



10. Slovenská geotechnická konferencia s medzinárodnou účasťou

GEOTECHNICKÉ PROBLÉMY LÍNOVÝCH STAVIEB

(cesty, diaľnice, železnice, tunely, mestské podzemné stavby, priehrady a hrádze)

30.-31. máj 2011

10th Slovak Conference on Geotechnical Engineering

GEOTECHNICAL PROBLEMS OF ENGINEERING CONSTRUCTIONS

(roads, highways, railways, tunnels, underground constructions, dams and embankments)



Miesto konania:

Stavebná fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave,
Vchod z ul. Imricha Karvaša

Venue:

*Faculty of Civil Engineering, Slovak University of Technology in Bratislava
Entrance from the street Imrich Karvaš*

Organizačný výbor:

Peter Turček, Jozef Hulla, Jana Frankovská, Martin Ondrášik, Oľga Řikovská, Igor Stríček

SCIENTIFIC PROGRAMME – VEDECKÝ PROGRAM

Pondelok – Monday 30.05.2011

7:30 – 9:00 Registrácia – Registration –

B 002

9:00 – 9:30 Opening Ceremony – Otvorenie

B 001

9:30 – 10:00 KEY LECTURE – HLAVNÁ PREDNÁŠKA KONFERENCIE

Brandl, H. (A): *Stavebný inžinier/geotechnik v spoločnosti: Filozofické zamyslenia, výzvy a odporúčania*

CIVIL/GEOTECHNICAL ENGINEERS IN SOCIETY: PHILOSOPHICAL THOUGHTS, CHALLENGES AND RECOMMENDATIONS

PODKLADY NA NAVRHOVANIE LÍNIOVÝCH STAVIEB

INVESTIGATION AND TESTING FOR GEOTECHNICAL DESIGN

10:00 – 10:30 Kopecký, M., Antolová, D.: *Vedenie trasy dopravných stavieb v zosuvných územiach*
ALIGNMENT OF TRANSPORT CONSTRUCTION THROUGH LANDSLIDE AREAS

10:30 – 11:00 Prestávka – Coffee break

11:00 – 13:00 Mecsí, J.: *Problémy so sprašami v prípade geotechnických porušení*
THE LOESS SOIL PROBLEMS IN CASE OF GEOTECHNICAL DAMAGE

Štábl, S. – Holý, O. – Klimeš, J.: *Systematizace přístupu v řešení zajištění bezpečnosti liniových staveb ve vztahu k řešené problematice skalních svahů v České republice*
THE APPROACH SYSTEMATIZATION OF THE ROCKFALL PROTECTION ANALYSIS FOR TRANSPORT CONSTRUCTION IN THE CZECH REPUBLIC

Jánová, V. – Házyová, K. – Liščák, P.: *Havarijné zosuvy - stav a problémy s ich riešením*
EMERGENCY LANDSLIDES - PRESENT STATE AND PROBLEMS WITH THEIR SOLUTION

Drusa M. – Fussgänger, E. – Matys, M., *Stanovenie modulov pretvárnosti neogénnych zemín statickými penetračnými skúškami*
DETERMINATION OF DEFORMATION MODULUS OF NEOGENOUS SOILS BY CONE PENETRATION TESTING

Šedivý, M. – Pruška, J.: *Problémy bobtnání zemín v dopravním stavitelství*
SOIL SWELLING PROBLEMS IN TRANSPORT CONSTRUCTION

Hauser, J. – Ševelová, L. – Kozumplíková, A.: *Zkoušky CBR a IBI pro praxi při navrhování zemního tělesa a konstrukčních vrstev dopravních staveb*
CBR AND IBI TESTS FOR PRACTICES THE DESIGN OF THE EARTH BODY AND BASED LAYERS OF THE ROAD CONSTRUCTION

Frankovská, J. – Durmeková, T.: *Možnosti hodnotenia poloskalných hornín pri prieskume pre líniové stavby*
WEAK ROCKS ASSESSMENT FOR GROUND INVESTIGATION

Ondrášik, M., Ondrášik R.: *Hodnotenie a minimalizácia geologických rizík pri dopravných stavbách*
EVALUATION AND MINIMALIZATION OF GEOLOGICAL RISKS IN TRANSPORT CONSTRUCTION

13:00 – 14:00 Obed – Lunch

- 14:00 – 14:30 **Adam, D. (A):** *Nový most cez rieku Sava v Belehrade – návrh založenia a výstavba*
A NEW SPECTACULAR BRIDGE OVER THE SAVA RIVER IN BELGRADE – FOUNDATION DESIGN AND CONSTRUCTION
- 14:30 – 16:00 **Koch, E.:** *3-D analýza štrkových pilierov pri zakladaní cestného násypu na mäkkoplastických zeminách*
3-D ANALYSIS OF STONE COLUMNS TO SUPPORT A ROADWAY EMBANKMENT ON SOFT SOIL
- Bárta, J. – Dostál, D. – Beneš, V. – Tesař, M.:** *Nedeštruktívne geofyzikálne metódy na prieskum porúch železničných tratí*
NON-DESTRUCTIVE GEOPHYSICAL METHODS FOR INVESTIGATIONS OF TRACK DEFECTS (RESULTS OF INNOTRACK EUROPEAN PROJECT)
- Bak, E.:** *Porovnanie analytických metód pre kombinované základy*
COMPARATIVE EVALUATION OF COMBINED PILE-RAFT FOUNDATION ANALYSIS METHODS
- Czahajda, K. - Nowak, A.:** *Vertikálna únosnosť štetovnic*
SHEET PILE VERTICAL CAPACITY
- Pieczynska, J. – Rybak, J.:** *Dynamický monitoring konštrukcií v blízkosti pilótovacích prác*
DYNAMIC MONITORING OF STRUCTURES ADJACENT TO PILING WORKS
- Rybak, J.:** *Akustické skúšky betónovaných CFA pilót v počiatočnom štádiu*
EARLY STAGE ACOUSTIC WAVE VELOCITY OF CONCRETE CFA PILES

16:00 – 16:30 Prestávka – Coffee break

- 16:30 – 18:00 **Szép, J.:** *MKP modelovanie opory*
FEM MODELLING OF ABUTMENT
- Turček, P. – Kopecký, M. – Hulla, J. – Ravinger, R. – Súľovská, M.:** *Hodnotenie geotechnických rizík a preventívnych sanačných opatrení na úseku diaľnice D3 Svrčinovec – Skalité*
GEOTECHNICAL RISKS AND PREVENTIVE REDEVELOPMENT PRECAUTIONS ON MOTORWAY SECTION D3 SVRČINOVEC – SKALITÉ
- Malík, F.:** *Zakladanie násypov na neúnosnom podloží, plastový mikropilótový systém AuGeo a metóda hĺbkového hutnenia.*
SPECIAL EMBANKMENT FOUNDATION USING PLASTIC MICROPILE SYSTEM AUGEO AND DEEP COMPACTION METHOD
- Mrvík, O. – Bomont, S. – Vrábel, B. – Fekeč, P.:** *Skúsenosti s riešením prejavov nestability na líniových stavbách inovatívnymi metódami hĺbkového odvodnenia*
EXPERIENCE WITH TREATMENT OF ROAD STRUCTURES LANDSLIDES BY INNOVATIVE METHODS OF DEEP DRAINAGE
- Boltvan, J.:** *Oporné múry v traťových úsekoch Štrba – Východná a železničná stanica Východná – koncepcia návrhu a jej výhody*
RETAINING WALL'S IN TRACKING SECTION ŠTRBA - VÝCHODNÁ AND RAILWAY STATION VÝCHODNÁ – CONCEPTION OF DESIGN AND ITS BENEFIT
- Páltiková, V. – Gaálová, M.:** *Protierózna ochrana pri pozemných komunikáciách.*
EROSION CONTROL PLAN BESIDE COMMUNICATION OVER LAND

18:30 – 21:30 Diskusný večer - Welcome reception

Utorok – Tuesday 31.05.2011

7:30 – 8:00 Registration – registrácia

B-001

UNDERGROUND CONSTRUCTION – PODZEMNÉ STAVBY

8:00 – 8:30 **Brunner, W. G. – Bi, A. – Chang, A. – Zong, D.F.** (D): *Hĺbenie podzemnej steny v priehradnom tuneli v Číne pomocou frézy vhodnej do nízkych priestorov*
CONSTRUCTION OF THE FIRST CUT-OFF WALL BY A LOW HEADROOM CUTTER INSIDE A DAM TUNNEL IN CHINA

8:30 – 10:00 **Kučera, P. – Butovič, A.:** *Doplňujúci sanační opatrení tunelu Špelc v časti Královská Obora*
ADDITIONAL REDEVELOPMENT MEASURES OF TUNNEL ŠPELC IN SECTION KRÁLOVSKÁ OBORA

Vojtasík, K. – Hruběšová, E.: *Návrh a posouzení primární ocelobetonové výztuže liniových podzemních děl programem HOMO*
DESIGN AND EVALUATION OF PRIMARY STEEL SHOTCRETE LINING OF LINE TRACED UNDERGROUND WORKS BY PROGRAMME HOMO

Barták, J.: *Problémy s průchodem dálnice D8 chráněnou krajinnou oblastí České Středohoří*
ALIGNMENT PROBLEMS OF THE MOTORWAY D8 IN THE PROTECTED LANDSCAPE ČESKÉ STŘEDOHOŘÍ

Chabronova, J.: *Tunely a ich riziká*
TUNNELS AND THEIR RISKS

Tóth, V.: *Návrhy portálových oblastí železničných tunelov Dúbrava a Zámčisko*
DESIGN OF PORTAL AREAS OF THE RAILWAY TUNNELS DÚBRAVA AND ZÁMČISKO

Vintera, J.: *Výstavba podzemních kolektorů v centru Prahy*
UTILITY COLLECTOR TUNNELS CONSTRUCTION IN THE CENTRE OF PRAGUE

10:00 – 10:30 Prestávka – Coffee break

10:30 – 12:00 **Bartoš, V. – Hruštinec, Ľ.:** *Materiálové modely striekaného betónu v analýzach tunelov.*
MATERIAL MODELS OF SPRAYED CONCRETE IN ANALYSES OF TUNNELS

Aldorf, J. – Ďuriš, L.: *Havárie při rekonstrukci tunelu Jablunkov*
BREAKDOWNS DURING JABLUNKOV TUNNEL RECONSTRUCTION

Schlosser, F. – Danišovič, P. – Filipovský, J. – Šedivý, Š.: *Hodnotenie tunela fuzzy metódou*
EVALUATION OF TUNNEL BY FUZZY METHOD

Hilar, M. – Pruška, J. – Franěk, M. – Beňo J.: *Využití vláknobetonu pro segmentová ostění tunelů*
USE OF STEEL FIBRE REINFORCED CONCRETE FOR THE SEGMENTAL LINING OF TUNNELS

Hilar, M. – Pruška, J.: *Využití statistiky pro numerické modelování podzemních staveb*
USE OF STATISTICS FOR NUMERICAL MODELLING OF UNDERGROUND CONSTRUCTION

Krásný, O. – Lossmann, J.: *Sanace ssesuvu u východního portálu tunelu Hřebeč – výsledky dlouhodobého monitoringu*
STABILIZATION OF THE LANDSLIDE NEAR EASTERN PORTAL OF THE TUNNEL HŘEBEČ – RESULTS OF THE LONG-TERM MONITORING

12:00 – 13:30 **Vaniček, I.:** *Specifikace liniových staveb obecně, protipovodňových hrází speciálně*
 GEOTECHNICAL RISKS ASSOCIATED WITH LINEAR STRUCTURES GENERALLY, AND WITH DYKES SPECIALLY

Hulla, J. – Bednárová, E.: *Stabilitné a priesakové problémy ochranných hrádzí*
 STABILITY AND SEEPAGE PROBLEMS OF PROTECTION EMBANKMENTS

Szabo, M.: *Posúdenie stavu protipovodňových hrádzi pomocou nepriamych geotechnických metód*
 EVALUATION OF THE QUALITY OF DYKES USING INDIRECT GEOTECHNICAL METHODS

Alföldi, K. – Kabele, J.: *Protipovodňová opatření města Terezín – průzkumy jako podklad pro hydraulické modelování v rámci DSP na ochranu historických částí města Terezín*
 FLOOD PROTECTION IN TEREZÍN – SITE INVESTIGATIONS AS SUPPORT FOR MATHEMATICAL MODELS TO PROTECT HISTORICAL PARTS OF TEREZÍN TOWN

Vosáhlová, J. – Hrubec, K.: *Inženýrsko-geologický průzkum pro výstavbu protipovodňových opatření v lokalitě Mělník a hodnocení vlivu stavby na režim proudění podzemní vody*
 GEOLOGICAL SURVEY BEFORE CONSTRUCTING THE FLOOD CONTROL PROJECTS IN MELNÍK AND THE EVALUATION OF THEIR INFLUENCE ON THE GROUNDWATER FLOW REGIME

Cápay, P. – Jurík, P. – Tichý, M. – Dobrovolský, J.: *Špeciálne metódy zakladania použité pri výstavbe protipovodňovej ochrany Bratislavy*
 EXECUTION OF SPECIAL GEOTECHNICAL WORKS USED FOR BRATISLAVA FLOOD-PROTECTION

13:30 – 13:45 Závěr konferencie – Close of the conference

13:45 Obed – Lunch

8:00 – 8:30 **Heerten, G., Vollmert, L., Herold A. (D):** *Moderné geotechnické metódy výstavby dôležitých dopravných stavieb*
 MODERN GEOTECHNICAL CONSTRUCTION METHODS FOR IMPORTANT INFRASTRUCTURE BUILDINGS

8:30 – 10:00 **Hájovský, J.:** *Sanace a inertizace odvalu dolu Vrbice v prostoru výstavby dálnice D 47*
 REMEDIATION AND INERTIZATION OF MINE DUMP VRBICE IN THE AREA OF CONSTRUCTION OF D 47 MOTORWAY

Hruštinec, L. – Kuzma, J.: *Založenie náročného mostného objektu v zložitých základových pomeroch na úseku diaľnice D1 Jablonov – Studenec*
 THE DIFFICULT BRIDGE STRUCTURES FOUNDED IN COMPLICATED GEOLOGICAL CONDITIONS ON D1 HIGHWAY IN JABLONOV - STUDENEC STAGE

Barvínek, R. – Čáp, R.: *Založení vysokého násypu SOKP na stlačitelném podloží*
 GEOTECHNICAL PROBLEMS WITH FOUNDATION OF HIGH MOTORWAY EMBANKMENT ON SOIL OF HIGH COMPRESSIBILITY

Baslík, R.: *Vystužené mostné opory a vystužené mostné krídla na Slovensku.*
 REINFORCED BRIDGE ABUTMENTS AND REINFORCED BRIDGE WINGS IN SLOVAKIA

Panek, M. – Bača, L. – Mydlo, M.: *Zabezpečenie objektov diaľnice D3 Hričovské Podhradie – Žilina (Strážov) v ťažkých morfológických podmienkach*
SECURING OF OBJECTS OF MOTORWAY D3 HRIČOVSKÉ PODHRADIE–
ŽILINA(STRÁŽOV) IN COMPLICATED MORPHOLOGICAL CONDITIONS

Szemesy, I.: *Stabilizácia a ochrana zosuvov*
STABILIZATION AND PREVENTION OF WATER TRIGGERED LANDSLIDES

10:00 – 10:30 Prestávka – Coffee break

10:30 – 13:30 **Grepl, D.:** *Drenáž liniové stavby – návrh a komplexní geokompozitní řešení*
DRAINAGE QUESTIONS OF THE LINE CONSTRUCTION – DESIGN AND COMPLEX
SOLUTION WITH GEOCOMPOSITES

Drusa, M. – Fedorovicz, L. – Kadela, M. – Scherfel, W.: *Využitie geotechnického modelu pri opise penobetónu, použitého v kontaktných vrstvách s podloží*
APPLICATION OF GEOTECHNICAL MODELS IN THE DESCRIPTION OF COMPOSITE
FOAMED CONCRETE USED IN CONTACT LAYER WITH THE SUBSOIL

Plšková, M. – Záruba, J. – Sosna, K. – Máca, M.: *Problematika porušení pilotového základu mostního objektu SO 214 v km 61,5 při realizaci dálnice D8 u Habrovan*
PROBLEMS OF DAMAGED BORED PILES FOUNDATION OF THE BRIDGE –
STRUCTURE SO 214 AT STATION KM 61,5, DURING MOTORWAY D 805
CONSTRUCTION

Badíková, N. – Janták V. – Michalica, L.: *Vybrané okruhy geotechnických problémov pri realizácii projektu PPP pre výstavbu R1 z pohľadu nezávislého dozoru*
INDEPENDENT ENGINEER KNOWLEDGE OF GEOTECHNICAL PROBLEM RELATING
TO THE R1 EXPRESSWAY PROJECT PPP

Cigerová, E.: *Riešenie „mimoriadnej udalosti“ (zosuvu) na ceste I/75 v okrese Veľký Krtíš*
SOLVING THE EMERGENCY EVENT (LANDSLIDE) ON THE ROAD I/75 IN DISTRICT
OF VELKY KRTIS

Horáčková, S. – Lacina, J.: *Riešenie geotechnických problémov pri návrhu diaľnice D3 Čadca, Bukov – Svrčinovec*
MOTORWAY D3 ČADCA, BUKOV – SVRČINOVEC DESIGN

Kliš, L.: *Zajištění svahů hlubokých zářezů prefabrikovanými žebry*
FIXING THE SLOPES OF DEEP TRENCHES

Svoboda, B. – Kašpar, R. – Hrubec, K.: *Kontrola porušení horninového masívu po presplítových odstřelech a frézování pomocí seismické tomografie*
INSPECTION OF DAMAGED ROCK MASSIVE BY SEISMIC TOMOGRAPHY AFTER
BLASTING AND MILLING

Slávik, I. – Masarovičová, M.: *Špecifické prístupy v budovaní nadvyšovacích hrádzí odkalísk*
SPECIFIC APPROACH IN INTESIFICATION OF DESLUDGING SITES

Sňahničan, J. – Prelovský, B.: *Zakladanie násypov a oporných konštrukcií na stavbe R1 Banská Bystrica – severný obchvat*
FOUNDATIONS OF EMBANKMENTS AND RETAINING STRUCTURES FOR
CONSTRUCTION R1 BANSKÁ BYSTRICA-NORTHEN BYPASS

13:30 – 13:45 Záver – Close of the conference

B-001

Partneri konferencie:



MACCAFERRI



AZCONSULT® spol. s r.o.



AZSANACE a. s.



TECTUM
GEOSYNTHETIC



Mediálny partner:



Stavebná fakulta STU Bratislava

B 002 - Registrácia

- Registration



- Obedy a klub, v suteréne

- Lunch and Club, in basement

- Rokovacia sála a registrácia

- Way to meeting room and registration

