

## Sekce soutěže:

1	Pozemní stavby a architektura
2	Vodní stavby, vodní hospodářství a ekologické inženýrství
3	Dopravní stavby
4	Stavební mechanika
5	Materiálové inženýrství
6	Inženýrské konstrukce a mosty
7	Geotechnika
8	Geodézie a kartografie
9	Technické zařízení budov a energie budov
10	Ekonomika, řízení a technologie staveb

## Souhrnné vyhodnocení soutěže:

SEKCE / UNIVERZITA / přihlášené práce		1. místo	2. místo	3. místo	Studenti	body	pořadí univerzit
ČVUT Praha	20 prací / 10 sekcí	2	7	-	3	20	1.
VŠB –TU Ostrava	16 prací / 8 sekcí	3	-	3	2	12	2.
TU Košice	15 prací / 8 sekcí	1	2	2	-	9	3.
STU Bratislava	16 prací / 9 sekcí	2	-	2	2	8	4. – 5.
VUT Brno	17 prací / 10 sekcí	2	1	-	3	8	4. – 5.
ŽU Žilina	8 prací / 6 sekcí	-	1	2	-	4	6.
<b>CELKEM</b>	<b>92 prací</b>	<b>10</b>	<b>11*</b>	<b>9*</b>	<b>10</b>		

POZN: 1. místo – 3 body, 2. místo – 2 body, 3. místo – 1 bod, Studenti – 0 bodů (čestné ocenění)

## POZN \*:

V sekci 10 EKO – Ekonomika, řízení a technologie staveb vznikla chyba při závěrečném vyhodnocení hodnotící tabulky. Práce studenta ČVUT Lukáše Koleňáka byla chybně oceněna 3. místem. Naopak práce studentky ČVUT Bc. Elišky Šabartové nebyla oceněna 2. místem. Vzhledem k nastalé situaci bylo rozhodnuto takto:

**Bc. Eliška Šabartová (ČVUT)** – obsadila 2. místo, získává finanční odměnu 2000,- Kč  
**Lukáš Koleňák (ČVUT)** – obsadil 7-8 místo, dříve udělená finanční odměna mu zůstává  
**V sekci 10 EKO byla celkově udělena dvě druhá místa.**

Za vzniklé komplikace se velice omlouváme a děkujeme za pochopení.

## 01 PSA – Pozemní stavby a architektura

<b>Bc. Jozef Dunaj, Bc. Dávid Fil'akovský</b> Obnova pamiatkovo chráneného objektu plavárne	6	STU Bratislava
<b>Bc. Pavlína Koniarová</b> Štefánikova brána	5 / <b>S</b>	STU Bratislava
<b>Tomáš Lehnert</b> Konverze průmyslové haly na multifunkční objekt v Ostravě - Kunčičkách	7	VŠB – TU Ostrava
<b>Jakub Mizera</b> Zastávka Eden, Praha 10, Městská železniční doprava	<b>1</b>	ČVUT Praha
<b>Bc. Martina Mlčochová</b> Kultura v postindustriálním městě, kulturní Ostrava	<b>3</b>	VŠB – TU Ostrava
<b>Bc. Anton Pitoňák</b> Návrh obnovy bytového domu PS - 82	4	TU Košice
<b>Zdeněk Ptáček</b> Význam finálního souvrství na kontaktním zateplovacím systému	-	VUT Brno
<b>Bc. Martin Szénay</b> Východiská architektonického návrhu ústavu na výkon trestu odňatia slobody	8	TU Košice
<b>Bc. Jitka Vokounová</b> Projekt Red Beach	9	ČVUT Praha
<b>Jakub Vydra</b> Alternatívne riešenie obalových konštrukcií športového centra s poukázaním na tepelnotechnické vlastnosti	<b>2</b>	ŽU Žilina

## 02 VST – Vodní stavby, vodní hospodářství a ekologické inženýrství

<b>Marek Bakrlík</b> Posouzení vodovodní sítě obce Vysoká nad Labem	7 – 8	VUT Brno
<b>Bc. Štefan Demčák</b> Odstraňovanie síranov z vôd pomocou vybraných metód	<b>1</b>	TU Košice
<b>Bc. Gréta Doláková</b> Analýza indikátorov pôdneho sucha na Záhorskej nížine	4 / <b>S</b>	STU Bratislava
<b>Lenka Findoráková</b> Hodnotenie výšok vodných stavov na vybraných tokoch východného Slovenska	7 – 8	TU Košice
<b>Bc. Petr Chmátal</b> Posouzení odlehčovací komory v Debři pomocí matematického modelu	5 – 6	ČVUT Praha
<b>Bc. Ladislav Palán</b> Vodohospodářský význam horizontálních atmosférických srážek v horském povodí	<b>2</b>	ČVUT Praha
<b>Bc. Dušan Rusnák</b> Významnosť okrajových podmienok hydraulického posúdenia stokovej siete	<b>3</b>	STU Bratislava
<b>Tomáš Zvejška</b> Domovní vodoměry	5 – 6	VUT Brno

### 03 DST – Dopravní stavby

<b>Bc. Adrián Ďuriš</b> Projekt rekonštrukcie cesty s cyklistickým chodníkom	9	TU Košice
<b>Bc. Martin Fendek</b> Hodnotenie dopravných charakteristík na okružnej križovatke	8	TU Košice
<b>Bc. Lukáš Klíma</b> Stanovení kalibrační křivky snímače půdní vlhkosti VIRRIB pro alternativní použití ve štěrkopískových zeminách,	<b>2</b>	ČVUT Praha
<b>Bc. Marek Klíma</b> Analýza účinnosti měřiče a zobrazovače rychlosti vozidla na řidiče	5	VŠB – TU Ostrava
<b>Vít Klar</b> Rekonstrukce železniční tratě Vsetín – Velké Karlovice mezi km 2,725 a km 6,000 včetně návrhu technologie prací	4	VUT Brno
<b>Bc. Ondřej Krpálek</b> Deformační chování směsi recyklace za studenta s různými typy pojiv	<b>1 / S</b>	ČVUT Praha
<b>Bc. Martin Pilarčík</b> Meranie vplyvu povrchu vozoviek na hlukové imisie	<b>3</b>	ŽU Žilina
<b>Karel Šnajdr</b> Srovnání světelně řízených křižovatek v ČR a USA	7	VŠB - TU Ostrava
<b>Martin Sychra</b> Srovnání zkoušky penetrace jehlou a penetrace kuželem asfaltů modifikovaných pryžovým granulátem	6	VUT Brno

### 04 SME – Stavební mechanika

<b>Eduard Bazár</b> Interaktívny program na riešenie úloh z predmetu Pružnosť	7 – 8	STU Bratislava
<b>Jiří Koptan</b> Modelování deformací materiálu v čase	7 – 8	VŠB - TU Ostrava
<b>Josef Květoň</b> Modelování porušení betonových trámů pomocí nelokálního modelu	9	VUT Brno
<b>Daniel Leško</b> Rozpracovanie metódy konečných pásov pre riešenie stability prizmatických tenkostenných prútov	5 – 6	STU Bratislava
<b>Bc. Michael Macháček</b> Experimentální ověření dynamické odezvy vetknutého patrového rámu	<b>1</b>	VŠB - TU Ostrava
<b>Jan Mašek</b> Model volného prutu zatíženého sledující silou	<b>2 / S</b>	VUT Brno
<b>Bc. Karel Mikeš</b> Simulace šíření trhliny při obecném namáhání	4	ČVUT Praha
<b>Marek Tyburec</b> Optimalizace léčebného plánu protonové terapie	5 – 6	ČVUT Praha
<b>Viktor Urban</b> Statická a dynamická analýza ocel'ovej konštrukcie televíznej veže	<b>3</b>	TU Košice

## 05 MIN – Materiálové inženýrství

<b>Bc. Róbert Figmig</b> Štúdium rádioaktivity cementových kompozitov s prímiesou teplárenského popolčeka	4	TU Košice
<b>Bc. Jakub Hodul</b> Solidifikace neutralizačních kalů s cílem jejich dalšího využití	6	VUT Brno
<b>Bc. Magdaléna Kociánová</b> Optimalizace složení injektážích směsí pro sanace sypaných hrází	<b>1 / S</b>	VUT Brno
<b>Josef Koňářík</b> Vliv aktivátorů na základní vlastnosti alkalicky aktivovaných systémů	<b>3</b>	VŠB - TU Ostrava
<b>Anna Krojídlová</b> Podpora využívání odpadů ze zemědělské produkce: Vlastnosti cementových kompozitů obsahujících kokosovou dužinu	7	ČVUT Praha
<b>Bc. Michal Kropáček</b> Vliv sekundární krystalizace na vlastnosti betonu	8	VŠB - TU Ostrava
<b>Michal Mára</b> Měření povrchu lomové plochy betonu v závislosti na rychlosti zatěžování	<b>2</b>	ČVUT Praha
<b>Bc. Jakub Pohl</b> Stanovenie vybraných fyzikálno-mechanických vlastností na rôznych druhoch pórobetónu a ich vzájomné porovnanie	9	STU Bratislava
<b>Bc. Viola Šalková</b> Vplyv farebných pigmentov na výsledné vlastnosti betónov	5	TU Košice

## 06 IKM – Inženýrské konstrukce a mosty

<b>Bc. Silvie Dittrich</b> Srovnání přístupů k řešení interakce integrovaných mostů se zeminou	8	ČVUT Praha
<b>Bc. Ján Doboš</b> Nosná betónová konštrukcia budovy pre šport	6	TU Košice
<b>Bc. Samuel Franko</b> Priehradové ocelobetónové spriahnuté prvky	11	ŽU Žilina
<b>Nikola Frýželková</b> Parametrická studie příhradového mostu	5	VŠB - TU Ostrava
<b>Bc. Ladislav Horváth</b> Vplyv postupnej betonáže dosky na spriahnutý komorový most	7	STU Bratislava
<b>Bc. Adrián Kolečanyi</b> Analýza zosilneného betónového prvku oceľovými L profilmi na ohyb metódou EBR	<b>2</b>	TU Košice
<b>Monika Kubzová</b> Použití výšepevných ocelí a nových typů rovnoramenných úhelníků v ocelových příhradových konstrukcích	<b>3 / S</b>	VŠB - TU Ostrava
<b>Bc. Kamil Laco</b> Vplyv fázovania výstavby na namáhanie nosných prvkov	<b>1</b>	STU Bratislava
<b>Barbora Pírková</b> Návrh předpjatých stropních konstrukce budovy	10	VUT Brno
<b>Eva Špačková</b> Zastřešení srubového penzionu	9	VUT Brno
<b>Jan Žitný</b> Nástroj pro optimalizaci ocelobetonových spřažených mostů	4	ČVUT Praha

## 07 GEO – Geotechnika

<b>Pavel Bureš</b> Možnosti využití plastových částic z PET lahví pro vyztužení zemin	6	VŠB - TU Ostrava
<b>Jan Faltýnek</b> Integrované mosty (Interakce zemního tělesa a mostních opěr)	5 / <b>S</b>	ČVUT Praha
<b>Bc. Kristína Gavurová</b> Experimentálne hodnotenie únosnosti podložia nedeštruktívnymi metódami	8	ŽU Žilina
<b>Martin Hoza</b> Využití základových konstrukcí při jímání podzemní energie - Terpomipolty	-	VUT Brno
<b>Bc. Karina Chalupková</b> Geotechnické posúdenie založenia objektov Eurovea – vybrané problémy	4	STU Bratislava
<b>Bc. Lucia Orininová</b> Návrh a posudzovanie razených pilótových základov	9	ŽU Žilina
<b>Bc. Jakub Panuška</b> Experimentálny výskum vlastností jemnozrnných zemín pre návrh dopravných stavieb	<b>3</b>	STU Bratislava
<b>Jan Řehák</b> Seizmická odezva tramvajové dopravy v zastavěné oblasti	<b>1</b>	VŠB - TU Ostrava
<b>Ondřej Vodáček</b> Výkop roubený štětovou stěnou	7	VUT Brno
<b>Jan Voldřich</b> Návrh postupu statického výpočtu přespaného mostu	<b>2</b>	ČVUT Praha

## 08 GEK – Geodézie a kartografie

<b>Bc. Kristýna Čechotková, Bc. Miroslav Hlávka</b> Zaměření části obce Kotvrdovice pro obnovu katastrálního operátu	8	VUT Brno
<b>Žofie Cimburová</b> Analýza rozmístění babyboxů na území ČR	6	ČVUT Praha
<b>Eva Dufalová</b> Lineárna transformácia kovariančnej matice sférických harmonických koeficientov na kovariančnú maticu poruchového potenciálu	4	STU Bratislava
<b>Tatiana Hírešová</b> Tvorba 3D modelu pomocou pozemnej fotogrametrie	<b>3</b>	ŽU Žilina
<b>Bc. Tereza Hynčicová</b> Ověření časové synchronizace pohybu zařízení pro absolutní kalibraci GNSS antén	<b>1 / S</b>	VUT Brno
<b>Lucia Kožíková</b> Dynamické meranie deformácií metódou videogrametrie	5	STU Bratislava
<b>Matěj Krejčí</b> Analýza a vizualizace srážkových dat z mikrovlnných telekomunikačních spojů pomocí GIS	<b>2</b>	ČVUT Praha
<b>Denisa Mojšová</b> Turistická informačná mapa regiónu Liptov	7	ŽU Žilina

## 09 TZB – Technické zařízení budov

<b>Bc. Tomáš Adamec</b> Energetické úspory mrazicích boxů	<b>2</b>	ČVUT Praha
<b>Ivo Děrkas</b> Sekundární rozvod CZT – nastavení oběhového čerpadla pomocí pravděpodobnostního výpočtu.	8 – 9	VŠB – TU Ostrava
<b>Bc. Vladimír Furdós</b> Aplikácia solárnych systémov za účelom znižovania nákladov na prevádzku objektu	<b>3</b>	TU Košice
<b>Jan Charvát</b> Rodinný dům Pálava – využití odpadního materiálu z vinařství a vinohradnictví	<b>1 / S</b>	VŠB – TU Ostrava
<b>Bc. Ondrej Kordoš, Bc. Jakub Šimončíč, Bc. Lucia Hrčková</b> Hodnotenie kvality vnútorného prostredia v priestoroch Stavebnej fakulty	7	STU Bratislava
<b>Tomáš Král</b> Optimalizace distribuce vzduchu ve společenském sále metodou CFD	4 – 5	VUT Brno
<b>Bc. Pavel Raputa, Bc. Patrik Frühauf</b> Mikrobiální mikroklima a systémy vytápění a větrání	4 – 5	VUT Brno
<b>Zuzana Vanerová</b> Větrání a úprava vzduchu v pěstírně hub	8 – 9	ČVUT Praha
<b>Bc. Peter Záhumenský</b> Energetická náročnosť centrálnej a decentralnej rekuperácie v bytovom dome	6	TU Košice

## 10 EKO – Ekonomika, řízení a technologie staveb

<b>Bc. Andrej Bisták</b> Technické a technologické dopady súvisiace so zmenou hydroizolačného systému (prípadová štúdia)	7 – 8	STU Bratislava
<b>Bc. Martin Glevaňák</b> Konštrukčno-technologické a ekonomické hodnotenie geotermálnych systémov pri zakladaní stavieb	<b>2</b>	TU Košice
<b>Martina Indrová</b> Management a komunikace ve veřejné správě	6	VUT Brno
<b>Lukáš Kolečák</b> Globální ekonomická krize 2008	7 – 8	ČVUT Praha
<b>Bc. Pavel Kopča</b> Rozhodovací model pre stanovenie termínu odstránenia štetovnic v závislosti od prírastku zaťaženia od stavby	<b>1</b>	STU Bratislava
<b>Marián Macuľa, Jozef Gura, Bc. Milan Hruška, Bc. Marcel Kulkovský</b> Deformačné vlastnosti a únava asfaltom stmelených materiálov	7	ŽU Žilina
<b>Petr Mík</b> Ekonomicky technické vyhodnocení variant střešního pláště průmyslové haly Ostrava-Hrabová	10	VUT Brno
<b>Daniela Papišová</b> Public Relations v stavebnom podniku	4	TU Košice
<b>Bc. Eliška Šabartová</b> Stanovení nákladů konstrukcí plochých střech	<b>2 / S</b>	ČVUT Praha
<b>Tomáš Svoboda</b> Technologie hloubkového zakládání pomocí vrtaných pilot	11	VŠB – TU Ostrava
<b>Václav Večerka</b> Zdravotní středisko – variantní řešení základů, porovnání rozpočtů a časových harmonogramů	5	VŠB – TU Ostrava

Seznam porotců:

## **01 PSA – Pozemní stavby a architektura**

**Předseda poroty:** Ing. Václav Tatýrek, Ph.D.  
**Členové poroty:** doc. Ing. Eva Jankovichová, Ph.D.  
Ing. Marcela Halířová, Ph.D.  
doc. Ing. Vít Hromádka, Ph.D.  
doc. Ing. Peter Mesároš, Ph.D.  
doc. Ing. J. Rybárik, Ph.D.

## **02 VST – Vodní stavby, vodní hospodářství a ekologické inženýrství**

**Předseda poroty:** doc. RNDr. Ivona Škultétyová, PhD.  
**Členové poroty:** doc. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.  
Ing. Filip Horký, Ph.D.  
doc. Ing. Helena Králová, CSc.

## **03 DST – Dopravní stavby**

**Předseda poroty:** doc. Ing. Otto Plášek, Ph.D.  
**Členové poroty:** Ing. Silvia Cápavová, Ph.D.  
Ing. Denisa Cihlářová, Ph.D.  
Ing. Marek Drličiak, Ph.D.  
Ing. Petr Mondschein, Ph.D.  
Ing. Peter Orolin, Ph.D.

## **04 SME – Stavební mechanika**

**Předseda poroty:** Ing. Kamila Kotrasová, Ph.D.  
**Členové poroty:** prof. Ing. Zbyněk Keršner, CSc.  
doc. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.  
doc. Ing. Jaroslav Kruis, Ph.D.  
doc. Ing. Katarína Tvrdá, Ph.D.

## **05 MIN – Materiálové inženýrství**

**Předseda poroty:** doc. Ing. Alena Sičáková, Ph.D.  
**Členové poroty:** Ing. Miriam Ledererová, Ph.D.  
doc. Ing. Karel Kulísek, CSc.  
Ing. Jan Zatloukal, Ph.D.  
Ing. Libor Žídek

## **06 IKM – Inženýrské konstrukce a mosty**

**Předseda poroty:** doc. Ing. Oldřich Hoffmann, CSc.  
**Členové poroty:** Ing. Andrej Bartók, Ph.D.  
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**

**Předseda poroty:** **doc. Ing. Vladislav Horák, CSc.**  
**Členové poroty:** 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**

**Předseda poroty:** **doc. Ing. Jaroslav Šíma, CSc.**  
**Členové poroty:** Ing. Tomáš Jiříkovský, Ph.D.  
doc. Ing. Marcel Mojzeš, Ph.D.

## **09 TZB – Technické zařízení budov**

**Předseda poroty:** **doc. Ing. Danica Košičanová, Ph.D.**  
**Členové poroty:** doc. Ing. Daniel Kalús, Ph.D.  
Ing. Ilona Koubková, Ph.D.  
doc. Ing. Aleš Rubina, Ph.D.  
Ing. Marie Zemanová

## **10 EKO – Ekonomika, řízení a technologie staveb**

**Předseda poroty:** **Ing. Václav Tatýrek, Ph.D.**  
**Členové poroty:** doc. Ing. Eva Jankovichová, Ph.D.  
Ing. Marcela Halířová, Ph.D.  
doc. Ing. Vít Hromádka, Ph.D.  
doc. Ing. Peter Mesároš, Ph.D.  
doc. Ing. J. Rybárik, Ph.D.