

Vyzvané přednášky / Invited lectures

COMBINING CLASSIC GEOTECHNICAL ENGINEERING WITH THE CHALLENGES OF THE FUTURE	7
<i>Ph.D. Gunilla Franzén, Mr. Håkan Garin</i>	
ENERGY FOUNDATIONS AND OTHER ENERGY GEO-STRUCTURES – GEOTECHNICAL CONTRIBUTIONS TO ALLEVIATE THE GLOBAL ENERGY CRISIS	9
<i>prof. Dr. Dietmar Adam, Dr. Roman Markiewicz, Dipl.-Ing. Adrian Brunner, Assistant prof. Dr. Johannes Pistol</i>	
EVALUATION OF DEFORMATION AND STRENGTH PARAMETERS IN COHESIVE AND ORGANIC SOILS FOR GEOTECHNICAL STRUCTURE DESIGN	11
<i>prof., Ph.D., DSc., Eng. Zbigniew Lechowicz, MSc. Eng. Katarzyna Goławska</i>	
QUALITY IMPROVEMENT BY APPLICATION OF REVISED STANDARD – FEASIBILITY STUDIES ON 2500 SOUNDINGS	13
<i>Mr. Håkan Garin, Ph.D. Gunilla Franzén</i>	

Tematický okruh 1

Geotechnický průzkum / Geotechnical investigation

ROZVOJ GEOTECHNICKÝCH PRŮZKUMŮ BĚHEM UPLYNULÝCH PADESÁTI LET	17
<i>RNDr. Lubomír Klímek, MBA</i>	
AKTUALIZACE DATOVÉHO PŘEDPISU C4	25
<i>Ing. Petra Janků</i>	
STRESS-STRAIN BEHAVIOUR AND COLLAPSE POTENTIAL OF LOESS SOILS TREATED BY EXPANDED PERLITE OR METAKAOLIN	31
<i>Mohammad Ali Khodabandeh, Katalin Kopecskó, Gábor Nagy</i>	
STRENGTH PARAMETERS OF LOESS SOILS TREATED WITH EXPANDED PERLITE AND METAKAOLIN	33
<i>Mohammad Ali Khodabandeh, Katalin Kopecskó, Gábor Nagy</i>	
ZÍSKÁNÍ OBECNÝCH ZNALOSTÍ O PARAMETRECH MATERIÁLOVÝCH MODELŮ PRO JÍLY S VYUŽITÍM DATABÁZE LABORATORNÍCH TESTŮ	35
<i>Ing. Veronika Pavelcová, Ing. Tomáš Janda Ph.D.</i>	
STATICKÁ PENETRACE – BUDOUCNOST GEOTECHNICKÝCH PRŮZKUMŮ?	43
<i>RNDr. Mgr. Ivan Poul, Ph.D., GIPENZ, Bc. Juraj Štetiar</i>	
GEOTECHNICKÝ MONITORING VÝZNAMNÉHO ZDRAVOTNICKÉHO ZAŘÍZENÍ	51
<i>Mgr. Viktor Sotorník, Mgr. Petr Černoch, Ing. Jiří Košťál, Ph.D.</i>	
URČOVÁNÍ ODVOZENÝCH A CHARAKTERISTICKÝCH HODNOT GEOTECHNICKÝCH PARAMETRŮ PODLE ČSN EN 1997	59
<i>doc. Ing. Alexandr Rozsypal CSc., doc. RNDr. Eva Hruběšová, Ph.D., doc. Ing. Lumír Míča Ph.D., doc. Dr. Ing. Jan Pruška Ph.D.</i>	

Tematický okruh 2

Zemní konstrukce / Earth structures

ZEMNÍ KONSTRUKCE – SHRUTÍ ZA POSLEDNÍCH 50 LET	75
<i>prof. Ing. Ivan Vaníček, DrSc.</i>	
DÁLNIČE D1 LIETAVSKÁ LÚČKA – DUBNÁ SKALA. ZÁRUBNÍ ZEĎ KM 40,950 – NEOBVYKLÉ ŘEŠENÍ STABILITY ZÁŘEZU V SESUVNÉM ÚZEMÍ	79
<i>Ing. Zdeněk Fišer, prof. RNDr. Miloslav Kopecký, Ph.D.</i>	
STABILITNÍ VÝPOČTY S VYUŽITÍM HOEK-BROWNOVA KRITÉRIA	85
<i>Ing. Daniel Turanský</i>	
MOŽNOSTI KOMPLEXNÍHO NUMERICKÉHO MODELOVÁNÍ NA PRACOVISTI ČGTS	91
<i>Ing. Martin Vaníček, Ph.D., Ing. Daniel Jirásko, Ph.D., Ing. Zdeněk Šiška</i>	

Tematický okruh 3

Základové konstrukce / Foundation structures

ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE – SHRUTÍ VÝVOJE ZA POSLEDNÍCH 50 LET	101
<i>Ing. Jindřich Řičica</i>	
ZAKLÁDÁNÍ NOVÉ LÁVKY PRO PĚŠÍ V NYMBURKU	105
<i>doc. Ing. Jan Masopust, CSc.</i>	
ZALOŽENÍ VYSUNUTÉHO ŽELEZNIČNÍHO MOSTU PŘES LABE V PARDUBICÍCH Z POHLEDU PROJEKTANTA	111
<i>Ing. Roland Mikulička</i>	
NÁROČNOST PODCHYTÁVANIA BUDOV	117
<i>prof. Ing. Peter Turček, Ph.D., doc. Ing. Monika Súľovská, Ph.D.</i>	
NEROVNOMĚRNÉ SEDÁNÍ HALY BÝVALÉ TRAMVAJOVÉ VOZOVNY KOŠÍŘE	123
<i>Ing. Miroslav Mixa, Ing. Jiří Košťál, Ph.D.</i>	
ÚČINNÁ DLŽKA VOTKNUTEJ PILÓTY PRE URČENIE PLÁŠŤOVÉHO TRENIJA ANALYTICKÝM VÝPOČTOM	129
<i>Ing. Jakub Stacho, Ph.D., doc. Ing. Monika Súľovská, Ph.D.</i>	
ANALÝZA MONITORINGU LANOVÝCH KOTEV POMOCÍ SÉRIE FBG SENZORŮ	137
<i>Ing. Zdeněk Šiška</i>	
METODA PŘENOSOVÝCH FUNKCÍ PRO STANOVENÍ MEZNÍ ZATĚŽOVACÍ KŘIVKY PILOTY	143
<i>Ing. Juraj Chalmovský, Ph.D., Ing. Václav Račanský, Ph.D., Ing. Pavel Koudela, Ing. Karel Zdražil, CSc.</i>	
ASSESSMENT OF THE PROBABILITY OF FAILURE OF THE „BUILDING-BASE“ SYSTEM USING FINITE-ELEMENT MODELS	153
<i>Kichaieva Oksana, Frankovská Jana</i>	

Tematický okruh 4

Podzemní konstrukce / Underground structures

Předseda / chairman: prof. Ing. Jiří Barták, DrSc.

PRŮZKUMNÁ ŠTOLA PRO TUNEL LUKA NA DÁLNICI D 3	163
<i>prof. Ing. Jiří Barták, DrSc.</i>	
SLEDOVÁNÍ DEFORMACÍ PRIMÁRNÍHO OSTĚNÍ SYSTÉMEM OPTOVLÁKNOVÝCH SNÍMAČŮ FBG	169
<i>doc. Ing. Jan Záleský, CSc., Ing. Marek Záleský, Ph.D., Ing. Ladislav Šašek, CSc., Ing. Michal Beneš, Ph.D., Mgr. Jiří Tlamsa</i>	
PROBLEMATIKA ÚŘEDNÍHO MĚŘENÍ SEISMICKÝCH ÚČINKŮ PODLE ZÁKONA 505/1990,89/2012 VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH ÚPRAV A NOVELIZOVANÉ ČSN 730040	177
<i>RNDr. Bohumil Svoboda CSc.</i>	
GEOFYZIKA PRO PODZEMNÍ STAVITELSTVÍ	185
<i>doc. RNDr. Pavel Bláha, DrSc., Ing. Roman Duras, Ing. Jan Gebauer</i>	