

Vyzvané přednášky / Invited lectures

FAREWELL LECTURE	7
<i>prof. Ing. Ivan Vaníček, DrSc.</i>	
2 ND GENERATION OF EUROCODE 7 FOR GEOTECHNICAL DESIGN – EVOLUTION AND PERSPECTIVES	17
<i>prof. Loretta Batali, Romania</i>	
LABORATORY AND SITE INVESTIGATIONS FOR ASSESSING THE DURABILITY PERFORMANCE OF CLAYS IMPROVED BY MIXING WITH LIME-BASED BINDERS	19
<i>prof. Loretta Batali, PhD std. Gabriela Andrieș, Romania</i>	
GEOTECHNICAL CHALLENGES ASSOCIATED TO HIGH-SPEED RAIL LINES CONSTRUCTION	21
<i>Julien Habert, France</i>	
RAILWAY INFRASTRUCTURE FROM A GEOTECHNICAL PERSPECTIVE	23
<i>Fernando Pardo de Santayana, José Estaire, Spain</i>	

Tematický okruh 1

Geotechnický průzkum / Geotechnical investigation

HODNOTENIE VYBRANÝCH GEOTECHNICKÝCH VLASTNOSTÍ BENTONITOV Z LOKALÍT NA ÚZEMÍ SLOVENSKA	27
<i>prof. Ing. Jana Frankovská, Ph.D., RNDr. Martin Brček, Ph.D.</i>	
VARIABILITA MARINNÍCH SEDIMENTÁRNÍCH HORNIN ČESKÉ KŘÍDOVÉ PÁNVE	33
<i>Ing. Marek Brabec</i>	
CALIBRATION OF THE HARDENING SOIL MODEL IN EXCALIBRE	37
<i>Phuong Do Chinh, Tomáš Kadlíček, David Mašín, Jan Najser</i>	
INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝ PRŮZKUM PRO ADMINISTRATIVNÍ BUDOVU V PODHŮŘÍ ŠUMAVY	39
<i>Mgr. Viktor Sotorník, Mgr. Petr Černoch</i>	
MOŽNOSTI VYUŽITÍ METODY 3D LASEROVÉHO SKENOVÁNÍ PRO OVĚŘENÍ ORIENTAČNÍHO ROZSAHU SVAHOVÝCH DEFORMACÍ U GEOTECHNICKÝCH KONSTRUKCÍ	41
<i>Ing. Jiří Vacek, Ph.D., Mgr. Václav Mráz, Ph.D., Pavel Dvořák</i>	

Tematický okruh 2

Zemní konstrukce / Earth structures

SANACE SKALNÍCH STĚN VČETNĚ INOVATIVNÍHO VÝSTRAŽNÉHO SYSTÉMU HELLOMAC NA ŽELEZNIČNÍ TRATI PŘI OBCI BOČ	45
<i>Ing. Jaroslav Adamec, Ing. Andrej Fratrič, Ing. Barbora Čechová Vančurová</i>	
VYUŽITÍ ROZTLAČOVANÝCH BETONOVÝCH PILÍŘŮ (RIGID INCLUSION) V ČESKÉ PRAXI	51
<i>Ing. Adéla Brožová, Ing. Jakub Zedník</i>	
VRT BRNO – VELKÁ BÍTEŠ, ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍCH JAM HLOUBENÝCH TUNELŮ	57
<i>Ing. Jaroslav Lacina</i>	
UPLATNĚNÍ VYZTUŽENÝCH ZEMNÍCH KONSTRUKCÍ V POZEMNÍM STAVITELSTVÍ	63
<i>Ing. Martin Vaníček, Ph.D.</i>	

Tematický okruh 3

Základové konstrukce / Foundation structures

ŠROUBOVÉ SPOJE PRO ZAKLÁDÁNÍ PREFABRIKOVANÝCH SKELETŮ	67
<i>Ing. Michal Konečný, Ing. Dominik Dubecký</i>	
ANALÝZA SEDÁNÍ MOSTNÍCH OPĚR NA DÁLNICI D1 POMOCÍ 3D MATEMATICKÉHO MODELOVÁNÍ	75
<i>Ing. Daniela Marková, Ing. Andrea Bortl, Ing. Karel Zdražil, CSc., Ing. Vojtěch Krejzar</i>	

POŽADAVKY PROJEKTU VS. REALIZAČNÍ MOŽNOSTI MECHANIZACE	81
<i>Ing. Radek Obst</i>	
ZAKLÁDÁNÍ PRŮMYSLOVÝCH KOMPLEXU NA VEP	87
<i>RNDr. Mgr. Ivan Poul, Ph.D., GIPENZ, Ing. Juraj Štetiar</i>	
NÁVRH GEOTECHNICKÉ KONSTRUKCE PODLE NOVÉ GENERACE EUROKÓDŮ	91
<i>doc. Dr. Ing. Jan Pruška</i>	
VD ORLÍK – REALIZACE INJEKČNÍCH CLON V RÁMCI PROJEKTU ZABEZPEČENÍ VD PŘED ÚČINKY VELKÝCH VOD	97
<i>Ing. Martin Růžička</i>	
ZHOTOVENÍ HLUBOKÉ STAVEBNÍ JÁMY PRO PRŮTOČNOU ŘÍČNÍ ELEKTRÁRNU STEGENWALD, RAKOUSKO	105
<i>Ing. Václav Račanský, Ph.D., Dipl.-Ing. Franz Rathmair, Dipl.-Ing. Christoph Deporta</i>	
ANALÝZA HAVÁRIE ZÁPOROVÉHO PAŽENIA	111
<i>prof. Ing. Peter Turček, Ph.D., doc. Ing. Monika Súľovská, Ph.D.</i>	
STANOVENÍ SMYKOVÉHO MODULU ZEMINY Z TLAKOVÉ A TAHOVÉ ZKOUŠKY MIKROPILOTY	117
<i>doc. Ing. Karel Vojtasík, CSc.</i>	

Tematický okruh 4

Podzemní konstrukce / Underground structures

ZVĚROTICKÝ TUNEL – GEOTECHNICKÝ MONITORING	121
<i>Mgr. Petr Karlín, Ing. Veronika Suchanová</i>	
OPRAVA HAVARIJNÍHO STAVU ODVODŇOVACÍCH ŠTOL POD RESTAURACÍ NEBOZÍZEK V PRAZE	127
<i>Ing. Miroslav Mixa, Mgr. Petr Černoch, Ing. Jiří Košťál, Ph.D.</i>	
METODA STANOVENÍ 3D STAVU NAPJATOSTI V OKOLÍ PODZEMNÍHO DÍLA POMOCÍ KUŽELOVÉ TENZOMETRICKÉ SONDY – TEORETICKÝ PŘEHLED A PRAKTICKÝ PŘÍKLAD Z MĚŘENÍ	135
<i>Ing. Alice Petrlíková, Ph.D.</i>	
KABELOVÝ TUNEL ROHAN – GEOTECHNICKÝ MONITORING PŘI VÝSTAVBĚ	139
<i>Ing. Vít Petržílek, Ing. Miroslav Mixa, Ing. Jiří Košťál, Ph.D.</i>	