

11. ROČNÍK SVOČ STAVEBNÍCH FAKULT ČR A SR

Praha - 20. května 2010.

Dne 20. května proběhl na Fakultě stavební ČVUT v Praze 11. ROČNÍK SOUTĚŽE SVOČ (studentská vědecká a odborná činnost) stavebních fakult České a Slovenské republiky. Soutěže se zúčastnily tři technické univerzity z České republiky (ČVUT v Praze, VUT v Brně a VŠB TU Ostrava) a tři technické univerzity ze Slovenské republiky (STU Bratislava, TU Košice a ŽU Žilina). Akce se konala pod záštitou prof. Aleny Kohoutkové, děkanky Fakulty stavební ČVUT. Část nákladů byla hrazena z prostředků specifického výzkumu na podporu konání studentských konferencí. Z prostředků fondu celoškolských aktivit jsme se snažili pokrýt náklady na ubytování mimopražských účastníků a upomínkové grafické listy pro účastníky konference. Z důvodů nedostatku financí nám tyto prostředky nebyly poskytnuty. Trn z paty nám vytrhl Metrostav, který nad akcí převzal generální partnerství a chybějící prostředky poskytl.

Soutěžilo se v deseti sekcích:

- pozemní stavby a architektura,
- vodní stavby, vodní hospodářství a ekologické inženýrství,
- dopravní stavby,
- stavební mechanika
- materiálové inženýrství,
- inženýrské konstrukce a mosty,
- geotechnika,
- geodézie a kartografie,
- technické zařízení budov a energie budov, ekonomika a řízení stavebnictví.

Do soutěže bylo přihlášeno 90 prací. Podle statutu 11. mezinárodní soutěže o výsledcích v každé sekci rozhodovaly mezinárodní poroty složené z delegovaných zástupců zúčastněných vysokých škol, kteří si před začátkem soutěže ze svého středu zvolili předsedu poroty. Povinností soutěžících bylo odevzdání soutěžní práce jak v tištěné, tak elektronické formě. Veškerá jednání sekcí v průběhu soutěže byla veřejná. Prezентující studenti měli čtvrt hodiny na přednesení své práce a krátkou diskusi. Po skončení soutěže porota na neveřejném zasedání stanovila pořadí.

Soutěžící studenti z Fakulty stavební ČVUT byli v letošním roce mimořádně úspěšní. Šest prvních míst, čtyři druhá pořadí a dvakrát jsme se dělili o místo třetí. Výsledky jsou přehledně uspořádány v následující tabulce, kde je stanoveno podle uvedeného klíče i pořadí.

Akademický rok 2009/10 Praha

Pořadí	Fakulta	1. místo	2. místo	3. místo	Zhodnocení
1.	Praha	6	4	1	27 bodů
2.	Brno	3	2,5	1,5	14,5 bodu
3.	Košice	1	1	2,5	7,5 bodu
4.	Bratislava	0	2,5	0,5	5,5 bodu
5.	Ostrava	0	0,5	3,5	4,5 bodu
6.	Žilina	0	0	1	1 bod

Body přiděleny: 1. místo 3 body,
2. místo 2 body,
3. místo 1 bod.

Bylo-li oceněno více prací na daném pořadí, dělí se body počtem prací.
Více informací, včetně anotací prací, naleznete na fakultních webových stránkách
<http://www.fsv.cvut.cz/svoc/2010/> .

POROTCI

Pozemní stavby a architektura

Fakulta stavební	Jména porotců
Praha	doc. Ing. František Kulháněk, CSc.
Bratislava	doc. Ing. Juraj Žilinský, PhD.
Brno	Ing. Barbora Kovářová, Ph.D.
Košice	prof. Ing. Ingrid Šenitková, PhD.
Ostrava	Ing. Marcela Halířová, Ph.D.
Žilina	Ing. arch. Peter Krušínský, PhD..

Vodní stavby, vodní hospodářství a ekologické inženýrství

Fakulta stavební	Jména porotců
Praha	
Bratislava	doc. Ing. Marek Sokáč, PhD.
Brno	doc. Ing. Helena Králová, CSc.
Košice	doc. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD.
Ostrava	-
Žilina	-

Dopravní stavby

Fakulta stavební	Jména porotců
Praha	doc. Ing. Ludvík Vébr, CSc.
Bratislava	Ing. Andrea Zuzulová, PhD.
Brno	doc. Ing. Petr Jůza, CSc.
Košice	doc. Ing. Brigita Salaiová, PhD.
Ostrava	-
Žilina	-

Stavební mechanika

Fakulta stavební	Jména porotců
Praha	prof. Ing. Jiří Máca, CSc.
Bratislava	doc. Ing. Oľga Hubová, PhD.
Brno	doc. Ing. Zbyněk Keršner, CSc.
Košice	doc. Ing. Eva Kormaníková, PhD.
Ostrava	doc. Ing. Jiří Brožovský, Ph.D.
Žilina	-

Materiálové inženýrství

Fakulta stavební	Jména porotců
Praha	prof. Ing. Jiří Hošek, DrSc.
Bratislava	-
Brno	Ing. Karel Dvořák, Ph.D.
Košice	RNDr. Eva Terpáková, PhD.
Ostrava	Ing. Filip Khestl
Žilina	-

Inženýrské konstrukce a mosty

Fakulta stavební	Jména porotců
Praha	Ing. Roman Šafář, Ph.D.
Bratislava	Ing. Andrej Bartók, PhD.
Brno	doc. Ing. Zdeněk Bažant, CSc.
Košice	Ing. Kamila Kontrasova, PhD
Ostrava	Ing. Vít Křivý, Ph.D.
Žilina	Ing. Jaroslav Odrobiňák, PhD.

Geotechnika

Fakulta stavební	Jména porotců
Praha	doc. Dr. Ing. Jan Pruška .
Bratislava	doc. Ing. Roman Ravinger, PhD.
Brno	doc. Ing. Kamila Weiglová, CSc.
Košice	Ing. Eva Panulinová, PhD.
Ostrava	Ing. Marek Roman
Žilina	-

Geodézie a kartografie

Fakulta stavební	Jména porotců
Praha	prof. Dr. Ing. Karel Pavelka
Bratislava	doc. Ing. Ladislav Husár, PhD.
Brno	Ing. Jiří Vondrák, Ph.D.
Košice	-
Ostrava	-
Žilina	doc. Ing. Jaroslav Šíma, CSc.

Technická zařízení budov a energie budov

Fakulta stavební	Jména porotců
Praha	Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.
Bratislava	doc. Ing. Daniel Kalús, PhD.
Brno	Ing. Aleš Rubina, Ph.D.
Košice	doc. Ing. Danica Košičanová, PhD.
Ostrava	Ing. Petra Tymová
Žilina	-

Ekonomika a řízení stavebnictví

Fakulta stavební	Jména porotců
Praha	doc. Ing. Aleš Tomek, CSc.
Bratislava	Ing. Eva Jankovichová, PhD.
Brno	Ing. Vít Hromádka, Ph.D.
Košice	doc. Ing. Mária Kozlovská, PhD.
Ostrava	-
Žilina	-

VÝSLEDKY SOUTĚŽE

Pozemní stavby a architektura

Pořadí	Univerzita	Autoři	Název	Konzultant
1.	ČVUT Praha	Ondřej Štumpour, Jiří Kačírek, Richard Valek	Analýza historického krovu kostelu Panny Marie Andělské	doc. Ing. Pavel Kuklík, CSc.
2.	ČVUT Praha	Tereza Pavlů, Lukáš Turek, Petr Schorsch	Growing Steel House- Family Rules	prof. Ing. Petr Hájek, CSc., prof. Ing. František Wald, CSc., prof. Ing. Jan Tywoniak, CSc., Ing. Karel Mikeš, PhD.
3.	TU Košice	Peter Štec	Zdroje inšpirácie v architektúre - Letecké múzeum	Ing. Miloslav Bagoňa, PhD.

Vodní stavby, vodní hospodářství a ekologické inženýrství

Pořadí	Univerzita	Autoři	Název	Konzultant
1.	ČVUT Praha	Ondřej Balihar	Modelová studie odstranění plovoucích nečistot z přepadu trubní odlehčovací komory přidáním česlí	doc. Ing. Jaroslav Pollert, Ph.D.
2.	STU Bratislava	Peter Valent	Analýza časových radov dusičnanov v riekach Hron a Váh	prof. Ing. Ján Szolgay, PhD
3.	TU Košice	Róbert Ružbacký	Environmentálne hodnotenie vybranej budovy z hľadiska použitých materiálov	doc. RNDr. Adriana Eštoková, PhD.

Dopravní stavby

Pořadí	Univerzita	Autoři	Název	Konzultant
1.	ČVUT Praha	Lukáš Radil	Experimentální ověření průjezdnosti různých druhů vozidel výškovými lomy pozemních komunikací	Ing. Petr Pánek
2.	VUT Brno	Jiří Kachtík	Stanovení účinku dopravního zatížení na pokles protismykových vlastností povrchu vozovky	doc. Ing. Jan Kudrna, CSc.
3.	VŠB-TU Ostrava	Jan Kramný	Metodika a program kontroly práce ASP v přechodnicových úsecích	Ing. Leopold Hudeček, Ph.D.

Stavební mechanika

Pořadí	Univerzita	Autoři	Název	Konzultant
1.	ČVUT Praha	Petr Havlásek	Modely pro dotvarování a smršťování betonu	prof. Ing. Milan Jirásek, DrSc.
2.	STU Bratislava	Bc. Jana Matejková	Ohyb prúta na pružnom podloží s jednostrannou vázbou	doc. Ing. Zora Mistriková, CSc.
3.	VUT Brno	Tomáš Ridoško	Studie statického řešení lanové střechy víceúčelové haly	Ing. Jiří Kytýr, CSc.
3.	TU Košice	Barnabáš Ilko	Statická a dynamická analýza ocelovej konštrukcie atletického štadióna	doc. Ing. Michal Tomko, PhD

Materiálové inženýrství

Pořadí	Univerzita	Autoři	Název	Konzultant
1.	ČVUT Praha	Petr Máca	Metakaolin: vliv na trvanlivost betonu	prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc.
2.	VUT Brno	Bc. Jana Stachová	Fluidní popílek jako jedna ze složek surovinové moučky pro výpal portland. slinku	prof. Ing. Marcela Fridrichová, CSc.
3.	VŠB-TU Ostrava	Bc. Pavel Mec	Studium vlastností metakaolinů, vyrobených z alternativních surovin	Ing. Martin Vavro Ph.D.

Inženýrské konstrukce a mosty

Pořadí	Univerzita	Autoři	Název	Konzultant
1.	VUT Brno	Ing. Martin Horáček	Problémy klopení tenkostěn. nosníků s otvory	prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc.
2.	ČVUT Praha	Iva Horčíčková	Lepené spoje konstrukcí ze skla	Ing. Martina Eliášová, CSc.
3.	VUT Brno	Bc. Petr Ducháč	Zesílení konstrukce barokního kostela ve městě Veselí nad Moravou	doc. Ing. Ladislav Klusáček, CSc.

Geotechnika

Pořadí	Univerzita	Autoři	Název	Konzultant
1.	ČVUT Praha	Jan Vrbata	Návrh primárního ostění tunelu Tomický II	prof. Ing. Jiří Barták, DrSc.
2.	ČVUT Praha	Jan Veselý	Posouzení vlivu nelineárního materiálového modelu na přesnost výpočtů tunelu v jílech	prof. Ing. Jiří Barták, DrSc.
3.	VŠB-TU Ostrava	Jan Kabelka	Posouzení stability cesty v obci Lidečko a návrh sanace	doc. RNDr. Eva Hrubešová, Ph.D.

Geodézie a kartografie

Pořadí	Univerzita	Autoři	Název	Konzultant
1.	VUT Brno	Irena Opatřilová	GIS Městské části Brno–Jundrov	doc. Ing. Dalibor Bartoněk, CSc.
2.	ČVUT Praha	Bc. Zdeňka Bílá	Tvorba digitálního 3D modelu objektu – mlýn Radešice	Ing. Jindřich Hodač, Ph.D.
3.	ŽU Žilina	Michaela Ludmová	Kartografické spracovanie regiónu Orava	Ing. Vladimír Kořka, PhD.

Technická zařízení budov a energie budov

Pořadí	Univerzita	Autoři	Název	Konzultant
1.	VUT Brno	Bc. Martin Alexa	Teoretické posouzení možnosti vedení VZT potrubí v zateplovacím systému budov	Ing. Ondřej Šikula, Ph.D.
2.	VŠB-TU Ostrava	Bc. Lubomír Martiník	Doplnění stávající horkovodní výměňkové stanice kogenerační jednotkou v panelovém domě P1.13	doc. Ing. Jaroslav Kuba CSc.
2.	STU Bratislava	Andrej Mečiar	Analýza ideálneho sklonu solárneho kolektoru	doc. Ing. Otília Lulkovičová, PhD

3.	ČVUT Praha	Zuzana Šestáková	Revitalizovaná nákladní loď Josef Boček - studie využitelnosti tepelného čerpadla	prof. Ing. Karel Kabele, CSc.
3.	VŠB-TU Ostrava	Petr Kocián	Výpočet krytí potřeby tepla tepelným čerpadlem země - voda pravděpodobnostní metodou	Ing. Martin Krejsa, Ph.D.

Ekonomika a řízení stavebnictví

Pořadí	Univerzita	Autoři	Název	Konzultant
1.	TU Košice	Vladimír Vinnai	Dynamické modelovanie nasadenia debnenia na stavbe	Ing. Renáta Bašková, PhD.
2.	TU Košice	Bc. Marián Ištvánik	Simulácia návrhu mobilného žeriava	Ing. Zuzana Struková, PhD.
3.	STU Bratislava	Bc. Tomáš Ondričko	Využitie solárnej energie na zabezpečenie obytných kontajnerov zariadenia staveniska elektrickou energiou	doc. Ing. Peter Makýš, PhD.
3.	ČVUT Praha	Jaroslava Mrázová	Teorie rozhodování - elektrárna Pruněřov	Ing. Renáta Schneiderová Heralová, Ph.D.