpomipolty	-	VUT Brno	Ing. Věra Glisníková, CSc.
Bc. Karina Chalupková Geotechnické posúdenie založenia objektov Eurovea – vybrané problémy	4	STU Bratislava	Ing. Ľuboš Hruštinec, Ph.D.
Bc. Lucia Orininová Návrh a posudzovanie razených pilótových základov	9	ŽU Žilina	doc. Ing. Marián Drusa, Ph.D.
Bc. Jakub Panuška Experimentálny výskum vlastností jemnozrnných zemín pre návrh dopravných stavieb	3	STU Bratislava	doc. Ing. Jana Frankovská, Ph.D.
Jan Řehák Seizmická odezva tramvajové dopravy v zastavěné oblasti	1	VŠB - TU Ostrava	Ing. Martin Stolárik, Ph.D.
Ondřej Vodáček Výkop roubený štetovou stěnou	7	VUT Brno	Ing. Věra Glisníková, CSc.
Jan Voldřich Návrh postupu statického výpočtu přesýpaného mostu	2	ČVUT Praha	Ing. Michal Drahorád, Ph.D.

Komise: doc. Ing. Vladislav Horák, CSc.

Ing. S. Masarovičová, Ph.D.

Ing. Ivan Slávik, Ph.D.

Ing. Jan Valenta, Ph.D.

doc. Ing. Karel Vojtasík, CSc.

08 GEK – Geodézie a kartografie

Ing. Karel Zeman

Řešitel (téma)	Místo	Univerzita	Odborný konzultant
Bc. Kristýna Čečotková, Bc. Miroslav Hlávka Zaměření části obce Kotvrdovice pro obnovu katastrálního operátu	8	VUT Brno	Ing. Alena Berková
Žofie Cimbuřová Analýza rozmístění babyboxů na území ČR	6	ČVUT Praha	doc. Ing. Jiří Cajthaml, Ph.D.
Eva Dufalová Lineárna transformácia kovariančnej matice sférických harmonických koeficientov na kovariančnú maticu poruchového potenciálu	4	STU Bratislava	Ing. Blažej Bucha
Tatiana Hířešová Tvorba 3D modelu pomocou pozemnej fotogrametrie	3	ŽU Žilina	Ing. Peter Pisca, Ph.D.
Bc. Tereza Hynčicová Ověření časové synchronizace pohybu zařízení pro absolutní kalibraci GNSS antén	1 / S	VUT Brno	Ing. Radim Kratochvíl, Ph.D.
Lucia Kožíková Dynamické meranie deformácií metódou videogrametrie	5	STU Bratislava	Ing. Marián Marčiš, Ph.D.
Matěj Krejčí Analýza a vizualizace srážkových dat z mikrovlnných telekomunikačních spojů pomocí GIS	2	ČVUT Praha	Ing. Martin Landa Ph.D.
Denisa Mojšová Turistická informačná mapa regiónu Liptov	7	ŽU Žilina	Ing. Vladimír Kořka, Ph.D.

Komise: Ing. Tomáš Jiříkovský, Ph.D.

doc. Ing. Marcel Mojzeš, Ph.D.

RNDr. Ladislav Plánka, CSc.

doc. Ing. Jaroslav Šíma, CSc.

09 TZB – Technické zařízení budov

Ing. Petra Tymová, Ph.D.

Řešitel (téma)	Místo	Univerzita	Odborný konzultant
Bc. Tomáš Adamec Energetické úspory mrazicích boxů	2	ČVUT Praha	Ing. Miroslav Urban Ph.D.
Ivo Děrkas Sekundární rozvod CZT – nastavení oběhového čerpadla pomocí pravděpodobnostního výpočtu.	8 – 9	VŠB – TU Ostrava	Ing. Petra Tymová, Ph.D.
Bc. Vladimír Fördös Aplikácia solárnych systémov za účelom znižovania nákladov na prevádzku objektu	3	TU Košice	Ing. Richard Nagy, Ph.D.
Jan Charvát Rodinný dům Pálava – využití odpadního materiálu z vinařství a vinohradnictví	1 / S	VŠB – TU Ostrava	Ing. Petra Tymová, Ph.D.
Bc. Ondrej Kordoš, Bc. Jakub Šimončíč, Bc. Lucia Hrčková Hodnotenie kvality vnútorného prostredia v priestoroch Stavebnej fakulty	7	STU Bratislava	Ing. Michal Krajčík, Ph.D.
Tomáš Král Optimalizace distribuce vzduchu ve společenském sále metodou CFD	4 – 5	VUT Brno	doc. Ing. Ondřej Šikula, Ph.D.
Bc. Pavel Raputa, Bc. Patrik Frühauf Mikrobiální mikroklima a systémy vytápění a větrání	4 – 5	VUT Brno	Ing. Olga Rubinová, Ph.D. Ing. Marcela Počinková, Ph.D.
Zuzana Vanerová Větrání a úprava vzduchu v pěstírně hub	8 – 9	ČVUT Praha	Ing. Stanislav Frolík
Bc. Peter Záhumenský Energetická náročnosť centrálnej a decentrálnej rekuperácie v bytovom dome	6	TU Košice	Ing. Katarína Knížová, Ph.D.

Komise: doc. Ing. Daniel Kalús, Ph.D.

Ing. Ilona Koubková, Ph.D.

doc. Ing. Danica Košičanová, Ph.D.

doc. Ing. Aleš Rubina, Ph.D.

Ing. Marie Zemanová

10 EKO – Ekonomika, řízení a technologie staveb

Ing. Radek Fabian, Ph.D.

Řešitel (téma)	Místo	Univerzita	Odborný konzultant
Bc. Andrej Bisták Technické a technologické dopady súvisiace so zmenou hydroizolačného systému (prípadová štúdia)	7 – 8	STU Bratislava	doc. Ing. Zdenka Hulínová, Ph.D.
Bc. Martin Glevaňák Konštrukčno-technologické a ekonomické hodnotenie geotermálnych systémov pri zakladaní stavieb	2	TU Košice	Ing. Eva Panulinová, Ph.D.
Martina Indrová Management a komunikace ve veřejné správě	6	VUT Brno	PhDr. Dana Linkeschová, Csc.
Lukáš Kolečák Globální ekonomická krize 2008	7 – 8	ČVUT Praha	doc. Ing. Aleš Tomek, CSc.
Bc. Pavel Kopča Rozhodovací model pre stanovenie termínu odstránenia štetovnic v závislosti od prírastku zaťaženia od stavby	1	STU Bratislava	doc. Ing. Peter Makýš, Ph.D. prof. Ing. Peter Turček, Ph.D.
Marián Macuľa, Jozef Gura, Bc. Milan Hruška, Bc. Marcel Kulkovský Deformačné vlastnosti a únava asfaltom stmelených materiálov	7	ŽU Žilina	prof. Ing. František Schlosser, CSc. Ing. Dominika Ďureková
Petr Mík Ekonomicky technické vyhodnocení variant střešního pláště průmyslové haly Ostrava-Hrabová	10	VUT Brno	Ing. Michal Novotný
Daniela Papišová Public Relations v stavebnom podniku	4	TU Košice	Ing. Tomáš Mandičák
Bc. Eliška Šabartová Stanovení nákladů konstrukcí plochých střech	2 / S	ČVUT Praha	Ing. Dana Čápková, Ph.D.
Tomáš Svoboda Technologie hloubkového zakládání pomocí vrtaných pilot	11	VŠB – TU Ostrava	Ing. Marie Wolfová, Ph.D.
Václav Večerka Zdravotní středisko – variantní řešení základů, porovnání rozpočtů a časových harmonogramů	5	VŠB – TU Ostrava	Ing. Zdeněk Peřina, Ph.D.

Komise: doc. Ing. J. Rybárik, Ph.D.

doc. Ing. Eva Jankovichová, Ph.D.

Ing. Marcela Halířová, Ph.D.

doc. Ing. Vít Hromádka, Ph.D.

doc. Ing. Peter Mesároš, Ph.D.

Ing. Václav Tatýrek, Ph.D.