

SPRÁVA O KONANÍ ŠTUDENTSKEJ VEDECKEJ KONFERENCIE V ROKU 2011

Dňa 13. apríla 2011 sa v priestoroch Stavebnej fakulty STU uskutočnila študentská vedecká konferencia (ŠVK). Súťaž prebiehala v 19 sekciách, zúčastnilo sa jej 231 študentov s 200 prácami. V odborných komisiách pôsobilo 100 významných odborníkov z fakulty a praxe. Ocenených bolo 75 prác umiestnených na 1. až 3. mieste, v sekciách s počtom prác 11 a viac i na 4 a 5. mieste. 12 prác bolo navrhnutých na Cenu Literárneho fondu (LF). Poradie prác umiestnených na neocenených miestach sa neurčovalo.

Generálnym sponzorom ŠVK bola opäť Prvá stavebná sporiteľňa, z ktorej sponzorského príspevku budú uhradené finančné odmeny pre víťazné práce v každej sekcii a Cena dekana.

Cenu dekana získali štyri práce:



Bc. Martin Hromada, študent 2. ročníka 2. stupňa štúdia študijného programu VSVH s prácou Analýza deformácií podložia plavebných komôr v Gabčíkove, vedúci práce Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.

Bc. Ján Michálik, študent 2. ročníka 2. stupňa štúdia študijného programu NKPS s prácou Modelovanie oblúkovej konštrukcie z priamych drevených prvkov, vedúci práce Ing. Jaroslav Sandanus, PhD.

Matúš Líška, Michal Mikulášek, študenti 3. ročníka 1. stupňa štúdia študijného programu PSA s prácou Akustická analýza športovej haly pomocou simulácií, vedúci práce Ing. Martin Jedovnický

Bc. Jozef Urbán, študent 2. ročníka 2. stupňa štúdia študijného programu MPM s prácou Modelovanie lesných požiarov pomocou evolúcie rovinných kriviek, vedúci práce Mgr. Martin Balažovjeh, PhD., prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.

20 prác z fakultného kola postupuje do XII. ročníka súťaže SVOČ stavebných fakúlt Českej republiky a Slovenskej republiky, **ktorá sa tohto roku uskutoční 19. mája 2011 na Stavebnej fakulte TU Košice za účasti študentov stavebných fakúlt ČVUT Praha, VUT Brno, VŠB TU Ostrava, ŽU Žilina, TU Košice a STU Bratislava.**

Štatistický prehľad 
Vítazi v jednotlivých sekciách 

Štatistický prehľad:

sekcia	počet prac sekcie	počet študentov	počet členov komisie	Miestnosť
architektúra	14	17	10	B-106, B-108
betónové konštrukcie a mosty	11	10	5	B-014
dopravné stavby	16	16	5	B-003
fyzika v stavebníctve	14	26	5	B-006
geodézia a kartografia	8	9	5	katedra
geodézia, inžinierska geodézia a fotogrametria	7	15	5	katedra
geotechnika	12	12	5	zasadačka fakulty
humanitné vedy	6	9	5	katedra
hydrotechnika	12	12	5	B-005
jazyková	7	7	5	B-102
konštrukcie pozemných stavieb	9	10	5	katedra
kovové a drevené konštrukcie	17	16	5	B-008
matematicko-počítačové modelovanie	12	13	5	B-206
materiálové inžinierstvo	6	6	5	katedra
stavebná mechanika	10	14	5	katedra
technické zariadenia budov	8	14	5	B-110
technológia stavieb	13	13	5	B-012
vodné hospodárstvo krajiny	11	12	5	B-010
zdravotné a environmentálne inžinierstvo	7	7	5	katedra
spolu	200	238*	100	

*skutočný počet zúčastnených študentov bolo 231, 7 študentov malo dve práce

Vít'azi v jednotlivých sekciách:

SEKCIA: ARCHITEKTÚRA

Umies- tenie	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Matúš Grega- Jakub	1.	2.	PSA	Koncertná sieň Plzeň	Ing. arch. Pavol Paňák
2	Bc. Tomáš Chuděj	1.	2.	PSA	Výstavný pavilón Nemetschek	Ing. arch. Zuzana Nádaská, PhD.
3+LF	Bc. Zoltán Horváth	2.	2.	PSA	Konverzia priemyselných objektov. Vodáreň v Komárne. Hala 1406,1407 (Galéria moderného umenia, Slovnaft Brownfields)	prof. Ing. arch. akad. arch. Miloslav Mudrončík
4	Bc. Tomáš Martiš	2.	2.	PSA	Wellness centrum SvF STU	doc. Ing. arch. Jozef Liščák, PhD.
5	Bc. Barbora Szabóová	1.	2.	PSA	Obnova sýpky v Sládkovičove	doc. Ing. arch. Elena Dohňanská, PhD.

SEKCIA: BETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE A MOSTY

Umies- tenie	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč ník	Stu peň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Miroslav Ignačák	2.	2.	NKPS	Alternatívne statické riešenie monolitického železobetónového prievlaku zavedením predpätia	doc. Ing. Július Šoltész, PhD.
2	Bc. Daniel Bazso	2.	2.	NKPS	Výpočet šírky trhlín na železobetónových stenách podľa STN EN 1992-1-1	doc. Ing. Ivan Harvan, PhD.
3	Bc. Adam Grman	2.	2.	IKDS	Návrh piliera integrálneho mosta	Ing. Viktor Borzovič, PhD.
4	Bc. Martin Vozár	2	2	NKPS	Praktické možnosti eliminácie priehybu v krajnom poli predpätej stropnej dosky	Ing. Katarína Gajdošová, PhD.
5	Bc. Marianna Brezinová	2.	2.	NKPS	Mimoriadne zaťaženie nárazom vozidla do stĺpov v priestoroch garáží	doc. Ing. Ivan Harvan, PhD.

SEKCIA: DOPRAVNÉ STAVBY

Umies- tenie	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč ník	Stu peň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Tomáš Tirinda	2.	2.	IKDS	Analýza podmienok vzniku valivého hľuku	Ing. Miloslav Nemček, PhD.
2	Bc. Pavol Pólya	2.	2.	IKDS	Metódy hodnotenia variantných riešení mimoúrovňovej križovatky	Ing. Miloslav Nemček, PhD.
3	Bc. Gabriella Balkó	2.	2.	IKDS	Hodnotenie variantných návrhov nových električkových trás	prof. Ing. Bystrík Bezák, PhD.
4	Bc. Juraj Reháček	2.	2.	ES	Vzťah dopravy a životného prostredia v lokalite Svätý Jur	doc. Ing. Ľudmila Bartošová, PhD.
5	Bc. Zuzana Hamad'aková	2.	2.	IKDS	Modelovanie dopravy v senzitivných oblastiach	Ing. Milan Ondrovič, PhD.
LF	Lukáš Sabo	3.	1.	IKDS	Odvodnenie cestných komunikácií	doc. Ing. Katarína Bačová, PhD.

SEKCIA: FYZIKA V STAVEBNÍCTVE

Umies- tnenie	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč ník	Stu peň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Alexandra Földesiova, Tomáš Susedík	1.	1.	PSA a TMS	Stroj na veľký tresk	Doc. RNDr. Jozefa Lukovičová, PhD
2	Andrej Šándor, Marek Švancara	1.	1.	PSA	Magnety – a čo s nimi?	Ing. Gabriela Pavlendová, PhD.
3	Marek Vašečka	1.	1.	PSA	Pretaktovanie procesorov	Doc. Ing. Juraj Veselský, PhD.
4	Hana Kretova, Martin Šimon	2.a 3.	1.	TMS a PSA	Z teórie búrok	Ing. Gabriela Pavlendová, PhD.
5	Natália Tomašovská, Ján Tóth	1.	1.	PSA	Pôsobenie radónu v budovách	Mgr. Matúš Holúbek

SEKCIA: GEODÉZIA A KARTOGRAFIA

Umies- tnenie	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč ník	Stu peň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Miroslava Majráková, Bc. Matúš Bakoň	1.	2.	GaK	Analýza určenia nadmorských výšok v lokálnej geodetickej sieti	Ing. Juraj Papčo, PhD.
2	Karol Smolík	3.	1.	GaK	Programovanie geodetických úloh pre webové rozhranie v prostredí PHP	Ing. Peter Černý, PhD.
3	Martina Szabová	2.	1.	GaK	Application of Fuzzy Sets in Spatial Querying	Ing. Renata Ďuračiová, PhD.
LF	Daniel Pálka	3.	1.	GaK	Tvorba topografickej mapy Bratislavského samosprávneho kraja	Ing. Róbert Fencík, PhD.

SEKCIA: GEODÉZIA, INŽINIERSKA GEODÉZIA A FOTOGRAMETRIA

Umies- tnenie	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč ník	Stu peň	Štud. progr am	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Mário Barančík	2.	2.	GaK	Monitoring mostného objektu technológiou GNSS	Ing. Peter Kyrinovič, PhD.
2	Bc. Renáta Kmet'ková, Bc. Martin Bugáň	2.	2.	GaK	Využitie terestrického laserového skenovania pri meraní zmien tvaru stavebného objektu	Ing. Marek Bajtala, PhD., Ing. Miroslav Lipták, PhD., Ing. Peter Brunčák
3	Ondrej Levický, Juraj Breza	1.	1.	GaK	Samuel Mikovíni – život a dielo	Ing. Ján Ježko, PhD.

SEKCIA: GEOTECHNIKA

Umies tnenie	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč- ník	Stu peň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Martin Hromada	2.	2.	VSVH	Analýza deformácií podložia plavebných komôr v Gabčíkove	Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.
2	Bc. Jakub Stacho	2.	2.	IKDS	Porovnanie navrhovania pilót podľa návrhových postupov Eurokódu 7	Ing. Jana Frankovská, PhD.
3	Bc. Marek Lucký	2.	2.	VSVH	Vplyv prevádzky nádrže Vlčia dolina na bezpečnosť priehrady	prof. Ing. Emília Bednárová, PhD.
4	Bc. Mária Ďurannová	2.	2.	KKP	Pozitívne účinky nádrží na životné prostredie	Ing. Marian Minárik, PhD.
5	Bc. Martin Vozár	2.	2.	NKPS	Vplyv vzdúvania hladiny podzemnej vody na stabilitu paženia	prof. Ing. Peter Turček, PhD.
LF	Tomáš Štefanovič	3.	1.	IKDS	Návrh a posúdenie založenia mostného piliera na D1 v úseku Hričovské Podhradie – Lietavská Lúčka	Ing. Ľuboš Hruštinec, PhD.

SEKCIA: HUMANITNÉ VEDY

Umies tnenie	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč- ník	Stu peň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Eva Krištofičová	1.	1.	IŽP	Stavba rodinných domov v blízkosti prírodnej rezervácie	PhDr. Štefan Huszár, PhD.
2	Jana Ďurejová, Linda Kosorínová	2.	1.	PSA	Ženy v stavebníctve.	PhDr. Štefan Huszár, PhD.
3	Jozef Povoda, Michal Sivek	2.	1.	PSA	Rozvoj osobnosti študenta vysokej školy v mimoškolských podmienkach v Bratislave	PhDr. Štefan Huszár, PhD.

SEKCIA: HYDROTECHNIKA

Umies tnenie	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč- ník	Stu peň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Stanislav Kelčík	2	2	VSVH	Možnosti regulačnej prevádzky VE Sereď	Ing. Peter Šulek, PhD.
2	Bc. Vladimír Hotový	2	2	VSVH	Návrh vodáckej dráhy v lokalite Trenčianske Biskupice	Ing. Ján Rumann, PhD.
3	Bc. Ján Lopuch	2	2	VSVH	Štúdia možností výstavby MVE v obci Spišské Bystré	Ing. Ján Rumann, PhD.
LF	Bc. Tatiana Pindjaková	2	2	VSVH	Simulácia hladinového režimu podzemných vôd v oblasti tokov Nitra a Žitava.	Ing. Dana Baroková, PhD.

SEKCIA: JAZYKOVÁ

Umies- tnenie	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč- ník	Stu- peň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Filip Makay	3	1	PSA	Kletterzentrum	PhDr. Alžbeta Pálová, PhD.
2	Matej Huba	2	1	PSA	Treehouses	Mgr. Tatiana Filipoiu
3	Martin Gašparik	3	1	PSA	Ecological Heating System	Mgr. Tatiana Filipoiu

SEKCIA: KONŠTRUKCIE POZEMNÝCH STAVIEB

Umies- tnenie	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč- ník	Stu- peň	Štud. progra- m	Názov práce	Vedúci práce
1	Matúš Líška, Michal Mikulášek	3.	1.	PSA	Akustická analýza športovej haly pomocou simulácií	Ing. Martin Jedovnický
2	Bc. Miroslav Fabian	2.	2.	AKP	Štúdiá denného osvetlenia kmeňovej učebne prístavby základnej školy Zavar	Ing. Stanislav Darula, prof. Ing. Anton Puškár, PhD.
3	Bc. Matej Michalec	1.	2.	AKP	Strecha a energia	Prof. Ing. Jozef Oláh, PhD.
LF	Bc. Soňa Leitnerová	2.	2.	AKP	Výpočet odstupových vzdialeností pomocou programu	Doc. Ing. Juraj Olbřímek, PhD.

SEKCIA: KOVOVÉ A DREVENÉ KONŠTRUKCIE

Umies- tnenie	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč- ník	Stu- peň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Ján Michálik	2.	2.	NKPS	Modelovanie oblúkovej konštrukcie z priamych drevených prvkov	Ing. Jaroslav Sandanus, PhD.
2	Bc. Michal Hoľko	2.	2.	IKDS	Analýza premostenia rieky Moravy cyklolávkou	Ing. Tomáš Živner, PhD.
3	Bc. Marek Kovasich	2.	2.	IKDS	Vplyv konštrukčných detailov na odolnosť ohýbaných nosníkov	Ing. Tomáš Živner, PhD.
4	Bc. Marianna Brezinová	2.	2.	NKPS	Vzperné dĺžky stĺpov pravidelných a nepravidelných rámových konštrukcií	prof. Ing. Ján Brodniansky, PhD.
5	Bc. Ivana Grančičová	2.	2.	NKPS	Analýza a porovnanie účinnosti nosných oceľových konštrukcií hangárov	prof. Ing. Ján Brodniansky, PhD.
LF	Bc. Katarína Moravčíková	2.	2.	NKPS	Systémy stropných konštrukcií drevostavieb	Ing. Kristián Sógel, PhD.

SEKCIA: MATEMATICKO-POČÍTAČOVÉ MODELOVANIE

Umies- tnenie	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč ník	Stu peň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Jozef Urbán	2.	2.	MPM	Modelovanie lesných požiarov pomocou evolúcie rovinných kriviek	Mgr. Martin Balažovjeh, PhD. & Prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.
2	Bc. Michal Smíšek	2.	2.	MPM	Nový algoritmus na počítačovú rekonštrukciu vývoja buniek v obrazových postupnostiach morfogénzy	Prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.
3+LF	Bc. Róbert Špir	2.	2.	MPM	Riešenie okrajových úloh teórie potenciálu so šikmou deriváciou metódou okrajových prvkov	Ing. Róbert Čunderlík, PhD.
4	Jaromír Sýs	3.	1.	MPM	Polomerovo Moorovské grafy	Prof. RNDr. Martin Knor, PhD.
5	Bc. Martin Tunega	2.	2.	MPM	Využitie metód evolúcie plôch v softvéri pre obuvnícky priemysel	Prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.

SEKCIA: MATERIÁLOVÉ INŽINIERSTVO

Umies tnenie	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roční k	Stup eň	ŠP	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Michal Janek	2.	2.	TS	Ovplyvňovanie vlastnosti tehliarskeho črepu chemickou prísadou	prof. Ing. Mikuláš Šveda, PhD.
2	Bc. Adriana Bariaková	2.	2.	TS	Ovplyvňovanie reologických vlastností cementových mált superplastifikátorom Berament HT 5221	doc. Ing. Stanislav Unčík, PhD.
3	Bc. Branislav Janík	2.	2.	TS	Vplyv chemickej prísady na tepelnou izoláciu vlastnosti tehliarskeho črepu	prof. Ing. Mikuláš Šveda, PhD.

SEKCIA: STAVEBNÁ MECHANIKA

Umies- tnenie	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč ník	Stu peň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Ľubomír Baláž	1.	2.	NKPS	Analýza modelovania podopretia bezprievlakovej dosky	prof. Ing. Norbert Jendželovský, PhD.
2	Bc. Michal Baran	2.	2.	NKPS	Deterministická a pravdepodobnostná analýza vplyvu náhodnej excentricity na seizmickú odolnosť výškovej budovy	prof. Ing. Juraj Králik, PhD.
3	Bc. Michal Krchňák	2.	2.	NKPS	Nelineárna analýza ŽB prierezov	prof. Ing. Milan Sokol, PhD.
LF	Ján Mrázko, Tomáš Vojtkovský	2.	1.	PSA	Analýza účinkov vetra na ľahké valcové strechy a kupoly situované nízko pri zemi	doc. Ing. Oľga Hubová, PhD.

SEKCIA: TECHNICKÉ ZARIADENIA BUDOV

Umies tnenie	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč ník	Stu peň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Michal Hargaš	2	2	TZB	Porovnanie rôznych zdrojov tepla a kogeneračných jednotiek pre administratívnu budovu.	doc. Ing. Ján Takács, PhD.
2	Bc. Simona Michaličková, Bc. Veronika Podobeková	1	2	TZB	Vytvorenie pracovných miest v oblasti spracovania biomasy s priamym využitím v danej lokalite	Ing. Kamila Malinová
3	Bc. Diana Kováčová, Bc. Ivana Valúchová	1	2	TZB	Koncepcia riešenia domu s takmer nulovou spotrebou energie z hľadiska potreby energie na vykurovanie	doc. Ing. Daniel Kalús, PhD.
LF	Bc. Edita Bottová, Bc. Dominika Herdová	1	2	TZB	Optimalizácia merania spotreby vody.	doc. Ing. Jana Peráčková, PhD.

SEKCIA: TECHNOLÓGIA STAVIEB

Umies tnenie	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roční k	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Lubomír Vlk	2.	2.	TS	Optimalizácia návrhu prípojky elektrickej energie pre stavenisko	doc. Ing. Peter Makýš, PhD.
2	Peter Bažík	3.	1.	TMS	Automatizovaný polyoptimálny systém výberu strojov pre zemné procesy	prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD.
3	Bc. Blažej Majdiak	2.	2.	TS	Príklad alternatív financovania obnovy bytového domu spoločenstva vlastníkov bytov	doc. Ing. Eva Jankovichová, PhD.
4	Bc. Maroš Kováč	2.	2.	TS	Metodika rozpracovania výstupov pasportizácie pre STP konzervácie zručaniny kláštora Bzovík - Malty	doc. Ing. Oto Makýš, PhD.
5	Vlastimil Beliančin	3.	1.	TMS	Radónový prieskum a hodnotenie úrovne rádioaktivity prostredia v stavebníctve	Ing. Sylvia Szalayová, PhD.
LF	Bc. Zoltán Gál	2.	2.	TS	Optimalizácia umiestnenia osvetľovacích telies na vežovom žeriave	doc. Ing. Peter Makýš, PhD., Ing. Pavol Orosi

SEKCIA: VODNÉ HOSPODÁRSTVO KRAJINY

Umies- tnenie	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Roč- ník	Stu- peň	Štud. progra- m	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Petra Miklíková	1.	2.	KKP	Vplyv nožnej zmeny klímy na vnútroročné rozdelenie odtoku	doc. Ing. Kamila Hlavčová, PhD.
2	Bc. Katarína Juričeková	2.	2.	KKP	Posúdenie ohrozenosti územia katastra obce Bardoňovo vodnou eróziou	doc. Ing. Kamila Hlavčová, PhD.
3	PaedDr. Bc. Katarína Kaňuková	2.	2.	VSVH	Indikátorové merania prietokov	prof. Ing. Ján Szolgay, PhD.
4	Bc. Lucia Klačanská	1.	2.	KKP	Tvorba extrémneho odtoku z topenia snehu na povodí	doc. Ing. Silvia Kohnová, PhD.
5	Bc. Katarína Václavová	2.	2.	KKP	Posúdenie stability koryta s vytvorením programového zázemia	doc. Ing. Milan Čistý, PhD.
LF	Bc. Karolína Zechelová	1.	2.	KKP	Spracovanie návrhových krátkodobých dažďov	doc. Ing. Silvia Kohnová, PhD.

SEKCIA:

ZDRAVOTNÉ A ENVIRONMENTÁLNE INŽINIERSTVO

Umies- tnenie	Meno, priezvisko súťažiacich, tituly	Ročník	Stupeň	Štud. program	Názov práce	Vedúci práce
1	Bc. Dušan Matej	2.	2.	VSVH	Štúdia odkanalizovania obce Lietavská Svinná - Babkov	doc. Ing. Štefan Stanko, PhD.
2	Bc. Ivana Gardlíková	2.	2.	VSVH	Plán obnovy verejného vodovodu	Ing. Katarína Tóthová, PhD.
3	Bc. Pavel Berta	2.	2.	VSVH	Hydraulické posúdenie stokovej siete mesta Komárno	doc. Ing. Marek Sokáč, PhD.