

## Vyzvaná přednáška / Invited lecture

MOST TANGENVIKA – NEJDELŠÍ ŽELEZNIČNÍ MOST NORSKA .....	7
<i>Ing. Václav Račanský, Ph.D., Dipl.-Ing. Dominik Gächter, M.Sc.</i>	

### Tematický okruh 1

## Geotechnický průzkum / Geotechnical investigation

PŘESNOST STANOVENÍ TLAKOVÉ PEVNOSTI HORNIN V RÁMCI GEOTECHNICKÝCH PRŮZKUMŮ .....	17
<i>Ing. Marek Brabec</i>	
MODEL ZÁKLADOVÉ PŮDY V NOVÉ GENERACI EUROKÓDU 7 .....	23
<i>doc. Dr. Ing. Jan Pruška</i>	
GEOLOGICKÝ PRŮZKUM PRO UMÍSTĚNÍ MALÉHO MODULÁRNÍHO REAKTORU V SEVEROČESKÝCH TUŠIMICÍCH .....	27
<i>Mgr. Viktor Sotorník, Mgr. Petr Černoš</i>	

### Tematický okruh 2

## Zemní konstrukce / Earth structures

MODERNÍ PŘÍSTUPY V NÁVRHU A REALIZACI VYZTUŽENÝCH HORNINOVÝCH KONSTRUKCÍ: REFERENČNÍ STAVBY .....	35
<i>Ing. Jaroslav Adamec</i>	
ZAJIŠTĚNÍ SESUVŮ MALÉHO ROZSAHU PO POVODNÍCH .....	43
<i>Ing. Jaroslav Lacina</i>	
GEOTECHNICKÉ ASPEKTY JÍLOVITÉHO MATERIÁLU S DVOJÍ PÓROVITOSTÍ .....	47
<i>doc. Dr. Ing. Hynek Lahuta, Mgr. Jaroslav Tylich, prof. Luis Andrade Pais, prof. Luis Gomes, Ing. Lada Hýlová, Ph.D., Mgr. Jakub Mikolanda</i>	
GEOTECHNICKÉ KONŠTRUKCIE PRE REALIZÁCIU ZÁRUBNÝCH MÚROV V ZLOŽITÝCH GEOLOGICKÝCH PODMIENKACH .....	59
<i>Ing. Juraj Chropeň, Mgr. František Malík, Ph.D.</i>	
ROZNÁŠECÍ PLATFORMA NAD BETONOVÝMI PILÍŘI POD DÁLNIČNÍM NÁSYPEM .....	67
<i>Ing. Martin Vaníček, Ph.D., Ing. Radim Krejczy</i>	

### Tematický okruh 3

## Základové konstrukce / Foundation structures

ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY A PILOTOVÉ ZALOŽENÍ MOTOLSKÉHO ONKOLOGICKÉHO CENTRA .....	73
<i>Ing. Tereza Hamouzová, Ph.D.</i>	
INTERAKCE MOSTNÍ KONSTRUKCE S PODLOŽÍM POMOCÍ PROGRAMŮ MIDAS CIVIL NX & GTS NX .....	79
<i>Ing. Pavlína Lakatosová, Ph.D., Ing. Vojtěch Krejzar, Ing. Karel Zdražil, CSc.</i>	
PRACOVNÍ PLOCHY PRO SPECIÁLNÍ ZAKLÁDÁNÍ – PROVOZNÍ RIZIKA A PROBLEMATIKA NÁVRHU PLOCH .....	87
<i>Ing. Stanislav Lopata, Ing. Radek Obst</i>	
ENERGOPILOTY – POZNATKY Z ŘEŠENÍ PROJEKTU EPILOT .....	93
<i>doc. Ing. Lumír Miča, Ph.D., prof. Ing. Ondřej Šikula, Ph.D., Ing. Jiří Boštík, Ph.D., Ing. Juraj Chalmovský, Ph.D., Ing. Augustin Leiter, Ph.D.</i>	
VÝSTAVBA OPĚRNÉ ZDI, JAKO NÁHRADA ZA ŽELEZNIČNÍ MOST .....	99
<i>Ing. Roland Mikulička</i>	
DEFINITIVNÍ UZÁVĚR PLAVEBNÍHO KANÁLU TROJA – ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY .....	105
<i>Ing. Martin Růžička</i>	

ZOHLEDNĚNÍ VLIVU PŘEDVRTÁNÍ NA ÚNOSNOST BERANĚNÝCH PILOT ..... 113

*Ing. Andrii Shapoval, Ph.D.*

ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY PRO MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ ARÉNU V BRNĚ ..... 119

*Ing. Jan Štefaňák, Ph.D., Ing. Jan Minarčík, Ing. Martin Vítek, Ing. Petr Svoboda, Ph.D.,*

*Ing. Václav Račanský, Ph.D.*

Tematický okruh 4

## **Podzemní konstrukce / Underground structures**

VODNÍ DÍLO HARCOV – ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI ZA POVODNÍ ..... 131

*Ing. Martin Kyselák, Ing. Pavel Svatoš, Ing. Jiří Kremsa, Ing. Tomáš Klemša*

HLOUBENÉ ŽELEZNIČNÍ TUNELY POD ROZŠÍŘENÍM TERMINÁLU 2 NA LETIŠTI VÁCLAVA HAVLA ..... 141

*Ing. Tomáš Parák, Ph.D., Ing. Jan Čeněk*

RAŽBA PRŮZKUMNÉ ŠTOLY PRO TUNEL VINOHRADY NA VMO BRNO ..... 145

*Ing. Jan Rožek*