

ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA V AK. ROKU 2011/12

konaná dňa 18. apríla 2012

- **Zoznam sekcií**

- architektúra
- betónové konštrukcie a mosty
- dopravné stavby
- fyzika v stavebníctve
- geodézia a inžinierska geodézia
- geotechnika
- GIS a kartografia
- globálna a fyzikálna geodézia
- humanitné vedy
- hydrotechnika
- jazyková
- konštrukcie pozemných stavieb
- kovové a drevené konštrukcie
- matematicko-počítačové modelovanie
- materiálové inžinierstvo
- stavebná mechanika
- technické zariadenia budov
- technológia stavieb
- vodné hospodárstvo krajiny
- zdravotné a environmentálne inžinierstvo

- **Sponzori konferencie:**

- Prvá stavebná sporiteľňa,
- Ingsteel, spol. s r.o.

- Súťaž prebiehala v **20 sekciách**, zúčastnilo sa jej **295 študentov** s **237 prácami**.
- V odborných komisiách pôsobilo **105 významných odborníkov** z fakulty a praxe.
- Ocenených bolo **84 prác** umiestnených na 1. až 3. mieste, v sekciách s počtom prác 11 a viac i na 4 a 5. mieste.
- Na Cenu dekana bolo navrhnutých 15 prác, z toho bola vybraná 1, ktorej bolo udelené ocenenie „za **vynikajúcu prácu** vo fakultnom kole študentskej vedeckej konferencie v ak. roku 2011/2012
- 12 prác bolo navrhnutých na Cenu Literárneho fondu.
- Jednu cenu udelila **Slovenská spoločnosť geodetov a kartografov ZA VÝBORNÚ PRÁCU V ODBORE GEODÉZIA A KARTOGRAFIA**.
- Finančné odmeny budú študentom poslané na účet. Preto je nevyhnutné, **aby si všetci ocenení študenti overili, či majú v systéme nahlásené platné číslo účtu**, ak nie, treba ho tam obratom opraviť alebo doplniť.
- **Výška odmien je stanovená na prácu, v prípade viacerých autorov práce sa odmena delí.**

PREHĽAD SÚŤAŽIACICH S UVEDENÍM OCENENÝCH:

CENA DEKANA

Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
Bc. Ľuboš Palaj	2.	2.	NKS	Návrh tlmiča na redukciu vibrácií	prof. Ing. Milan Sokol, PhD.

SEKCIA: ARCHITEKTÚRA

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Vladimír Gešiniak, Bc. Tomáš Chuděj	2.	2.	PSA	Živé depo Kořenov	Ing. arch. Zuzana Nádaská, PhD.
2	Magdaléna Kaššáková	4.	1.	PSA	„Hajlochy“ Nitrianskeho kraja	Ing. Martin Guldan
3 LF	Bc. Martin Dubiny	2.	2.	PSA	Revitalizácia – Nemecký veslársky klub	Ing. arch. Eva Borecká, PhD.
4	Bc. Matúš Grega-Jakub	2.	2.	PSA	Dolný kaštieľ Raslavice	Ing. arch. Margita Kubišová, PhD.
5	Ján Surovčík	2.	1.	PSA	Netradičné bývanie	Ing. Kristína Vargová
	Bc. Vladimír Gešiniak, Bc. Tomáš Chuděj	2.	2.	PSA	Xella- Horizontálny hybrid a konverzia verejného priestoru v Nitre	Ing. arch. Zuzana Nádaská, PhD.
	Juraj Smitka, Daniel Vajdík	2.	1.	TMS	Zelené fasády budov	Ing. arch. Vladimíra Šimkovičová, PhD.
	Bc. Martin Dubiny	2.	2.	PSA	Filozofia a trendy navrhovania hippocentier	doc. Ing. arch. Elena Dohňanská, PhD.
	Monika Holubanská, Miroslava Kmecová	2.	1.	PSA	Dom nad vodopádom	Ing. Kristína Vargová
	Ágnes Gyarmati, Alexandra Hriagyelová	2.	1.	PSA	Netradičné formy nadštandardného bývania	Ing. Kristína Vargová
	Barbora Miklášová, Barbora Lorencovičová	3.	1.	PSA	Materiály a variácie kuchýň	Ing. Martin Guldan
	Kinga Cseri	4.	1.	PSA	Rodinný dom s veterinárnou ambulanciou pre malé spoločenské zvieratá	Ing. Kristína Vargová
	Katarína Lörincová	3.	1.	PSA	Zeleň v architektúre	Ing. Katarína Oravcová
	Olívia Búcorová	4.	1.	PSA	Ľudia a prírodné materiály	Ing. Stanislav Vanek

SEKCIA: BETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE A MOSTY

Ce- na	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč ník	Stu peň	Štud. prog.	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Peter Pavlačka, Bc. Zuzana Kubalová, Bc. Lucia Majtánová, Bc. Marek Struhár, Bc. Veronika Pavlíková	1.	2.	NKS	Komplexné posúdenie prvku nosného v jednom smere	Ing. Viktor Borzovič, PhD.
2	Bc. Andrea Halabrinová	2.	2.	NKS	Železobetónové a spriahnuté oceľobetónové kruhové stĺpy vysokej budovy	doc. Ing. Štefan Gramblička, PhD.
3	Bc. Matej Ladiver	2.	2.	NKS	Riešenie dvojice stien viacpodlažnej stavby na spoločnej stĺpovej podnoži	doc. Ing. Ivan Harvan, PhD.
4	Jozef Drinka, Tomáš Vašek	2.	1.	IKDS	Medzná odolnosť betónových stĺpov	prof. Ing. Ľudovít Fillo, PhD.
5 LF	Bc. Eva Světlíková	2.	2.	IKDS	Analýza vystuženia pilierov diaľničného mosta v Poľsku	Ing. Peter Paulík, PhD.
	Bc. Martin Michlík	1.	2.	NKS	Hodnotenie efektivity alternatív stropnej konštrukcie bytového domu	Ing. Katarína Gajdošová, PhD.
	Bc. Jakub Matejka	1.	2.	NKS	Vplyv nelinearit na priehyb železobetónovej stropnej dosky	Ing. Katarína Gajdošová, PhD.
	Bc. Denisa Beutelová	2.	2.	NKS	Geometria predpínacích lán bez súdržnosti v dodatočne predpätej lokálne podopretej doske	Ing. Katarína Gajdošová, PhD.
	Bc. Adriana Dömötörövä	2.	2.	NKS	Výpočet šírky trhlín na železobetónovej stene podopretej stĺpovou podnožou	doc. Ing. Ivan Harvan, PhD.
	Bc. Jozef Máčik	2.	2.	NKS	Konštrukčné zásady pri vystužovaní betó- nových konštrukcií v seizmických oblas- tiach	doc. Ing. Ivan Harvan, PhD.
	Bc. Juraj Frólo	2.	2.	NKS	Návrh štíhlych stĺpov vysokej budovy	doc. Ing. Štefan Gramblička, PhD.
	Ján Kubiš	3.	1.	IKDS	Porovnanie výsledkov rôznych spôsobov riešenia monolitickej stropnej konštrukcie nosnej v dvoch smeroch	prof. Ing. Jaroslav Halvonik, PhD.
	Bc. Alena Aliká Farkašová	1.	2.	IKDS	Parazitné napätia v železobetóne	Ing. Tomáš Živner, PhD.
	Bc. Štefan Matovčík	2.	2.	NKS	Vplyv postupu výstavby na namáhanie stĺpov vysokých budov	Ing. Viktor Borzovič, PhD.
	Bc. Ľubomír Schwarz	2.	2.	IKDS	Analýza deformácií mosta pri vysúvaní a ich porovnanie s experimentálnym meraním	Ing. Peter Paulík, PhD.
	Bc. Pavol Drha	2	2	NKS	Inovovaný princíp návrhu predpätého väzníka	doc. Ing. Július Šoltész, PhD.

SEKCIA: DOPRAVNÉ STAVBY

Ce- na	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč ník	Stu peň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Miloš Kreth	2.	2.	IKDS	Dopravno - inžinierske podklady pre návrh križovatky	Ing. Miloslav Nemček, PhD.
2	Rastislav Mrázik	3.	1.	IKDS	Význam objektov pri projektovaní cestných komunikácií	doc. Ing. Ľudmila Bartošová, PhD.
3	Bc. Michaela Cíferská	2.	2.	SNOU	Diagnostika únosnosti asfaltových vozoviek deflektometrami FWD	Ing. Andrea Zuzulová, PhD.
4 LF	Bc. Martina Lecová	2.	2.	SNOU	Vplyv poveternostných podmienok na šírenie zvuku vo vonkajšom prostredí	Ing. Andrea Zuzulová, PhD.
5	Bc. Nela Danielová	2.	2.	SNOU	Požiadavky na riešenie Považskej cyklistickej trasy	prof. Ing. Bystrík Bezák, PhD.
	Bc. Boris Kuna	2.	2.	IKDS	Analýza parametrov odbočovacích a pripájacích pruhov	Ing. Miloslav Nemček, PhD.
	Bc. Juraj Fischer	2.	2.	IKDS	Dopady zmien rýchlosti dopravného prúdu na životné prostredie.	Ing. Miloslav Nemček, PhD.
	Kristína Nagyová	3.	1.	IŽP	Hodnotenie environmentálnych požiadaviek na cestnom priedahu	prof. Ing. Bystrík Bezák, PhD.
	Bc. Veronika Očenášová	2.	2.	SNOU	Zlepšovanie vlastnosti zemín v podloží.	Ing. Andrea Zuzulová, PhD.
	Bc. Nikoleta Dobsonyová	2.	2.	SNOU	Zmena kvality Sliachskej ulice - rekonštrukcia	doc. Ing. Katarína Bačová, PhD.
	Bc. Michal Jančo, Bc. Rudolf Michalovič	2.	2.	IKDS	Podklady k návrhu rekonštrukcie Trnavskej cesty a Vrakunskej cesty	doc. Ing. Katarína Bačová, PhD.
	Bc. Tibor Kántor	2.	2.	IKDS	Zmeny v návrhu súčiniteľa C ₅ pri návrhu vozoviek	doc. Ing. Katarína Bačová, PhD.
	Matej Klein, Michaela Bohunická	3.	1.	IKDS	Kvalita vozoviek na vybraných zastávkach MHD v Bratislave	doc. Ing. Katarína Bačová, PhD.
	Bc. Branislav Puk	2.	2.	SNOU	Trasovanie cestných komunikácií v chránenom území	doc. Ing. Ľudmila Bartošová, PhD.
	Bc. Erik Húšťava	2.	2.	IKDS	Dopravné zaťaženie a letiskové vozovky	doc. Ing. Ľudmila Bartošová, PhD.
	Bc. Marek Heger	2.	2.	SNOU	Doprava a vizuálne znečistenie	Ing. Milan Ondrovič, PhD.
	Bc. Monika Orthová	2.	2.	SNOU	Parkovanie v individuálnej bytovej výstavbe	Ing. Milan Ondrovič, PhD.
	Bc. Štefan Mikuláško	2.	2.	IKDS	Veľké okružné križovatky	Ing. Milan Ondrovič, PhD.
	Bc. Karol Polakevič	2.	2.	IKDS	Opatrenia na zvýšenie bezpečnosti v cestnej doprave	Ing. Vladimír Kapusta, PhD.
	Dávid Majliš	3.	1.	IŽP	Analýza vývoja mesta Brezno	Ing. Peter Rakšanyi, PhD.

SEKCIA: FYZIKA V STAVEBNÍCTVE

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Ján Majerčík, Peter Sabaka	1.	1.	IKDS	Gamma žiarenia	Mgr. Matúš Holúbek
2	Eva Uhliarová, Ivana Mičkalíková	1.	1.	VSVH	Fotočlánky – minulosť a budúcnosť	Ing. Gabriela Pavlendová, PhD.
3	Mária Oravcová, Katarína Petrušová	1.	1.	PSA	Oko z pohľadu fyziky	Ing. Gabriela Pavlendová, PhD.
4	Viktor Kucej, Patrik Okkel	1.	1.	TMS	Jadrová syntéza (fúzia)	Ing. Gabriela Pavlendová, PhD.
5	Veronika Morová, Michal Murárik	1.	1.	PSA	Aerodynamika	Mgr. Rudolf Podoba
	Martin Rusko, Martin Plakinger	1.	1.	IKDS	Vodík ako alternatívne palivo	Mgr. Matúš Holúbek
	Dávid Liday	1.	1.	IKDS	Materiály budúcnosti	Mgr. Matúš Holúbek
	Ján Košút	1.	1.	IKDS	Využitie jadrovej energie	Mgr. Rudolf Podoba
	Bc. Dominik Derevjanik, Bc. Vlastimil Beliančin	1.	2.	TS	Vplyv tepla na materiály	Mgr. Matúš Holúbek
	Michal Šiška, Adam Tišťan	3.	1.	TMS	Tepelné mosty	Mgr. Rudolf Podoba
	Marek Vetrík, Samuel Maco, Zinaw Dingetu	1.	1.	VSVH	Akustika v stavebníctve	Ing. Gabriela Pavlendová, PhD.
	Lenka Klučárová, Jaroslava Kazdová, Jana Kubaliaková	1.	1.	PSA	Svetlovody	Ing. Gabriela Pavlendová, PhD.
	Trang Mihályová, Dáša Mešťaneková	1.	1.	PSA	Tepelnoizolačné materiály	Mgr. Rudolf Podoba

SEKCIA: GEODÉZIA A INŽINIERSKA GEODÉZIA

Ce- na	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč ník	Stu peň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Dominik Laufík, Ivan Hatala	1. a 3.	2. a 1.	GaK	Testovanie systému automatizovaného cielenia (ATR)	Ing. Peter Kyrinovič, PhD.
2	Bc. Branislav Hroščo	1.	2.	GaK	Kontrola geometrických parametrov Kaplanovej turbíny využitím TLS	Ing. Ján Erdélyi
3	Juraj Breza, Peter Špánik	2.	1.	GaK	Analýza vplyvu hustoty údajov pri určovaní objemu zemného telesa s využitím TLS	Ing. Marek Bajtala, PhD., Ing. Miroslav Lipták, PhD.
LF	Ivan Štefánek, František Čička	1.	1.	GaK	Historický prehľad vojenského mapovania na Slovensku	Ing. Ján Ježko, PhD. Ing. Anna Sučíková
	Martin Smida	1.	1.	GaK	História Banskej Akadémie v Banskej Štiavnici	Ing. Ján Ježko, PhD.
	Jana Jesenská, Csaba Seres	1.	1.	GaK	Základné poludníky	Ing. Ján Ježko, PhD.
	Vladimír Lukáčik, Daniel Mríz	1.	1.	GaK	Globálne navigačné a satelitné systémy	Ing. Ján Ježko, PhD. , Ing. Juraj Papčo, PhD.
	Peter Konštiak	1.	1.	GaK	Výškové merania na území Slovenska	Ing. Ján Ježko, PhD.

SEKCIA: GEOTECHNIKA

Ce- na	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč- ník	Stu- peň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Maroš Zaťko	2.	2.	IKDS	Návrh a posúdenie pažiacej konštrukcie hlbkej stavebnej jamy v Bratislave na Pribinovej ulici	Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.
2	Karina Chalupková	3.	1.	NKIS	Výpočet konečného a nerovnomerného sadnutia mostného objekt č. 210 na úseku diaľnice D1 (Jánovce – Jablonov)	Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.
3	Bc. Adam Fuzák	2.	2.	NKIS	Geotechnické posúdenie založenia mostného objektu č. 223-00 na diaľnici D3 (nad vodnou nádržou Hričov)	Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.
4	Bc. Martin Bakeš	2.	2.	VSVH	Ako ďalej s bezpečnosťou hrádzí VD Vihorlat?	prof. Ing. Emília Bednárová, PhD.
5	Bc. Michal Schubert	2.	2.	VSVH	Pasportizácia poldrov na Slovensku	Ing. Marian Minárik, PhD.
LF	Michal Červeň	3	1	VSVH	Originality banskoštiavnických tajchov	prof. Ing. Emília Bednárová, PhD.
	Bohdan Suchoň	3.	1.	IKDS	Stabilita svahu odrezu pri obci Kechnec	doc. RNDr. Miloslav Kopecký, PhD.
	Bc. Juraj Kapušanský	2.	2.	VSVH	Aplikácia rôznych metód určovania priepustnosti zemín	Ing. Marian Minárik, PhD.
	Michal Belko	3.	1.	VSVH	Návrh rekonštrukcie malej vodnej nádrže	Ing. Marian Minárik, PhD.
	Bc. András Baranyay	2.	2.	IKDS	Zabezpečenie stavebnej jamy vo svahovitom teréne	Ing. Monika Súľovská, PhD.
	Bc. Miriama Šustová	2.	2.	NKIS	Zabezpečenie hlbokého zárezu na diaľnici D3 v km 21,600	Ing. Monika Súľovská, PhD.
	Bc. Judita Kapinová	2.	2.	NKS	Alternatívny návrh pažiaceho systému v podmienkach kvartérnych zemín v Bratislave	Ing. Monika Súľovská, PhD.
	Bc. Anna Kapustová	2.	2.	NKS	Návrh zabezpečenia hlbkej stavebnej jamy klincovaním	Ing. Monika Súľovská, PhD.
	Bálint Bohák	3.	1.	IKDS	Posúdenie stability svahu v Handlovej	Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.
	Miloslav Toman	3.	1.	IKDS	Posúdenie stability svahu vo Zvolene.	Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.
	Marek Kováčik	3.	1.	VSVH	Posúdenie stability svahu zemnej priehrady prečerpávacej vodnej elektrárne	Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.
	Bc. Ivan Demian	2.	2.	VSVH	Posúdenie účinnosti injekčnej clony na VD Ružín I	prof. Ing. Emília Bednárová, PhD.
	Bc. Tímea Horváthová	2.	2.	SNOU	Geotechnické aspekty ochranných hrádzí	Ing. Mária Masarovičová, PhD.

SEKCIA: GIS A KARTOGRAFIA

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Ročník	Stupeň	ŠP	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Jana Haníková	2.	2.	GaK	Turistický GIS Vysokých Tatier ako základ pre priestorové analýzy	Ing. Renata Ďuračiová, PhD.
2	Martina Szabová	3.	1.	GaK	Využitie fuzzy množín v multikriteriálnom rozhodovaní v GIS a možnosti ich aplikácie v rôznych softvérových prostrediach	Ing. Renata Ďuračiová, PhD.
3	Bc. Michal Horňák	2.	2.	GaK	Modelovanie nákladových vzdialeností v prostredí GIS	Ing. Tibor Lieskovský, PhD.
	Mária Borsíková, Klaudia Ostružlíková	2.	1.	GaK	Príručka na tvorbu geometrického plánu	Ing. Ľubica Hudecová, PhD.
	Bc. Jana Kohútová	1.	2.	GaK	Elektronizácia služieb katastra nehnuteľností	Ing. Ľubica Hudecová, PhD.
	Bc. Martin Uhrík, Eugen Vajdiar	2. 3.	2. 1.	GaK	Tematická nástenná mapa TOPO 500 000	Ing. Róbert Fencík, PhD.

CENA SLOVENSKEJ SPOLOČNOSTI GEODETOV A KARTOGRAFOV ZA VÝBORNÚ PRÁCU V ODBORE GEODÉZIA A KARTOGRAFIA

Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Ročník	Stupeň	ŠP	Názov práce	Vedúci práce
Bc. Jana Haníková	2.	2.	GaK	Turistický GIS Vysokých Tatier ako základ pre priestorové analýzy	Ing. Renata Ďuračiová, PhD.

Bc. Jana Haníková získala od Slovenskej spoločnosti geodetov a kartografov aktívnu účasť na XVIII. medzinárodných česko-slovensko-poľských geodetických dňoch.

SEKCIA: GLOBÁLNA A FYZIKÁLNA GEODÉZIA

Ce- na	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč ník	Stu peň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Blažej Bucha	2.	2.	GaK	Tvorba počítačového programu na výpočet funkcionálov geopotenciálnych modelov	doc. Ing. Juraj Janák, PhD.
2	Bc. Karol Smolík	1.	2.	GaK	Čo sa skrýva za meraniami v SKPOS alias užitočný nástroj na analýzu RTK meraní	Ing. Branislav Droščák, PhD., Ing. Miroslava Igondová, PhD.
3	Bc. Blažej Bucha	2.	2.	GaK	Koncepcia určenia normálnych výšok z družicových a gravimetrických meraní na povrchu Zeme	doc. Ing. Marcel Mojzeš, PhD.
	Bc. Iveta Sobotková	1.	2.	GaK	Tvorba softvéru na spracovanie gravimetrických meraní	Ing. Peter Černý, PhD.
	Ľudmila Furtkevičová, Michal Hlavina	2.	1.	GaK	Analýza permanentných meraní GPS	Ing. Miroslava Igondová, PhD.
	Bc. Lenka Paľáková	2.	2.	GaK	Porovnanie digitálnych modelov hustôt povrchových topografických hmôt	doc. Ing. Juraj Janák, PhD.
	Martin Marhula, Monika Hurajová, Monika Krivosudská	2.	1.	GaK	Porovnanie parametrov prijímačov GNSS využitím rozdeľovača anténneho signálu	prof. Ing. Ján Hefty, PhD., Ing. Juraj Papčo, PhD.

SEKCIA: HUMANITNÉ VEDY

Ce- na	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč- ník	Stu- peň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Michal Sivek, Alexandra Mókuášová	3. a 2.	1.	PSA	Potreba nového stavebného zákona	PhDr. Štefan Huszár, PhD.
2	Alexandra Földesiová, Natália Tomašovská	2.	1.	PSA	Nadobúdame dom, tvoríme domov	PhDr. Štefan Huszár, PhD.
3	Michaela Mačejovská	1.	1.	IŽP	Stavíme z odpadu	PhDr. Štefan Huszár, PhD.
4	Magdaléna Matejovová, Jozef Povoda	2. a 3.	1.	PSA	Zmena imidžu Bratislavy od 20. storočia po súčasnosť	PhDr. Štefan Huszár, PhD.
5	Tomáš Janov	1.	1.	IŽP	Študenti a stresové situácie	PhDr. Štefan Huszár, PhD.
	Ján Vavrovič, Mária Haburajová	1.	1.	VSVH	Metro a Bratislava	PhDr. Štefan Huszár, PhD.
	Andrej Miklánek	1.	1.	IŽP	Využitie klasických a netradičných materiálov v stavebníctve	PhDr. Štefan Huszár, PhD.
	Michal Olexák	1.	1.	VSVH	Špecifiká rekonštrukcie chránených objektov	PhDr. Štefan Huszár, PhD.
	Marek Vetrík	1.	1.	VSVH	Rekonštrukcia hotela Mier v Skalici/Smrdákoch	PhDr. Štefan Huszár, PhD.
	Juraj Pazdera	2.	1.	TMS	3D technológie v stavebníctve	PhDr. Štefan Huszár, PhD.
	Mário Mudrý	1.	1.	VSVH	Extrémna architektúra	PhDr. Štefan Huszár, PhD.

SEKCIA: HYDROTECHNIKA

Ce- na	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč- ník	Stu- peň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Marek Hanes	2.	2.	VSVH	Návrh dátovej štruktúry modelu prípravy prevádzky vodnej elektrárne Gabčíkovo	Ing. Peter Šulek, PhD.
2	Bc. Tomáš Kinczer	1.	2.	VSVH	Výpočet vztlakovej sily – Bligh - Laneho metóda verzus numerické modelovanie	Ing. Dana Baroková, PhD., doc. Ing. Ľudovít Možiešik, PhD.
3	Bc. Matej Piatnica	2.	2.	VSVH	Riešenie rybieho priechodu v modeli HEC-RAS	Ing. Lea Čubanová, PhD.
LF	Bc. Andrea Palkovičová	2.	2.	VSVH	Účinnosť niektorých opatrení na elimináciu výpadku VE Gabčíkovo	doc. Ing. Ľudovít Možiešik, PhD.
	Bc. Jana Guľašová	2.	2.	VSVH	Stanovenie vplyvu vodáckej dráhy na Hornáde na prevedenie povodňových prietokov	Ing. Ján Rumann, PhD.
	Bc. Peter Roth	2.	2.	VSVH	MVE Hrboltová – technické aspekty návrhu	Ing. Ján Rumann, PhD.
	Bc. Igor Janko	2.	2.	VSVH	Hydraulické výpočty pre návrh MVE na Hrone v lokalite Banská Bystrica	Ing. Peter Šulek, PhD.
	Bc. Barbora Tóthová	2.	2.	SNOU	Návrh sklzu pre športové plavidlá na VD Selice	doc. Ing. Ľudovít Možiešik, PhD.
	Bc. Mária Harmanová	2.	2.	VSVH	Hydraulický návrh poldra na toku Žliabok	prof. Ing. Andrej Šoltész, PhD.
	Alexandra Kopáčová	3.	1.	IŽP	Hydraulický návrh beztlakového privádzača malej vodnej elektrárne	prof. Ing. Peter Dušička, PhD.

SEKCIA: JAZYKOVÁ

Ce- na	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč-ník	Stu- peň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Jakub Vanko	3.	1.	GaK	Testovanie univerzálnej meracej stanice Trimble S8 DR Plus ROBOTIC	Mgr. Tatiana Filipoiu
2	Samuel Maco	1.	1.	VSVH	Cyklocest Devínska Nova Ves- Schlosshof	PhDr. Alžbeta Pálová, PhD.
3	Tomáš Susedík	2.	1.	PSA	Dachbegrünung	PaedDr. Katalin Hoboth
4	Iveta Špicová	2.	1.	PSA	Gaudího rozprávka	Mgr. Viola Števove
5	Peter Sabaka	1.	1.	IKDS	Most cez rieku Colorado	Mgr. Tatiana Filipoiu
	Gergely Forgách	3.	1.	GaK	Základy geodézie a Teodolit	Mgr. Tatiana Filipoiu
	Tomáš Sury	3.	1.	GaK	Football stadiums	Mgr. Tatiana Filipoiu
	Romana Marková	2.	1.	VSVH	Priehrady na Slovensku	PhDr. Alžbeta Pálová, PhD.
	Dominik Paluš	1.	1.	IKDS	The Öresund Bridge : The longest and thinnest touch between two nations	Mgr. Tatiana Filipoiu
	Monika Pračková	1.	1.	PSA	Zaha Hadid and her work	Mgr. Janka Neničková
	Eva Kanková	2.	1.	PSA	Sydney Opera House	Mgr. Viola Števove
	Andrea Grausová	2.	1.	PSA	Veľký Čínsky múr	Mgr. Viola Števove
	Martin Ragan	1.	1.	TMS	Dejiny architektúry a staviteľstva	Mgr. Viola Števove
	Beáta Jánošová	2.	1.	PSA	Zlatá Brána	Mgr. Viola Števove
	Kristína Farkašová, Dominika Držíková	2.	1.	IKDS	Marina Bay Sands, Singapore	Mgr. Janka Neničková

SEKCIA: KONŠTRUKCIE POZEMNÝCH STAVIEB

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Adrián Valašík, Matej Vlček, Jaroslav Zelenák	4.	1.	PSA	Atlas tepelných mostov panelovej bytovej výstavby	Ing. Rastislav Mendňan, PhD., Ing. Miroslav Čekon, PhD.
2	Monika Holubanská, Miroslava Kmecová	2.	1.	PSA	Diagnostika nehomogenity zasklení obvodových plášťov budov pomocou termovízie	prof. Ing. Ivan Chmúrny, PhD.
3	Alexandra Hriagyelová	2.	1.	PSA	Presný výpočet zvýšenia súčiniteľa prechodu tepla originálnou metódou.	Ing. Rastislav Mendňan, PhD.
	Bc. Juraj Jurkovič	2.	2.	AKP	Výpočet určenia stupňa požiarnej bezpečnosti pre nevýrobné stavby pomocou programu	doc. Ing. Juraj Olbřímek, PhD.
	Peter Vyžinkár , Martin Šenkár	4.	1.	PSA	Šírenie zvuku v kruhovom pôdoryse uzavretého priestoru. Počítačové modelovanie	prof. Ing. Peter Tomašovič, PhD.
	Zuzana Töröková	4.	1.	PSA	Optimalizácia obalových konštrukcií vzhľadom na faktor tvaru budovy	Ing. Rastislav Mendňan, PhD.
	Bc. Ivana Mauerová	2.	2.	AKP	Simulácia vlhkostného režimu plochých striech	Ing. Rastislav Mendňan, PhD.

SEKCIA: KOVOVÉ A DREVENÉ KONŠTRUKCIE

Ce- na	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč ník	Stu peň	ŠP	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Lukáš Surovec	1.	2.	NKS	EC5 Designer – navrhovanie drevených prvkov rýchlo a jednoducho	Ing. Miloš Slivanský, PhD.
2	Bc. Ján Brodniansky	2.	2.	IKDS	Atypické konštrukcie lávok pre peších	doc. Ing. Rudolf Ároch, PhD.
3	Bc. Martin Hajdóny	2.	2.	IKDS	Návrh cestného mosta cez rieku Ipeľ pri obci Chľaba	doc. Ing. Rudolf Ároch, PhD.
4	Bc. Karol Butor, Bc. Lukáš Kramarčík	2.	2.	NKS	Navrhovanie nosnej konštrukcie lamelovej klenby	Ing. Kristián Sógel, PhD.
5	Ľubomír Matejíčka, Ladislav Horváth	3.	1.	IKDS	Odolnosť plnostenných kovových nosníkov s tvarovanými stenami	prof. Ing. Ivan Baláž, PhD.
LF	Ing. arch. Ondrej Marko, Bc. Zuzana Kubalová	1.	2.	NKS	Analýza nosnej konštrukcie drevodomu	Ing. Miloš Slivanský, PhD.
	Bc. Ľuboš Balcierák	2.	2.	IKDS	Analýza nosných systémov terminálu letiska M.R.Štefánika v Bratislave	prof. Ing. Ján Brodniansky, PhD.
	Bc. Peter Krocsany	1.	2.	NKS	Teoretická príprava experimentu atypického lisovaného výrobku	Ing. Zsuzsanna Csölleová, PhD.
	Bc. Jozef Kvasniak	2.	2.	NKS	Analýza pôsobenia priestorovej klenby	Ing. Kristián Sógel, PhD.
	Bc. Juraj Baláž, Bc. Pavol Turza	2. a 1.	2.	IKDS a NKS	Drevobetónové stropy – Návrh a optimalizácia	Ing. Kristián Sógel, PhD.
	Bc. Michal Botló	1.	2	NKS	Variantné riešenie zastrešenia veľkorozponovej haly	Ing. Martin Magura, PhD.
	Bc. Michaela Rišianová	2.	2.	NKS	Variantné riešenia strešnej konštrukcie zimného štadióna	Ing. Miloš Slivanský, PhD.
	Bc. Martin Lörinc	2.	2.	IKDS	Navrhovanie mostov bez ložísk - integrované mosty	doc. Ing. Rudolf Ároch, PhD.
	Bc. Lukáš Surovec	1.	2.	NKS	Variantné riešenia drevenej nosnej konštrukcie aquacentra	doc. Ing. Jaroslav Sandanus, PhD.
	Bc. Ján Kamenčík	2.	2.	NKS	Mestská športová hala	Ing. Martin Magura, PhD.
	Bc. Pavol Fehér	2.	2.	NKS	Letiskový hangár	Ing. Miloš Slivanský, PhD.
	Bc. Orsolya Katona	2.	2.	IKDS	Nosná konštrukcia lávky pre peších vo Vrútkach	doc. Ing. Jaroslav Sandanus, PhD.

SEKCIA: MATEMATICKO-POČÍTAČOVÉ MODELOVANIE

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Peter Kottáš	3.	1.	MPM	Extrakcia dobre popísateľných bodov z obrazov a ich porovnávanie	Mgr. art. Mgr. Ladislav Šipeky
2	Bc. Filip Pafčo	1.	2.	MPM	Aplikácia nového spôsobu riešenia topologických zmien pre všeobecný Lagrangeovský model šírenia lesného požiaru	Prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc., Mgr. Martin Balažovjeh, PhD.
3	Martin Húska	3.	1.	MPM	Návrh a vizualizácia lanových sietí	Mgr. Mariana Remešíková, PhD.
4	Michal Kollár	3.	1.	MPM	Štúdium globálnej a platňovej tektoniky v prostredí ANSYS	Ing. Zuzana Minarechová, PhD.
5	Tibor Kmeťo	3.	1.	MPM	Metóda na hľadanie funkcie vzdialenosti ku krivke	RNDr. Peter Frolkovič, PhD.
LF	Andrea Kandová	3.	1.	MPM	Model hustoty premávky a jeho numerické riešenie	RNDr. Peter Frolkovič, PhD.
	Bc. Ivona Fojtíková	2.	2.	MPM	Jednorozmerná a viacrozmerná analýza rozptylu	RNDr. Jana Kalická, PhD.
	Bc. Lukáš Valášek	2.	2.	MPM	Využitie systému PyroSim na účely počítačovej simulácie požiaru v kine	RNDr. Ján Glasa, CSc.
	František Rentka	3.	1.	MPM	Štatistická analýza s chýbajúcimi dátami	RNDr. Jana Kalická, PhD.
	Tomáš Bohumel	3.	1.	MPM	Grafové algoritmy hľadajúce maximálny tok v sieti aplikované v segmentácii obrazu	Doc. RNDr. Zuzana Krivá, Mgr. Mária Ždímalová, PhD.
	Mária Zboranová	3.	1.	MPM	Lineárne parabolické parciálne diferenciálne rovnice v 2D a 3D a ich riešenie pomocou ADI metód	Doc. RNDr. Angela Handlovičová, CSc.
	Richard Frolkovič	3.	1.	MPM	Nová numerická schéma pre riešenie level-set rovnice	Mgr. Martin Balažovjeh, PhD.
	Mária Tješšová	3.	1.	MPM	Matematické a numerické modelovanie biomechaniky medzistavcovej platničky	RNDr. Mária Minárová, PhD.
	Viera Kleinová	3.	1.	MPM	Numerické metódy riešenia stochastických diferenciálnych rovníc	Ing. Peter Sarkoci, PhD.

SEKCIA: MATERIÁLOVÉ INŽINIERSTVO

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Ročník	Stupeň	ŠP	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Marek Valašík	2.	2.	TS	Vplyv kremičitého úletu na vlastnosti cementových mált	doc. Ing. Stanislav Unčík, PhD.
2	Bc. Katarína Matulová	2.	2.	TS	Ovplyvňovanie zmrašťovania samonivelačných cementových poterov	doc. Ing. Stanislav Unčík, PhD.
3	Bc. Lukáš Kysela	2.	2.	TS	Vplyv odpraškov z výroby drveného kameniva na vlastnosti cementových mált	doc. Ing. Stanislav Unčík, PhD.
	Bc. Kristián Pápay	2.	2.	TS	Termo-fyzikálne vlastnosti pórobetónu	Ing. Alena Struhárová, PhD.
	Bc. Erika Szabová	2.	2.	TS	Vplyv elektrárenského popolčeka na vlastnosti cementových samonivelačných poterov	doc. Ing. Stanislav Unčík, PhD.
	Bc. Peter Jančo	2.	2.	TS	Fyzikálne vlastnosti pórobetónov	Ing. Alena Struhárová, PhD.

SEKCIA: STAVEBNÁ MECHANIKA

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Ľuboš Palaj	2.	2.	NKS	Návrh tlmiča na redukciu vibrácií	prof. Ing. Milan Sokol, PhD.
2	Bc. Zuzana Gogová	2.	2.	NKS	Analýza seizmického ohrozenia z pohľadu zraniteľnosti budov	prof. Ing. Milan Sokol, PhD.
3	Bc. Ivana Olekšáková	2.	2.	NKS	Vplyv konštrukčného systému na statiku a dynamiku výškovej budovy	doc. Ing. Oľga Ivánková, PhD.
	Bc. Ľubomír Baláž	2.	2.	NKS	Analýza vysokých budov - Konštrukčný systém EXOSKELET	prof. Ing. Norbert Jendželovský, PhD.
	Michaela Daneková	2.	1.	PSA	Parametrické modelovanie prútových konštrukcií programom RSTAB (učebná pomôcka)	Ing. Ľubomír Prekop, PhD.
	Marek Miškovič, Vojtech Horváth	2.	1.	TMS	Vplyv výnimočných snehových podmienok na únosnosť valcových striech	doc. Ing. Oľga Hubová, PhD.
	Miriam Brzáčová	3.	1.	IKDS	Odolnosť zakrivených prútov podľa STN EN 1993	doc. Ing. Yvonna Koleková, PhD.

SEKCIA: TECHNICKÉ ZARIADENIA BUDOV

Ce- na	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč ník	Stu peň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Monika Galváneková, Bc. Andrej Moravčík	1	2	TZB a AKP	Využitie obnoviteľných zdrojov energie pre komplexné energetické riešenie budov s takmer nulovou spotrebou energie.	doc. Ing. Daniel Kalús, PhD.
2	Bc. Kristína Kupkovičová	2	2	TPB	Návrh a komparácia alternatív vsakovacích systémov zrážkovej vody zo strechy polyfunkčného objektu.	doc. Ing. Jana Peráčková, PhD.
3	Bc. Lucia Borisová	2.	2.	TPB	Energetický monitoring a meranie a rozpočítavanie tepla pred a po obnove bytových domov	prof. Ing. Dušan Petráš, PhD.
	Bc. Veronika Földváry	2	2	TPB	Tepelný stav vykurovaných interiérov pred a po obnove bytového domu	prof. Ing. Dušan Petráš, PhD.
	Bc. Andrej Mečiar	1	2	TZB	Určenie vhodného zdroja chladu na sušenie vzduchu pri konkrétnych parametroch.	doc. Ing. Belo Fűri, PhD.
	Bc. Zdeněk Hubatka	2	2	TPB	Analýza systémov likvidácie zrážkovej vody v rodinných domoch	Ing. Tatjana Jánošková, PhD.
	Zuzana Barnová	3	1	PSA	Aktívne budovy - výroba a spotreba elektrickej energie	Ing. Michal Hargaš
	Bc. Michaela Konečná, Bc. Aneta Praženková, Bc. Eva Volajová	1	2	TZB	Analýza vplyvu kvality vody na koróziu kovových potrubí podľa STN EN 12 502	Ing. Ivana Jeleníková
	Bc. Tomáš Matušovič, Bc. Zuzana Matušková	1	2	TZB	Analýza vhodnosti nášľapnej vrstvy podlahového vykurovania v laboratórnych podmienkach	Ing. Juraj Januška, PhD.

SEKCIA: TECHNOLOGIA STAVIEB

Ce- na	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roční k	Stup eň	ŠP	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Lucia Paulovičová, Bc. Alžbeta Kopecká, Bc. Peter Bažík	2. 1.	2.	TS	Analýza vybraných vplyvov na trvanie a energetickú náročnosť mechanizovaných zemných procesov	Prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD.
2	Bc. Michaela Hudeková	2.	2.	TS	Optimalizácia návrhu staveniskového osvetlenia	Doc. Ing. Peter Makýš, PhD., Ing. Pavol Orosi
3	Bc. Lukáš Micka	2.	2.	TS	Príklad konštrukčno-technologických opatrení na dosiahnutie nízkoenergetického bytového domu triedy A	Doc. Ing. Eva Jankovichová, PhD.
4	Bc. Lucia Dujničová	2.	2.	TS	Porovnanie dvoch vybraných zateplovacích systémov bytového domu z hľadiska nákladov na zhotovenie a prevádzku	Doc. Ing. Milan Nič, PhD.
5	Bc. Michal Kubrina, Bc. Martin Mičkalík	2.	2.	TS	Spracovanie vzorového technologického predpisu opravy pohľadového muriva ako súčasti záväznej dokumentácie stavieb	Doc. Ing. Oto Makýš, PhD.
LF	Bc. Štefan Lučivjanský, Bc. Richard Bučko	2.	2.	TS	Spracovanie vzorového technologického predpisu konzervácie ŽB strešných nosníkov a kovových stĺpov	Doc. Ing. Oto Makýš, PhD.
	Lucia Čížová	3.	1.	TMS	Technológie realizácie teraco	Ing. Jozef Bizub, PhD.
	Erika Víťazková	3.	1.	TMS	Efektívnosť a plynulosť výstavby environmentálnych stavieb. Vybrané časti technologíe výstavby kruhových nádrží fermentorov.	Ing. Naďa Antošová, PhD.
	Bc. Vlastimil Beliančin, Bc. Dana Šalgovičová	2.	2.	TS	Konzervácia mlynskej veže v Trenčíne	Doc. Ing. Oto Makýš, PhD.
	Bc. Alexandra Bernáthová	2.	2.	TS	Aplikácia technologíe podrezávania na sanáciu vlhkého muriva šľachtického sídla	Doc. Ing. Oto Makýš, PhD.
	Bc. Róbert Bučka	2.	2.	TS	Montáž vsakovacích systémov	Doc. Ing. Michal Božík, PhD.
	Bc. Martin Gáblik, Bc. Marek Pavlovič	2.	2.	TS	Rozpracovania výstupov pasportizácie v oblasti organizácie práce pre STP konzervácie stavebného torza	Doc. Ing. Oto Makýš, PhD.
	Bc. Dominika Šrobárová , Bc. Jozef Valach	1.	2.	TS	Kontejnery v stavebníctve	Ing. Jozef Bizub, PhD.

SEKCIA: VODNÉ HOSPODÁRSTVO KRAJINY

Ce- na	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč ník	Stu peň	Štud. progra m	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Karolína Zechelová	2	2	KKP	Škálovanie krátkodobých úhrnov zrážok vo vybranom regióne Slovenska	doc. Ing. Silvia Kohnová, PhD.
2	Bc. Lucia Klačanská	2	2	KKP	Tvorba extrémneho odtoku na povodí horného Hrona	doc. Ing. Silvia Kohnová, PhD.
3	Viliam Szász	3	1	IŽP	Neistoty pri kalibrácii zrážkovo-odtokového modelu HRON	prof. Ing. Ján Szolgay, PhD.
4	Bc. Miroslava Jarabicová	2	2	KKP	Diagnostika vodného režimu pôdy v dôsledku zmeny porastu	doc. Ing. Jana Skalová, PhD.
5	Bc. Zuzana Studvová	2.	2.	KKP	Kvantifikácia erózie pôdy v prostredí GIS	doc. Ing. Kamila Hlavčová, PhD.
LF	Bc. Petra Miklíková	2.	2.	KKP	Analýza možnej zmeny odtokového režimu na povodí Myjava v budúcich desaťročiach	doc. Ing. Kamila Hlavčová, PhD.
	Bc. Tomáš Laštík	2	2	KKP	Hladinový režim podzemných vôd v oblasti Abrod	Ing. Mária Pásztorová
	Kitti Országhová	3	1	IŽP	Posúdenie možností hodnotenia klímy	Ing. Mária Pásztorová
	Andrej Knotek	3	1	VSVH	Posúdenie kapacity odvodňovacieho kanála	doc. Ing. Jana Skalová, PhD.
	Bc. Monika Szaboová	2	2	KKP	Analýza minimálnych prietokov v zimnej sezóne a ich regionalizácia	doc. Ing. Silvia Kohnová, PhD.
	Bc. Alena Blahová	2	2	KKP	Prognóza zrážok a teplôt pre oblasť Poiplia	Ing. Mária Pásztorová

SEKCIA: ZDRAVOTNÉ A ENVIRONMENTÁLNE INŽINIERSTVO

Cena	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Lenka Molnárová	2.	2.	SNOU	Návrh odkanalizovania sídliska v meste Komárno	doc. Ing. Dušan Rusnák, PhD.
2	Bc. Jaroslav Hrudka	2.	2.	VSVH	Štúdia odkanalizovania obce Hrabovka	doc. Ing. Dušan Rusnák, PhD.
3	Bc. Viliam Staník	2	2	KKP	Uzavretie a rekultivácia skládky komunálneho odpadu	doc. RNDr. Ivona Škultétyová, PhD.
4	Lucia Komorníková	3	1	IŽP	Vplyv prepravovanej vody na koróziu potrubia	Ing. Vanda Dubová, PhD.
5	Patrícia Kolláriková	2.	1.	IŽP	Vlna horúčav na Slovensku	doc. RNDr. Ivona Škultétyová, PhD.
LF	Bc. Ľuboslava Sedláčková	2.	2.	VSVH	Prírodné minerálne a liečivé vody ako doplnok výživy	doc. RNDr. Ivona Škultétyová, PhD.
	Bc. Michal Béder	2.	2.	VSVH	Hydraulické posúdenie zberača C stokovej siete mesta Bratislava	doc. Ing. Marek Sokáč, PhD.
	Bc. Peter Csóka	2.	2.	VSVH	Využitie zeolitov v úprave vody	doc. Ing. Ján Ilavský, PhD.
	Bc. Michal Klubník	2.	2.	VSVH	Návrh odvedenia a zneškodnenia OV v obci Studienka	Ing. Ivana Mahríková, PhD.
	Martina Krajčovičová	3	1	IŽP	Vplyv sezónnosti na spotrebu vody	Ing. Vanda Dubová, PhD.
	Bc. Miroslav Kubačka	2.	2.	VSVH	Matematické modelovanie objektu ČOV	Ing. Ivana Mahríková, PhD.
	Bc. Dušan Kuzma	2.	2.	VSVH	Zásobovanie pitnou vodou v obci Dohňany	prof. Ing. Jozef Kriš, PhD.
	Bc. Michal Mohler	2.	2.	VSVH	Zásobovanie vodou – návrh vodovodných sietí	doc. Ing. Danka Barloková, PhD.
	Bc. Beáta Turzová	2.	2.	SNOU	Súčasná technológia zneškodňovania odpadových vôd z malých zdrojov	Ing. Ivana Mahríková, PhD.
	Katarína Zrubeková	3.	1.	VHVS	screening vedomostnej úrovne v oblasti zásobovania pitnou vodou a odkanalizovania	Ing. Katarína Tóthová, PhD.