

**VIII. ročník súťaže
Študentskej vedeckej a odbornej činnosti
stavebných fakúlt Slovenskej a Českej republiky**

Žilina, 24.05.2007

VÝSLEDKOVÁ LISTINA

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 Malčeková,

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 multilineárnym 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

**VIII. ročník súťaže
Študentskej vedeckej a odbornej činnosti
stavebných fakúlt Slovenskej a Českej republiky**

Žilina, 24.05.2007

VÝSLEDKOVÁ LISTINA

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):

Vyl'ahčené stropné dosky

**VIII. ročník súťaže
Študentskej vedeckej a odbornej činnosti
stavebných fakúlt Slovenskej a Českej republiky**

Žilina, 24.05.2007

VÝSLEDKOVÁ LISTINA

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 stípa 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

**VIII. ročník súťaže
Študentskej vedeckej a odbornej činnosti
stavebných fakúlt Slovenskej a Českej republiky**

Žilina, 24.05.2007

VÝSLEDKOVÁ LISTINA

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

**VIII. ročník súťaže
Študentskej vedeckej a odbornej činnosti
stavebných fakúlt Slovenskej a Českej republiky**

Žilina, 24.05.2007

VÝSLEDKOVÁ LISTINA

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