

OBSAH:

Tematický okruh WP1	7
Řešení problematiky “brownfields”v zahraničí z hlediska metodických přístupů, výsledků výzkumu Země: Kanada Téma: Přestavba “brownfields” na bytovou výstavbu Doc. Ing. arch. Alena Mansfeldová, CSc.	8
Regenerace „brownfields“ v procesu udržitelného rozvoje Ing. arch. Kristýna Šílová,PhD., Doc. Ing. arch. Alena Mansfeldová, CSc.....	16
Jaké příležitosti představují “brownfields”? Případová studie: Bývalý areál nemocnice prince Henryho v Little Bay, Sydney AU Ing. arch. Kristýna Šílová, PhD.....	22
Koncepce udržitelného rozvoje v procesu regenerace městských brownfields Země: ŠVÉDSKO Ing. Petr Tomíček, Doc. Ing. arch. Alena Mansfeldová, CSc.....	27
Problematika udržitelné výstavby na příkladech nizozemského a německého eko-urbanismu Ing. Pavel Holubec, Doc. Ing. arch. Alena Mansfeldová, CSc.	34
Příklady “ekologických” měst v Německu a Nizozemsku Ing. Roman Vodný, Doc. Ing. arch. Alena Mansfeldová, CSc.	40
Nové využití brownfields a udržitelná výstavba v ČR Doc. Ing. Václav Kuráž, CSc.	46
Tematický okruh WP2	51
Odvodnění a zavlažování střech s vegetační úpravou Ing. Eva Hlavová Gazdová.....	52
Drenážní vrstva jako součást souvrství střech s vegetační úpravou Ing. Eva Hlavová Gazdová, Ing. Tomáš Pokorný, Ph.D.....	55
Validace numerického programu IterRn pro výpočet součinitele difúze radonu Doc. Ing. Martin Jiránek, CSc., Ing. Kateřina Rovenská.....	58
Vodorovná tuhost ztužidlových polí lehkých dřevěných střešních konstrukcí s kovovými deskami s prolisovanými trny Doc. Ing. Petr Kuklík CSc., Ing. Aleš Tajbr	62
Nadřazené a optimální řízení systémů technických zařízení budov doc. Ing. Karel Papež, CSc., Ing. Michal Kabrhel, Ph.D., Ing. Filip Jordán	67
Transport vlhkosti ve stavebních konstrukcích Doc. Ing. Petr Semerák, Ph.D., Prof. RNDr. Jaroslav Římal, DrSc.....	73

Zabudovaná vlhkost v konstrukcích s větranou vzduchovou vrstvou Doc. Dr. Ing. Zbyněk Svoboda	78
Tematický okruh WP3	83
Recyklovaná šterkodrt' stabilizovaná asfaltovou emulzí pro použití v pražcovém podloží Ing. Petr Kučera, Ing. Martin Lidmila, Ph.D.....	84
Posouzení vlivu času a teploty na vybrané vlastnosti směsi recyklace za studena Ing. Petr Mondschein, Ph.D., Bc. Zuzana Formanová.....	90
Využití vedlejších energetických produktů na dopravních stavbách v České republice Mgr. Václav Mráz	95
Obchodování s elektrickou energií Ing. Petr Vaškovic, Mgr. Dušan Vaškovic.....	101
Využití vláknobetonu s recykláty v zemních konstrukcích Doc. Ing. Jan Vodička, CSc., Doc. Ing. Jaroslav Výborný, CSc., Ing. Hana Hanzlová, CSc., Ing. Vladimíra Vytlačilová, PhD.....	107
Tematický okruh WP4	113
Únava betonu a její role v udržitelné výstavbě Ing. Marek Foglar, Ph.D., Prof. Ing. Vladimír Křístek, DrSc.	114
Inovace stávajícího rozhodovacího procesu při návrhu a výstavbě ekologických mostů Ing. Marek Foglar, Ph.D., Prof. Ing. Vladimír Křístek, DrSc.	123
Standardizované konstrukce pro výstavbu ekologických mostů za zachovaného provozu na komunikaci Ing. Marek Foglar, Ph.D., Prof. Ing. Vladimír Křístek, DrSc.	127
Matematická optimalizace tvaru střednice ekologických mostů Ing. Marek Foglar, Ph.D., Prof. Ing. Vladimír Křístek, DrSc.	131
Rozsah poškození výbuchem - možné přístupy k výpočtu Ing. Marek Foglar, Ph.D., Ing. Eva Karasová, Prof. Ing. Vladimír Křístek, DrSc.	135
Zatížení mostů výbuchem a seismikou - společné znaky a odlišnosti Ing. Marek Foglar, Ph.D., Ing. Eva Karasová, Prof. Ing. Vladimír Křístek, DrSc.	139
Současný stav stavebně nedokončené tvrze Skutina čs. opevnění z let 1935-38 Ing. Marek Foglar, Ph.D.....	143
Posuzování podzemní části PPO pomocí modelu SEEP/W Dr. Ing. Pavel Fošumpaur	149

Predikce stupně automobilizace v České republice RNDr. Martin Hála, CSc.	154
Přístup ke snížení rizik skalního svahu nad silniční komunikací II/102 Strnady - Štěchovice Prof. Ing. Ivan Vaníček, DrSc., Ing. Věroslav Hrubý, Ing. Daniel Jirásko, PhD.	159
Výbuch plynu a následné zřícení mostu Pionýrů v Ostravě Ing. Eva Karasová, Ing. Marek Foglar, Ph.D.	165
Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení. Následky zemětřesení v italské L'Aquile Ing. Eva Karasová, Ing. Jan Loško.	170
Charakterizace zvětrávacích procesů a jejich vliv na trvanlivost pískovců použitých v historických objektech Mgr. Kateřina Kovářová, MBA	175
Ověření relativní přesnosti určování objemů Ing. Tomáš Křemen, Ph.D., prof. Ing. Jiří Pospíšil, CSc., Ing. Bronislav Koska	182
Sledování polohových změn bodu pomocí RTK měření Prof. Ing. Jiří Pospíšil, CSc., Ing. Martin Raška	187
Splně křivky při modelování změn polohy v prostoru Prof. Ing. Jiří Pospíšil, CSc., Ing. Martin Raška	193
Odhad vlivu chyby daných bodů při výpočtu geodetických sítí Ing. Jan Ratiborský, CSc.	197
Obraz bezpečnosti provozu na silniční síti Doc. Ing. Petr Slabý, CSc.	201
Význam konstrukčního uspořádání a statického systému pro splnění požadavků trvale udržitelné výstavby Ing. Lukáš Vráblík, Ph.D., Prof. Ing. Vladimír Křístek, DrSc.	207
Nosníky s tvarovanou stojinou při požární zkoušce Ing. Petr Kyzlík, prof. Ing. František Wald CSc., Ing. Michal Strejček	212
Využití ERT pro kvantitativní vyhodnocení infiltračních experimentů Ing. David Zumr, Markéta Levorová, Prof. Ing. Milena Císlarová CSc.	218
Dva příklady monitoringu pro zpětnou analýzu stability Ing. Jan Záleský, CSc.	223