

FAKULTNÍ KOLO

SEKCE 1. INŽENÝRSKÉ KONSTRUKCE

Pořadí	Jméno a příjmení	Ročník	Odborný konzultant	Název práce
1	Marek ŠEDIVÝ	5.	Ing. Vít Křivý	Univerzální pomocné podpěry pro montáž mostů
2	Zbyněk JARKULIŠ	5.	Ing. Pavla Matečková, Ph.D.	Statický výpočet konstrukčních prvků netradičního polyfunkčního domu
3	Marie STARÁ	5.	Ing. Miloš Rieger, Ph.D.	Ocelobetonová konstrukce sportovně relaxačního centra Karolina

SEKCE 2. MĚSTSKÉ STAVITELSTVÍ, URBANISMUS A ARCHITEKTURA

Pořadí	Jméno a příjmení	Ročník	Odborný konzultant	Název práce
1	Jan PROCHÁZKA	5.	Ing. Jiří Kalvach	Integrované výjezdí centrum, DUR, Ostrava
2	Karel ZEMAN	4.	Ing.arch.Hana Pačlová	Návrh na dopravní napojení areálu Slezskoostravského hradu na centrum města a na okolní aktivity občanského vybavení
3	Radek KREISL	4.	Ing. Zdenka Fridrichová	Návrh na využití plochy parkoviště a objektu býval Spojitelny na Slezské Ostravě

SEKCE 3. STAVEBNÍ HMOTY

Pořadí	Jméno a příjmení	Ročník	Odborný konzultant	Název práce
1	Veronika FRANKOVÁ	5.	doc. Ing. Vojtěch Mencl, CSc.	Návrh materiálů pro spřažené dřevobetonové stropy bytových staveb
2	Radek VYSTRČIL	5.	Ing. Jiří Šafrata	Provzdušněný beton vyztužený syntetickými vlákny
3	Jiří PETRŮ	5.	Ing. Martin Vavro, Ph. D.	Kvalitativní zhodnocení bělohradského pískovce z lomu Javorka s ohledem na jeho použití jako stavebního a dekoračního kamene

SEKCE 4. GEOTECHNIKA

Pořadí	Jméno a příjmení	Ročník	Odborný konzultant	Název práce
1	Tomáš Pospíšil	5.	Doc. RNDr. Eva Hrubešová, Ph.D.	Studie chování horninového masivu při ražbách v tuhých jílech v závislosti na členění čelby
2	Ivo Masárech	5.	Prof. Ing. Josef Aldorf, DrSc.	Variantní návrh stabilizace zemního tělesa silnice Hvězda-Ovčárna v poškozeném úseku
3	Václav Dohnálek	4.	Ing. Lukáš Ďuriš	Sanace výtzuže podzemních děl a horninového prostředí

				injektáží
3	Zdeňek Macka	4	Doc. RNDr. Eva Hrubešová, Ph.D.	Stabilizace svahů a zářezů hřebíkováním

SEKCE 5. POZEMNÍ STAVITELSTVÍ

Pořadí	Jméno a příjmení	Ročník	Odborný konzultant	Název práce
1	Daniela Molková	5.	Doc. Ing. Jaroslav Solař, Ph.D.	BUDOVY S NÍZKOU ENERGETICKOU NÁROČNOSTÍ
2	Pavla Burdová	5.	Ing.arch. Aleš Student	SPOJOVACÍ KRČEK WICHTERLOVA GYMNÁZIA V OSTRAVĚ - PORUBĚ
3	Jiří Labudek	3.	Ing. Marcela Halířová	VEGETAČNÍ STŘECHY

SEKCE 6. TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV

Pořadí	Jméno a příjmení	Ročník	Odborný konzultant	Název práce
1	Barbora KOPECKÁ	4.	Doc. Ing. Jaroslav Kuba, CS.c.	Optimální návrh ohřevu a cirkulace vody ve vlastním projektu aquacentra
2	Karel STAŇA	5.	Doc. Ing. Jaroslav Kuba, CS.c	Regulace vytápění rodinného domku systémem SYNCO LIVING
2	Miroslav PANÁČEK	5.	Ing. Petra Tymová	Využití kondenzačních kotlů v systému vytápění
3	Martin KAVAN	5.	Ing. Petra Tymová	Rodinný dům – technické řešení vnitřního bazénu

SEKCE 7. DOPRAVNÍ STAVBY

Pořadí	Jméno a příjmení	Ročník	Odborný konzultant	Název práce
1	Michal KOVÁŘŮ	5.	Doc. Ing. Marián Krajčovič, CSc.	Zpracování údajů o projektových prvcích na silnicích I. třídy s využitím ArcGIS
2	Petra VIKTORINOVÁ	4.	Ing. Eva Ožanová	Revitalizace trati Petrovice u Karviné – Karviná-Město s využitím vícesystémové kolejové dopravy
3	Martin BOČÁNEK	5.	Ing. Leopold Hudeček	Zvýšení bezpečnosti železničních přejezdů

SEKCE 8. STAVEBNÍ MECHANIKA

Pořadí	Jméno a příjmení	Ročník	Odborný konzultant	Název práce
1	Oldřich SUCHARDA	5	Ing. Jiří Brožovský, Ph.D.	Statická analýza metodou konečných prvků
2	Lucie PACÁKOVÁ	4	Ing. Martin Krejsa, Ph.D.,	Vliv vlhkosti na objemové změny pórobetonu
3	Markéta DLOUHÁ	4	Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	Analýza spolehlivosti střešního nosníku Porotherm
3	Karel KOVÁŘ	4	Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	Analýza únosnosti ocelového profilu namáhaného vzpěrem

MEZINÁRODNÍ KOLO

SEKCIA 1 – POZEMNÉ STAVBY A ARCHITEKTÚRA

1. miesto ex aequo:

Bc. Peter Bohuš (Slovenská technická univerzita Bratislava):

Optimalizácia dodatočnej tepelnej ochrany referenčného rodinného domu

a

Martin Matúšů (Vysoké učení technické Brno):

Parametrické modelování v architektuře

2. miesto ex aequo:

Veronika Madecká (Vysoké učení technické Brno):

Rekonstrukce hospodářského dvorce

a

Richard Slávik, Jana Matejová, Anna Malčková,

Denisa Moravčíková (Žilinská univerzita v Žiline):

Revitalizácia predstaničného priestoru stanice Poprad Tatry

3. miesto ex aequo:

Pavla Burdová (VŠB – Technická univerzita Ostrava):

Spojovací krček Wichterlova gymnázia v Ostravě – Porubě

a

Bc. Pavel Matušák (Technická univerzita Košice):

Teoretická analýza a návrh nízkoenergetického domu na báze dreva

SEKCIA 2 – VODNÉ STAVBY, VODNÉ HOSPODÁRSTVO A ENVIRONMENTÁLNE INŽINIERSTVO

1. miesto:

Bc. Peter Šúrek (Slovenská technická univerzita Bratislava):

Transformácia prietokových vln korytom toku multilinéárnym modelom

2. miesto:

František Pavlík (Vysoké učení technické Brno):

Využití nástrojů digitálního modelu terénu pro opatření vodního hospodářství krajiny

3. miesto:

Bc. Eva Bodnárová (Technická univerzita Košice):

Analýza porúch v procese prevádzky a údržby vodovodných sietí

SEKCIA 3 – DOPRAVNÉ STAVBY

1. miesto:

Ivan Vukušič (Vysoké učení technické Brno):

Měření a analýza dynamických účinků ve výhybce

2. miesto:

Michal Kovářů (VŠB – Technická univerzita Ostrava):

Zpracování údajů o projektových prvcích na silnicích I. třídy s využitím ArcGIS

3. miesto ex aequo:

Libor Filip (Vysoké učení technické Brno):

Vliv povahy filerových částic na vybrané vlastnosti asfaltových směsí

a

Bc. Viktor Neumann (Slovenská technická univerzita Bratislava):

Požiadavky na upokojenie cestného prietahu vo vidieckej obci

SEKCIA 4 – STAVEBNÁ MECHANIKA

1. miesto:

Michal Mrózek (Vysoké učení technické Brno):

Dynamická odezva nádrže s kapalinou

2. miesto ex aequo:

Ondřej Rokoš, Josef Machač (České vysoké učení technické Praha):

Počítačové modelování lávky pro pěší

a

Oldřich Sucharda (VŠB – Technická univerzita Ostrava):

Statická analýza metodou konečných prvků

3. miesto:

Bc. Valéria Olescháková (Slovenská technická univerzita Bratislava):

Vyláhčené stropné dosky

SEKCIA 5 – MATERIÁLOVÉ INŽINIERSTVO

1. miesto:

Bohuslav Řezník (Vysoké učení technické Brno):

Využití kamenných odprašků anebo kalů pro výrobu keramických obkladových prvků

2. miesto:

Radek Vystrčil (VŠB – Technická univerzita Ostrava):

Provozdušněný beton vyztužený syntetickými vlákny

3. miesto:

Bc. Michaela Klinčoková (Slovenská technická univerzita Bratislava):

Metódy posudzovania životnosti pálenej krytiny

SEKCIA 6 – INŽINIERSKE KONŠTRUKCIE A MOSTY

1. miesto:

Bc. Marián Sýkora (Žilinská univerzita v Žiline):

Štúdia vplyvu FRP tkaniny na šmykovú únosnosť ŽB ohýbaných prvkov

2. miesto ex aequo:

Bc. Milan Baláž (Technická univerzita Košice):

Numerická analýza výpočtu a porovnanie ohybovej únosnosti štíhlych prierezov podľa STN a EN

a

Bc. Štefan Vörös (Slovenská technická univerzita Bratislava):

Analýza pretlačenia stropnej dosky okolo krajného stĺpa pri prerušení tepelného mosta prvkami Schöck Isokorb

3. miesto ex aequo:

Michal Bernát (Vysoké učení technické Brno):

Zavěšená mostní konstrukce převádějící městskou komunikaci

a

Marek Šedivý (VŠB – Technická univerzita Ostrava):

Univerzální pomocné podpěry pro montáž mostů

SEKCIA 7 – GEOTECHNIKA

1. miesto:

Tomáš Pospíšil (VŠB – Technická univerzita Ostrava):

Studie chování horninového masivu při ražbách v tuhých jílech v závislosti na členění čelby

2. miesto:

Marcela Migová (Vysoké učení technické Brno):

Zajištění stavební jámy monolitickými podzemními stěnami

3. miesto:

Bc. Milan Makiš (Slovenská technická univerzita Bratislava):

Paženie hlbokých stavebných jám

SEKCIA 8 – GEOGÉZIA A KARTOGRAFIA

1. miesto:

Josef Sebera (České vysoké učení technické Praha):

Vliv chyb gravitačního pole na přesnost radiální složky dráhy altimetrické družice

2. miesto:

Eva Stopková (Slovenská technická univerzita Bratislava):

Predikcia lavínového nebezpečenstva s využitím GPS

3. miesto:

Jana Feldmannová (Vysoké učení technické Brno):

GIS jako prostředek pro řízení veřejné správy malých obcí

SEKCIA 9 – TECHNICKÉ ZARIADENIA A ENERGIE BUDOV

1. miesto ex aequo:

Bc. Katarína Knížová, Bc. Martin Kováč (Technická univerzita Košice):

Energetická certifikácia budov

a

Miroslav Svoboda (České vysoké učení technické Praha):

Vnitřní prostředí bazénových hal – vzduchotechnika a rizika dráždivých plynů

2. miesto ex aequo:

Zbyněk Děckuláček (Vysoké učení technické Brno):

Konfrontace metod návrhu koncových distribučních elementů z hlediska dosaženého proudění vzduchu v místnosti

a

Bc. Dušan Orgoník (Slovenská technická univerzita Bratislava):

Vyhodnotenie prevádzky slnečného energetického systému

3. miesto ex aequo:

Josef Hasman (České vysoké učení technické Praha):

Vyhodnocení provozu chladících stropů v prostoru velkoplošných kanceláří

a

Bc. Mária Tóthová (Technická univerzita Košice):

Posúdenie distribučného systému vzduchu z hľadiska vnímanej kvality prostredia

SEKCIA 10 – EKONOMIKA A RIADENIE STAVEBNÍCTVA

1. miesto:

Bc. Daniela Palaiová (Technická univerzita Košice):

Využitie viackriteriálnej optimalizácie pri tvorbe časových plánov výstavby

2. miesto:

Jan Chudoba (Vysoké učení technické Brno):

Ekonomické hodnocení PPP/PFI projektu New Romford Hospital UK

3. miesto:

Bc. Kamil Kováč (Technická univerzita Košice):

Prieskum postojov k používaniu OOPP na stavbách

Žilina, 24.5.2007