

PERIODICKÁ ZPRÁVA

o řešení výzkumného záměru zahájeného 1. ledna 2005
za období 1. 1. 2007 – 31. 12. 2008

1. TITULNÍ LIST

Identifikační kód VZ	MSM6840770005
Název výzkumného záměru	Udržitelná výstavba
Příjemce	České vysoké učení technické v Praze
Vykonavatel	Fakulta stavební
Řešitel	Prof. Ing. Ivan Vaníček, DrSc.

Datum vyhotovení

4.února 2009

Podpis řešitele

Razítko a podpis statutárního orgánu příjemce

Prof. Ing. Václav Havlíček, CSc. - rektor

2. PERSONÁLNÍ ZABEZPEČENÍ

2. 1. Celková pracovní kapacita

Porovnání (fyzického) počtu osob a přepočteného počtu osob na začátku a na konci sledovaného období (přepočtený počet osob uveďte desetinným číslem ve sloupci celkový pracovní úvazek):

Kategorie	Stav k 31. 12. 2006		Stav k 31. 12. 2008	
	Počet osob	Celkový pracovní úvazek	Počet osob	Celkový pracovní úvazek
D.1	32	16,4	32	16,4
D.2	15	4,6	15	4,6
D.3	16	1,9	16	1,9

2. 2. Výzkumní zaměstnanci podílející se na řešení výzkumného záměru (tzv. kategorie D.1)

Jmenný seznam výzkumných zaměstnanců příjemce, kteří se k datu 31. 12. 2006 podíleli na řešení VZ a k datu 31. 12. 2008 se na jeho řešení již nepodílejí (pracovní úvazek uveďte desetinným číslem, datum změny uveďte ve tvaru měsíc/rok, v případě potřeby přidejte v tabulce řádky):

Příjmení a tituly	Jméno	Rok narození	Stěžejní činnosti	Pracovní úvazek	Datum změny
Lamboj, Doc. Ing.	Ladislav	1941	Využití starých základů, zlepšování základových půd	0,5	31.12.2006

Jmenný seznam výzkumných zaměstnanců příjemce, kteří **oproti stavu k 31. 12. 2006 byli ve sledovaném období do kategorie D.1 nově zařazeni, nebo u kterých ve sledovaném období došlo ke změně obsahu nebo rozsahu pracovního úvazku** (aktuální pracovní úvazek uveďte desetinným číslem, datum změny uveďte ve tvaru měsíc/rok, v případě potřeby přidejte v tabulce řádky):

Příjmení a tituly	Jméno	Rok narození	Stěžejní činnosti	Pracovní úvazek	Datum změny
Jirásko, Ing., PhD.	Daniel	1976	Využití starých základů, zlepšování základových půd	0,5	1.1.2007

Komentář

Uveďte, proč došlo k výše uvedeným změnám, a stručně (kvantifikovaně) popište kvalifikační růst zaměstnanců v kategorii D.1 ve sledovaném období. (Doporučuje se maximálně ½ strany textu.)

Doc. Ing. Ladislav Lamboj, CSc. z katedry geotechniky ukončil činnost na FSv ČVUT pro nemoc (2007 – úmrtí). Na jeho místo nastoupil Ing. Daniel Jirásko, který v roce 2008 obhájil PhD. práci.

Pozn.: Ing. Zuzana Kramářová PhD. byla v prvním pololetí 2008 na mateřské dovolené, po tuto dobu ji zastupoval Ing. arch. Marek Janatka, PhD.

2. 3. Kvalifikační struktura dalších členů řešitelského týmu (tzv. kategorie D.2)

Porovnejte kvalifikační strukturu dalších členů řešitelského týmu v kategorii D.2 k datu 31. 12. 2006 se skutečným stavem k datu 31. 12. 2008. Počet osob, resp. celkový pracovní úvazek uveďte ve tvaru Z/K, kde Z je stav k 31. 12. 2006, K je stav k 31. 12. 2008. V případě nově zařazené kvalifikační skupiny, resp. nově včleněných stěžejních činností má údaj Z/K tvar 0/K. **Pokud ve sledovaném období ke změnám nedošlo, tabulku nevyplňujte a poznamenejte to v komentáři.** (Celkový pracovní úvazek uveďte desetinným číslem, v případě potřeby přidejte v tabulce řádky.)

Kvalifikační skupina	Počet osob Z/K	Stěžejní činnosti	Celkový pracovní úvazek Z/K

Komentář

Uveďte, proč a kdy došlo k výše uvedeným změnám. (Doporučuje se maximálně ½ strany textu.)

V kvalifikační struktuře dalších členů řešitelského týmu nedošlo ke změně.

2. 4. Pomocný personál pro zajištění podpůrných činností pro řešení výzkumného záměru (tzv. kategorie D.3)

Porovnejte charakter a rozsah podpůrných činností v kategorii D.3 k datu 31. 12. 2006 se skutečným stavem k datu 31. 12. 2008. Pracovní kapacitu uveďte ve tvaru Z/K, kde Z je údaj k 31. 12. 2006, K je skutečný stav k 31. 12. 2008. V případě nově zařazené podpůrné činnosti má údaj Z/K tvar 0/K. **Pokud ve sledovaném období ke změnám nedošlo, tabulku nevyplňujte a poznamenejte to v komentáři.** (Pracovní kapacitu uveďte desetinným číslem, v případě potřeby přidejte v tabulce řádky.)

Charakteristika podpůrné činnosti	Pracovní kapacita Z/K

Komentář

Uveďte, proč a kdy došlo k výše uvedeným změnám. (Doporučuje se maximálně ½ strany textu.)

V pomocném personálu pro zajištění podpůrných činností pro řešení výzkumného záměru nedošlo ke změně.

3. ŘEŠENÍ VÝZKUMNÉHO ZÁMĚRU**3. 1. Opatření přijatá na základě výsledků průběžného hodnocení**

Uveďte, zda a jaká opatření byla ve sledovaném období realizována jako reakce na výsledky průběžného hodnocení řešení VZ. (Doporučuje se maximálně 1 strana textu.)

Z protokolu o průběžném hodnocení řešení VZ za období 2005-2006 vyplývá, že řešitelský tým byl ohodnocen v 6 kritériích nejvyšším počtem bodů 10 a ve 2 kritériích 8 body; celkově tak získal 76 bodů a byl na základě hodnocení přeřazen do nejvyšší kategorie A. Pro podporu kritérií hodnocení, kde ještě nebylo dosaženo nejvyššího hodnocení byly doporučeny a realizovány následující kroky:

kritérium 2 – zvýšení počtu pracovníků s mezinárodní prestiží – realizace na 2 základních úrovních:

- nosní řešitelé – další rozvoj mezinárodní spolupráce, např. zodpovědný řešitel Prof. Vaníček byl nominován na více-presidenta pro Evropu mezinárodní společnosti ISSMGE, která v Evropě sdružuje ca 10 000 geotechniků; Prof. Wald – další rozšíření mezinárodní spolupráce v oblasti ochrany konstrukcí před požárem; Prof. Tywoniak – místopředseda vědeckého výboru mezinárodní konference CESB07 konané v roce 2007 v Praze;
- mladí vědečtí pracovníci – vysílání na konference mladých (YGEC) Ing. Havlice (doktorand), na mezinárodní kurzy programu Erasmus – Dr. Fošumpaur („Environmental Risk due to Natural Hazards“), resp. i již zaujímají vedoucí funkce v organizacích mladých v Evropě – Ing. Jirásko místopředseda evropské platformy YELGIP v roce 2008.

kritérium 6 – dosažené výsledky:

- došlo k navýšení počtu příspěvků v impaktovaných časopisech – především v oblasti protiradonové ochrany, kde je podán i návrh na mezinárodní patent;
- vydání monografie v nakladatelství Springer – Vaníček: Earth Structures in Transport, Water and Environmental Engineering;
- klesl počet příspěvků na konferencích na Slovensku (zahraničních) psaných v češtině.

3. 2. Průběh řešení ve sledovaném období

Stručně (heslovitě), **výstižně a věcně** charakterizujte hlavní etapy řešení a dosažené, resp. rozpracované cíle řešení ve sledovaném období. (Doporučuje se maximálně 1 strana textu.)

Také v průběhu let 2007 a 2008 se řešení projektu řídilo základním vytčeným principem – na podkladě technického řešení zohledňujícího aspekty životního prostředí (environmentally friendly), při zachování ekonomické konkurenceschopnosti (economically competitive) a hledisek architektonických a sociologických zajistit ekonomicky konkurenceschopnou výstavbu s vyšší užitnou hodnotou a to při nižší energetické náročnosti, s nižšími nároky na surovinové vstupy a na nové pozemky, při současném snížení rizika ohrožení lidského zdraví životů při přírodních katastrofách, haváriích, nehodách.

Podarilo se významně propojit 4 základní tématické okruhy (WP):

- výstavba na brownfields – WP 1,
- udržitelná výstavba budov – WP 2,
- využití odpadních hmot, recyklátů ve stavebnictví – WP 3,
- přírodní katastrofy (živly, nehody) – optimalizace ochrany, interakce se stavebními konstrukcemi – WP 4,

ale též ještě více zapojit do řešených úloh jak doktorandy tak i diplomanty.

Formy řešení sledují všechny základní formy výzkumu:

numerické modelování

– vytvoření modelů rizikové analýzy procesů a systémů optimalizace ochrany a pojištění v silniční dopravě; modely šíření tepla při požárech konstrukcí; model ekonomických rizikových faktorů trvale udržitelné výstavby; CFD modelů dvouplášťových střeš; modely kapilárních bariér; modely účinku výbuchu na extrémní návrhové situace konstrukcí; modely propustné bariéry při dekontaminaci zemin.

laboratorní modelování

– modelování a vývoj nových konstrukčních materiálů na bázi vláknobetonu ze stavebních odpadů; zkoušky zlepšování vlastností zeminy vápnem; laboratorní model protipovodňové hráze s aplikací nových konstrukčních materiálů při mezním stavu přelití koruny hráze; zkoušky styčníků dřevěných konstrukcí.

modelování in situ, monitoring reálných staveb

– požární zkouška na skutečném objektu v Mokrsku; měření energetických toků a parametrů vnitřního prostředí budov – Koberovy, budova FSv ČVUT; aplikace popílkového stabilizátu v drážním tělese – Smiřice; monitoring svahových deformací a deformací výsypky nadložních jílu obecně geotechnickými a geodetickými metodami – Rabenov, stará Chabařovická výsypka.

propagace základní myšlenky, podpora přímé aplikace

– akceptace nabídky nadace pro rozvoj architektury a stavebnictví ABF na bezúplatnou účast na veletrhu FOR WASTE v Praze, kde byla prezentována celá problematika řešeného projektu a navázány nové kontakty;

- uzavření 3 rámcových smluv na využití poznatků a výstupů VZ, z nichž největšího rozvoje doznává smlouva se statutárním městem Mladá Boleslav (stavební a demoliční odpad, skládka, komunikační stavby, protipovodňové opatření);

- navázání kontaktů s SPS – Svaz podnikatelů ve stavebnictví – kde zájem o problematiku vyústil v organizaci Fóra Stavebnictví 09 s hlavním tématem „Sustainable construction“ – tedy s názvem řešeného výzkumného záměru;

- navázání kontaktů s MŽP a MZe ČR, ve věci využití odpadních hmot pro výrobu nových stavebních materiálů a aplikace těchto nových materiálů při protipovodňové ochraně – forma přednášek a účasti na velkorozměrových laboratorních pokusech;

3. 3. Zhodnocení plnění cílů a harmonogramu řešení

Stručně zhodnoťte, jak byly ve sledovaném období plněny cíle a harmonogram řešení deklarované v návrhu VZ (části C.5 a C.7 návrhu VZ). Zejména zdůvodněte případné odchylky proti plánu. (Doporučuje se maximálně 1 strana textu.)

V letech 2007 a 2008 byly mezi jednotlivé řešitele detailněji rozepsány dílčí úkoly v souladu s předloženým harmonogramem. Jednotlivá pracoviště společně se zodpovědným řešitelem vzájemně svojí činnost koordinovala průběžně, detailně při Workshopu v závěru každého roku, kdy je následně vydána knižní publikace obsahující základní výstupy řešení. Lze oprávněně konstatovat, že v souladu s harmonogramem byly cíle záměru splněny.

Pro jednotlivé pracovní okruhy lze blíže specifikovat:

WP 1:

- v rámci prvních dílčích okruhů byly dokončeny práce na vyhodnocení lokalit brownfields v Severočeské hnědouhelné pánvi se specifikou na okres Chomutov, brownfieldy na území bývalých VVP a na území ORP Dobříš;
- zpracování dílčích kapitol Národní strategie regenerace brownfields – gestor MPO ČR a CzechInvest – a vymezení problematiky brownfields ve vztahu ke strategickým a plánovacím dokumentům ČR (např. Strategie udržitelného rozvoje ČR, Strategie regionálního rozvoje ČR)
- zpracování rizikové analýzy ekonomického hlediska výstavby na brownfields (udržitelné výstavby obecně);
- z výzkumu metod remediace kontaminovaného podloží byla rozvinuta metoda propustné reaktivní bariéry, pracuje se na povrchovém těsnění radioaktivních odkališť – Mydlovary;
- z pohledu využití lokalit brownfields ovlivněných fyzikálními procesy, kde lze očekávat vyšší deformace podloží, je pozornost zaměřena na zlepšení podloží vápnem, využití starých základů a výzkum monitorovacích metod deformace.

WP 2:

- teoretická analýza transportu škodlivin (radon) a praktické řešení problému;
- rozbor faktorů ovlivňujících stavebně-energetické koncepce – nízko-energetické, pasivní domy a jejich monitoring v realitě;
- rozvoj konstrukcí na bázi dřeva s výrazným vlivem na snížení dopadu výstavby na ŽP – konstrukční detaily, lehké skelety, požární odolnost;
- rozvoj metod TZB pro optimalizaci energetických nároků na vytápění, ohřev teplé vody, chlazení...
- alternativní zdroje energie – především sluneční; v rámci dohod o využití výsledků VZ navržena sanace povrchu uranového odvalu pro fotovoltaickou elektrárnu;
- výzkum mikroklimatu v budovách a jeho vliv na člověka.

WP 3:

- rozpracovány principy obchodování se stavebním odpadem – komoditní burzy;
- výzkum vhodné technologie demolice stavebních konstrukcí;
- experimentální výzkum uplatnění nových složek při výrobě vláknobetonu (lomový odprašek, popílek z třineckých hutí) a výzkum optimálního množství pojiva;
- výzkum optimalizace studených recyklovaných asfaltových směsí včetně využití vláken pro zvýšení tahové pevnosti a v návaznosti na další konstrukční vrstvy vozovek;
- rozvoj metod stability svahu výsypek za extrémních srážkových podmínek;

- stochastické řešení šíření výluhů ze zemních konstrukcí s aplikací odpadů a vyhodnocení limitních hodnot;

WP 4:

- teoretické definování rizika do oblasti katastrof a nehod a začlenění do návrhu konstrukcí (zemětřesení, povodně, požáry...) a dopravních systémů;
- řešení pro eliminaci dopravních nehod při střetu se zvěří – ekodukty;
- zpracování analýzy povodňových škod a rizik na projekty PPO a její aplikace na praktické případy;
- analýza příčin selhání konstrukcí rozsáhlého souboru případů za extrémních situací;
- analýza časového vývoje vodního režimu v základech objektů, měření teplotních polí a gradientů – v mostní konstrukci Karlova mostu – v rámci jeho rekonstrukce.

4. VÝSLEDKY

4. 1. Dosažené výsledky

Výčtem (citacemi) uveďte v požadovaných kategoriích výsledky řešení VZ **dosažené členy řešitelského týmu** ve sledovaném období. Výsledky dosažené **pouze řešením výzkumného záměru** uveďte obyčejným typem písma, výsledky dosažené **řešením výzkumného záměru a jednoho či více projektů** uveďte *kurzívou*.

Výsledky v každé kategorii **číslyte a přehledně strukturujte** (např. u monotematických VZ řaďte abecedně podle hlavního autora, u tematicky heterogenních řaďte podle jednotlivých tematických částí VZ).

V každé kategorii výsledků uveďte zvlášť výsledky již uplatněné (např. již publikované články, udělené patenty) a výsledky, u nichž byl proces uplatnění **prokazatelně** zahájen (např. články přijaté do tisku po recenzním řízení, podané přihlášky patentů).

Články v impaktovaných časopisech světové databáze ISI (uveďte hodnotu IF časopisu)

Uplatněné:

- 1 Jiránek, M., Fronka, A.: New technique for the determination of radon diffusion coefficient in radon-proof membranes. Radiation Protection Dosimetry 2008; 130(1): 22-25, doi:10.1093/rpd/ncn121 IF 0,528
- 2 Jiránek, M., Svoboda, Z.: Transient Radon Diffusion through Radon-proof Membranes: A New Technique for More Precise Determination of the Radon Diffusion Coefficient. In: Building and Environment (2008), doi: 10.1016/j.buildenv.2008.09.017, IF: 0,852
- 3 Jiránek, M., Svoboda, Z.: Numerical Modelling as a Tool for Optimisation of Sub-slab Depressurisation Systems Design. Building And Environment. Vol. 42, No. 5 (2007), pp. 1994-2003. ISSN 0360-1323. IF: 0,852

Uplatnění zahájeno:

- 1 Galko, R., Papež, K.: Multiple Channel Solar Chimney. Renewable Energy. ISSN: 0960-1481. Imprint: ELSEVIER (IF=1,213)

Články v recenzovaných neimpaktovaných časopisech

Uplatněné:**Zahraniční v roce 2008:**

- 1 Gresnight, N., Romeijn, A., Wald, F., Steenhuis, M.: Column Bases in Shear and Normal Force In: HERON. 2008, vol. 53, no. 1/2, p. 87-108. ISSN 0046-7316.
- 2 Jaspart, J.P., Wald, F., Weynand, K., Gresnight, N.: Steel Column Base Classification In: HERON. 2008, vol. 53, no. 1/2, p. 69-86. ISSN 0046-7316.
- 3 Steenhuis, M., Wald, F., Sokol, Z., Stark, J.W.B.: Concrete in Compression and Base Plate in Bending In: HERON. 2008, vol. 53, no. 1/2, p. 51-68. ISSN 0046-7316.
- 4 Svoboda, Z.: The Effects of Leakages in Roofs with Ventilated Air Layers - a CFD Approach. In: ibpsaNEWS. Vol. 18, No. 1 (2008), pp. 25-32. ISSN 1993-8586
- 5 Wald, F., Sokol, Z., Jaspart, J.P.: Base Plate in Bending and Anchor Bolts in Tension In: HERON. 2008, vol. 53, no. 1/2, p. 21-50. ISSN 0046-7316.
- 6 Wald, F., Sokol, Z., Steenhuis, M., Jaspart, J.P.: Component Method for Steel Column Bases In: HERON. 2008, vol. 53, no. 1/2, p. 3-20. ISSN 0046-7316.

Domácí v roce 2008:

- 1 Foglar, M., Karasová, E.: Zkáza mostu Cypress Street Viaduct In: Silnice Železnice [online]. 2008, roč. 3, č. 11, s. 1-4. Internet: <http://www.silnice-zeleznice.cz/index.php?autor=227>. ISSN 1801-822X.
- 2 Foglar, M., Karasová, E.: Zkáza mostu Cypress Street Viaduct In: Silnice železnice. 2008, roč. 3, č. 3, s. 11-12. ISSN 1801-822X.
- 3 Jokl, M., Jiráček, Z., Vajner, L., Tomášková, H. - Bernatíková, Š.: Kulový teploměr - nový přístroj pro měření a hodnocení zátěže člověka In: České pracovní lékařství. 2008, roč. 9, č. 1, s. 12-16. ISSN 1212-6721.
- 4 Jokl, M., Jokl, P.: Mikroklima interiéru vily Tugendhat v Brně. 1. část In: Architekt. 2008, roč. 54, č. 5, s. 74-76. ISSN 0862-701
- 5 Jokl, M., Šebesta, D.: Činitelé určující funkci ventilačního systému In: Topenářství, instalace. 2008, roč. 42, č. 2, s. 34-36. ISSN 1211-0906.
- 6 Jokl, M., Šebesta, D.: Nový způsob hodnocení neuniformní tepelné zátěže člověka In: Topenářství, instalace. 2008, roč. 42, č. 3, s. 30-31. ISSN 1211-0906.
- 7 Jokl, M.: Hodnocení tepelného stavu prostředí na základě skutečných pocitů člověka In: Stavební obzor. 2008, roč. 17, č. 5, s. 141-147. ISSN 1210-4027.
- 8 Karasová, E., Foglar, M., Křístek, V.: Extrémní návrhové situace konstrukcí - účinek výbuchu In: Silnice Železnice [online]. 2008, roč. 3, č. 8, s. 1-4. Internet: <http://www.silnice-zeleznice.cz/index.php?autor=227>. ISSN 1801-822X.
- 9 Pruška J., Chamra S.: Komplexní výuka oboru podzemní stavby na ČVUT Praha. (Underground construction comprehensive teaching at the Czech Technical University of Prague). Tunel č. 4/2008. 17.ročník, str.58-64. ISSN 1211-0728
- 10 Pultar, M., Wald, F., Chlouba, J.: Teplota prvků vně požárního úseku In: Konstrukce. 2008, roč. 7, č. 1, s. 33-34. ISSN 1213-8762.

- 11 Římal, J., Šindler, D., : Comparison of Temperature Loadings of Bridge Girders, Acta Polytechnica, Journal of Advanced engineering Vol.48, No.5/2008, Prague, 2008, p. 22-28, ISSN 1210-2709
- 12 Schütze, B., Hánek, P.: Příspěvek geodézie k revitalizaci historických objektů. Stavební obzor 17, 2008, č. 3, s. 94-96. ISSN 1210-4027.
- 13 Sperat, Z.: Cyklodoprava ve městě: přidružený nebo hlavní dopravní prostor? In: Doprava. 2008, roč. 50, č. 5, s. 24-28. ISSN 0012-5520., 2008
- 14 Sperat, Z.: Cyklodoprava ve městě: přidružený nebo hlavní dopravní prostor? In: Silniční obzor. 2008, roč. 69, č. 10, s. 261-265. ISSN 0322-7154., 2008
- 15 Teplý, B., Hájek, P., Křístek, V.: Trendy stavebnictví s ohledem na podmínky trvalé udržitelnosti staveb. Beton TKS, 2/2008, s. 4-7
- 16 Uhlíř, A., Wald, F.: Rozdělení teploty v nosníku při požáru In: Konstrukce. 2007, roč. 6, č. 5, s. 27-28. ISSN 1213-8762.
- 17 Vodný, R., Mansfeldová, A.: Ústup ploch železniční dopravy z města – vybrané příklady v Praze, Časopis: Urbanismus a územní rozvoj 5/2008, strana 24 až 34 ISSN 1212-0855, MK ČR E 7021
- 18 Wald, F., Sokol, Z.: Baierle, T. Výpočet teploty při lokalizovaném požáru In: Střechy, fasády, izolace. 2008, roč. 14, č. 1, s. 54-55. ISSN 1211-1856.

Zahraníční v roce 2007:

- 1 Jokl, M., Šebesta, D., Jiráček, Z., Tomášková, H., Bernatíková, Š.: Use of Globe Stereo Thermometer for Evaluation of Irregular Radiation Load In: Central European Journal of Public Health. 2007, vol. 15, no. 11, p. S24. ISSN 1210-7778
- 2 Jokl, M., Šebesta, D., Jiráček, Z., Tomášková, H., Bernatíková, Š.: Response of Human Body to Irregular Radiation Load In: Central European Journal of Public Health. 2007, vol. 15, no. 11, p. S24. ISSN 1210-7778.

Domácí v roce 2007:

- 1 Jokl, M., Jiráček, Z., Hladký, A., Malý, S., Bernatíková, Š.: Influence of Combined operation of Radiation and Convection Heat Reliability of Personal Performance In: Central European Journal of Public Health. 2007, vol. 15, no. 11, p. S21-S22. ISSN 1210-7778.
- 2 Jokl, M., Šebesta, D.: Činitelé určující funkci ventilačního systému In: Stavební obzor. 2007, roč. 16, č. 10, s. 310-312. ISSN 1210-40
- 3 Jokl, M.: A new approach to thermal environment impact on man: decitherm In: Indoor Climate of Buildings '07. Bratislava: Slovenská spoločnosť pro techniku prostredia, 2007, p. 15-34. ISBN 978-80-89216-18-5.
- 4 Jokl, M.: Relativní vlhkost a člověk, nové přípustné limity In: Topenářství, instalace. 2007, roč. 41, č. 5, s. 26-28. ISSN 1211-0906.
- 5 Kuklík, P., Kuklíková, A., Brandejs, R.: Prostorová tuhost budov na bázi dřeva In: Stavebnictví. 2007, roč. 1, č. 10, s. 32-33. ISSN 1802-2030.
- 6 Kuklík, P., Starý, J., Vodolan, M.: Dřevěné lehké střešní konstrukce s kovovými deskami s prolisovanými trny, In: Stavebnictví. 2007, roč. 1, č. 10, s. 34-36. ISSN 1802-2030.

- 7 Kuklík, P., Vodolan, M.: Únosnosti kovových desek s prolisovanými trny podle evropských norem, In: Konstrukce. 2007, roč. 6, č. 6, s. 18-20. ISSN 1213-8762.
- 8 Pokorný, T.: K problematice technologie dekonstrukce železobetonových objektů In: Konstrukce. 2007, roč. 6, č. 6, s. 33-34. ISSN 1213-8762
- 9 Pavel, M.: Zkoušky nivelační soupravy Sokkia SDL2 pro úlohy inženýrské geodézie. Geodetický a kartografický obzor 53 (95), 2007, č. 2, s. 21-24. ISSN 0016-7096.
- 10 Slabý, P.: Faktory ovlivňující kapacitu neřízené křižovatky In: Silniční obzor. 2007, roč. 68, č. 1, ISSN 0322-7154., 2007
- 11 Slabý, P.: Faktory ovlivňující kapacitu neřízené křižovatky In: Silniční obzor. 2007, roč. 68, č. 2, ISSN 0322-7154., 2007
- 12 Slabý, P. Obraz dopravního provozu z profilových měření In: Silniční obzor. 2007, roč. 68, č. 12, ISSN 0322-7154., 2007
- 13 Suchá, J., Pospíšil, J., Závacký, E.: Ověření nivelace a nivelačních přístrojů pro měření svislých posunů staveb na brownfields In: Stavební obzor 16,2007, č. 9, s. 281-286. ISSN 1210-4027.
- 14 Svoboda, Z.: Tepelné efekty bodových kotev zavěšených fasádních obkladů. In: Tepelná ochrana budov. 10, č. 5 (2007), s. 21-23. ISSN 1213-0907
- 15 Svoboda, Z.: Výpočtové hodnocení dvouplášťových střech - normový postup versus CFD analýza. In: Tepelná ochrana budov. 10, č. 2 (2007), s. 3-6. ISSN 1213-0907
- 16 Svoboda, Z.: Využití CFD modelování při návrhu větrání dvouplášťových střech. In: Vytápění, větrání, instalace. 16, č. 5 (2007), s. 242-246. ISSN 1210-1389
- 17 Tywoniak, J.: Nízkoenergetické a pasivní domy v ČR – bariéry i šance, In: Tepelná ochrana budov, 5/2007, s.30-33, CZB, ČKAIT, ISSN 1213-0907
- 18 Tywoniak, J.: Stavebně-energetické koncepce budov. In: Časopis Stavebnictví, 11/2007, str.35-38. ČKAIT.
- 19 Vaníček, I.: Cíle v oblasti udržitelné výstavby. Stavebnictví, 11-12/07. str. 39-43.
- 20 Wald, F.: Celoživotní vzdělávání v požární ochraně In: Konstrukce. 2007, roč. 6, č. 6, s. 92. ISSN 1213-8762.

Uplatnění zahájeno:

- 1 Galko, R., Papež, K.: Multisolární komín In: Vytápění, větrání, instalace. 1/2009, č. 1, s. 10-13. ISSN 1210-1389.
- 2 Štorner, M., Pospíšil, J.: Modelování vlivu atmosféry na geodetická měření při požární zkoušce v Mokrsku. Článek je po kladném recenzním řízení připraven k tisku v redakci Stavebního obzoru.

Články v nerecenzovaných neimpaktovaných časopisech

Uplatněné:**Domácí v roce 2007:**

- 1 Havlice, M., Vacek, J., Císlarová, M.: Terénní průzkum a modelování proudění podzemní vody v Karlíně, In: Stavební listy, ročník XIII, č. 3/2007, s. 50, ISSN 1211-4790/MK ČR 7217
- 2 Havlice, M., Vacek, J.: Skládkový plyn a jeho měření, In: Odpady č. 1/2007, s. 14, ročník XVII, ISSN 1210-4922 MK ČR 6330
- 3 Havlice, M., Vacek, J.: Měření skládkového plynu novým typem sondy, In: Odpady č. 1/2007, s. 13, ročník XVII, ISSN 1210-4922 MK ČR 6330
- 4 Havlice, M., Vacek, J.: Vliv povodní na proudění podzemní vody a výstavbu v Karlíně, In: Konstrukce č. 1/2007, 6. ročník, Příloha - Zakládání staveb, s. XXI, ISSN 1213-8762
- 5 Vaníček, I., Chamra, S.: Geotechnické inženýrství v městském prostředí. Geotechnical engineering in urban environment. Zakládání, Ročník XIX, 4/2007, s.7-9. ISSN 1212-1711

Odborné recenzované knihy, kapitoly v odborných recenzovaných knihách

Uplatněné:**Zahraniční v roce 2008:**

- 1 Vaníček I., Vaníček M.: Earth Structures in Transport, Water and Environmental Engineering. Springer, 2008, 637 s, ISBN 978-1-4020-3963-8.

Domácí v roce 2008:

- 1 Doležal V., Krejčí T., Kruis J., Křístek V., Kuráž V., Procházka P. P., Půbal Z. Římal J., Sůva P., Trčka F.: Analýza transportu vlhkosti v porézních stavebních materiálech, knižní monografie, Pardubice 2008, ISBN 978-80-7395-046-0
- 2 Tywoniak, J.: Nízkoenergetické domy 2. Principy a příklady 1. vyd. Praha: GRADA PUBLISHING, 2008. 204 s. ISBN 978-80-247-2061-6

Zahraniční v roce 2007:

- 1 Svoboda, L., Bažantová, Z., Myška, M., Novák, J., Tobolka, Z., Vávra, R., Vimmrová, A., Výborný, J.: Stavební hmoty 2. vyd. Bratislava: JAGA GROUP, s.r.o., 2007. 387 s. ISBN 978-80-8076-057-1. 2007

Domácí v roce 2007:

- 1 Jokl, M.: Vybavení pracovny počítačem 1. vyd. Praha: Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, 2007. 22 s. ISBN 978-80-87093-61-0.

Odborné nerecenzované knihy, kapitoly v odborných nerecenzovaných knihách

Uplatněné:

Domácí v roce 2008:

- 1 Gazda, J. a kol: Komoditní burzy a hospodaření se stavebním odpadem, ČVUT Praha 188 s. 2008, ISBN 978-80-01-04200-7:
- 2 Koubková, I.: Technická zařízení budov prakticky - Zařizovací předměty. In: Technická zařízení budov, Stavebně - technické zásady pro navrhování, posuzování a realizaci veškerých vnitřních rozvodů a jejich zařizovacích předmětů. Praha: Verlag Dashöfer, 2008, díl 2, s. 4/4/1-4/4/30. ISBN 80-86229-31-9.
- 3 Koubková, I.: Technická zařízení budov prakticky - Hygienická zařízení In: Technická zařízení budov, Stavebně - technické zásady pro navrhování, posuzování a realizaci veškerých vnitřních rozvodů a jejich zařizovacích předmětů. Praha: Verlag Dashöfer, 2008, díl 2., s. 4/1-4/10. ISBN 80-86229-31-9.
- 4 Pospíšil, J., Štroner, M., Křemen, T., Smítka, V. : Geodetická měření při požární zkoušce na experimentálním objektu v Mokrsku. ČVUT, CTN, Praha 2008, 87 s., ISBN 978-80-01-04244-1.
- 5 Vaníček, I., Záleský, J. (eds): Udržitelná výstavba 4. Vyd. ČVUT Praha 224 s. 2008, ISBN 978-80-01-04250-2:
 - 5.1 Vaníček, I.: Rizika v geotechnice, s. 5-8
 - 5.2 Havlice, M.: Vliv brownfields na biodiverzitu města, s. 9-16
 - 5.3 Kramářová, Z.: Brownfieldy na území ORP Dobříš, s. 17-20
 - 5.4 Kuráž, V., Římal, J.: Předběžné výsledky měření vlhkosti stavebních materiálů a konstrukcí - poloprovozní pokus, s. 21-26
 - 5.5 Mansfeldová, A.: Problematika brownfields v České republice: přehled aktuálních strategií, právních předpisů, operačních programů a dalších dokumentů, s. 27-36
 - 5.6 Pokorný, T.: Brownfieldy na území bývalých VVP, s. 37-44
 - 5.7 Vacek, J.: The Analysis of Site Investigation and Laboratory Tests for Properties of Fucoid Sandstones in the Czech Republic, s. 45-54
 - 5.8 Valenta, J.: Problematika využití starých základů, s. 55-60
 - 5.9 Žerebáková, P.: Modelový projekt „Zobytnění a ozelenění pěší zóny Anděl“, s. 61-70
 - 5.10 Hlavová Gazdová, E.: Střechy s vegetační úpravou, s. 71-76
 - 5.11 Jiránek, M., Svoboda, Z.: Nová metodika pro přesnější stanovení součinitele difúze radonu, s. 77-80
 - 5.12 Kabrhel, M. a kol.: Účinnost systému přípravy teplé vody, s. 81-84
 - 5.13 Kuklík, P., Vodolan M.: Navrhování spojů s kovovými deskami s prolisovanými trny, s. 85-92
 - 5.14 Lidmila, M.: Výsledky sledování konstrukční vrstvy z popílkového stabilizátu v roce 2008, s. 93-96
 - 5.15 Vodička, J., et al: Vláknobetony s recykláty a jinými odpady, s. 97-104
 - 5.16 Foglar, M.: Ekologické mosty na dálnici A20 A Lübeck-Štětín, s. 105-110
 - 5.17 Foglar, M., Karasová, E.: Analýza příčin zkázy mostu Cypress Street Viaduct v důsledku zemětřesení Loma Prieta, s. 111- 116
 - 5.18 Foglar, M., Karasová, E.: Užití numerického modelování výbuchů pro ověření empirických vztahů užívaných pro výpočet velikosti náloží užívaných pro demolicí objektů pozemního stavitelství a dopravních staveb, s. 117-122
 - 5.19 Fošumpaur, P.: Posuzování akcí zařazených do programu „Podpora obnovy, odbahnění a rekonstrukce rybníků a výstavby vodních nádrží“, s. 123-128
 - 5.20 Hála, M.: Využití neúplných dat pro odhady kritických odstupů, s. 129-134

- 5.21 Karasová E., et al: Hodnocení bezpečnosti osob při extrémních návrhových situacích v návaznosti na konstrukční uspořádání mostů, s. 135-144
- 5.22 Klvaňa, J.: Ekonomické rizikové faktory trvale udržitelné výstavby III, s. 145-148
- 5.23 Pohl, K.: Seizmická odezva konstrukcí v nelineární oblasti, s. 149-164
- 5.24 Křemen, T., et al: Laserové skenování při požární zkoušce v Mokrsku, s.165-178
- 5.25 Ratiborský, J.: Výpočet změn polohy bodů z etapových měření, s. 179-186
- 5.26 Sperat, Z.: Cyklodoprava ve městě – přidružený nebo hlavní dopravní prostor? s. 187-196
- 5.27 Štroner, M., Pospíšil, J.: Geodetické měření při požární zkoušce v Mokrsku, s. 197-206
- 5.28 Wald, F. et al: Teplota plynu při požární zkoušce v Mokrsku, s. 207-212
- 5.29 Záleský, J. et al: Sledování aktivace kotvené pilotové stěny v sesuvném území, s. 213-216
- 6 Zumr, D., Císlerová, M.: Stabilita svahu a dynamika vodního režimu v nenasycené zóně, s. 217-224

Domáci v roce 2007:

- 1 Fošumpaur, P., Hála, M., Kaiser, J., Kalčev, P., Klvaňa, J.: Příručka rizikové analýzy II. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2007. 71 s. ISBN 978-80-01-03990-8.
- 2 Klvaňa, J. (ed.): Workshop doktorandů oboru Systémové inženýrství ve stavebnictví a investiční výstavbě. Praha: ČVUT v Praze, 2007. 70 s. ISBN 978-80-01-03958-8.
- 3 Kramářová, Z., Laube, P.(eds): Člověk, stavba a územní plánování II. Vyd. ČVUT Praha 140 s. 2007, ISBN 978-80-01-03704-1.
- 4 Kuklík, P.: Dřevěné konstrukce v ČSN EN 1995-1-2, In: Navrhování konstrukcí na účinky požáru podle evropských norem. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2007, s. 79-101. ISBN 978-80-01-03580-1.
- 5 Pokorný, T.(eds): Udržitelná výstavba 3. Vyd. ČVUT Praha 250 s. 2007, ISBN 978-80-01-03977-9:
- 5.1 Císlerová, M., Zumr,D., Vogel, T.: Simulace režimu zemních hrází při povodni, s. 6-15
- 5.2 s. 6-15
- 5.3 Foglar, M., Karasová, E.: Extrémní návrhové situace v betonových konstrukcích – účinek dělostřeleckého granátu na beton, s. 16-23
- 5.4 Fošumpaur, P.: Modelové řešení průsaku navrhovanými prostředky PPO Olšinky a posouzení hydraulických poruch, s. 24-30
- 5.5 Galko,R., Papež, K.: Solární komín – teorie a praxe, s. 31-39
- 5.6 Hlavová, E., Pokorný, T.: Vegetační úprava střech, s. 40-47
- 5.7 Jarský, Č., Ferko, S.: K řešení environmentální agendy jako součásti přípravy stavby, s. 48-54
- 5.8 Jiránek, M.: Vývoj zařízení pro měření součinitele difúze radonu v hydroizolačních materiálech, s. 55-60
- 5.9 Klvaňa, J.: Ekonomické rizikové faktory trvale udržitelné výstavby II, s.61-65
- 5.10 Košťálková, K., Svoboda P.: Systémy managementu kvality, environmentu a bezpečnosti práce, s. 66-71
- 5.11 Kramářová, Z.: Ochrana krajiny a revitalizace brownfields: důležitá témata současnost, s. 72-75
- 5.12 Kuklík, P., Vodolan, M.: Únosnost kovových desek s prolisovanými trny, s. 76-81

- 5.13 Kuráž, V., Římal, J.: Měření vlhkosti zděných stavebních konstrukcí – případová studie Praha Karlín, s. 82-88
- 5.14 Lidmila, M.: Výsledky sledování konstrukční vrstvy z popílkového stabilizátu v roce 2007, s. 89-94
- 5.15 Liška, V., Gazda, J.: Makroekonomické a mikroekonomické funkce komoditní burzy, s. 95-101
- 5.16 Mansfeldová, A., Pacalová, L.: Problematika brownfields v zákoně č. 183/2006 Sb. a ve vybraných operačních programech v ČR, s. 102-107
- 5.17 Másilková, L. a kol.: Minimalizace provozní energetické náročnosti inteligentním řízením přirozeného větrání, s. 108-117
- 5.18 Mondschein, P.: Poznatky z využití gyrátoru při výrobě zkušebních těles asfaltových směsí za horka a za studena, s. 118-123
- 5.19 Párová, M.: Vznik stavebního odpadu z hlediska životního cyklu konstrukce, s. 124-129
- 5.20 Pokorný, T.: Technologie trhacích prací a udržitelný rozvoj, s. 130-135
- 5.21 Polák, K.: Statistiky resortu zemědělství jako tvůrce příležitostí pro stavební průmysl, s. 136-142
- 5.22 Popenková, M.: Příčiny tvorby trhlin samonivelačních anhydritových potěrů, s. 143-149
- 5.23 Pospíchal, V.: Projekt z hlediska veřejného zájmu, s. 150-153
- 5.24 Pospíšil, J., Koska, B., Křemen, T., Štroner, M.: Využití skenovacích systému pro měření posunů s. 154-158
- 5.25 Procházka, M.: Výběr suroviny pro stavby z nepálené hlíny – pedologické a geologické podklady v ČR, s. 159-167
- 5.26 Ratiborský, J.: Vyrovnání polygonových pořadů, s.168-177
- 5.27 Staněk, K.: Energetická produkce fotovoltaických systémů pro budovy – experimentální zjištění, s.178-187
- 5.28 Šulc, R., Svoboda, P.: Aktivovaný úletový popílek jako nový stavební materiál, s. 188-197
- 5.29 Svoboda, P.: Bodové kotvy vnějších plášťů a obkladů a jejich vliv na energetickou bilanci budovy, s.198-207
- 5.30 Tywoniak, J.: Nízkoenergetické a pasivní domy v ČR, s. 208-214
- 5.31 Výborný, J., Vodička, J., Hanzlová, H.: Vláknobeton s recyklovaným plnivem a odpadním přírodním kamenivem, s. 215-220
- 5.32 Wald, F., Uhlíř, A.: Rozložení teploty po délce při požáru, s. 221-225
- 5.33 Ženka, M.: Optimalizace fotovoltaických systémů, s. 226-233
- 5.34 Žerebáková, P.: Širší souvislosti regenerace brownfields z pohledu zahradní a krajinářské architektury, s. 234-238
- 5.35 Slabý, P.: Charakteristika dopravního provozu z profilových měření, s. 239-244
- 5.36 Jakubíček, P.: Udržitelný rozvoj ve výstavbě a praxi ČR, s. 245-249
- 6 Wald, F.: O projektu Steel, In: Navrhování ocelových a dřevěných konstrukcí podle evropských norem. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2007, s. 7-14. ISBN 978-80-01-03887-1.

Články ve sbornících

Uplatněné zahraniční konference:**V roce 2008:**

- 1 Císlerová, M., Zumr, D.: Numerical Study of Capillary Barrier Effects on Hillslopes. In AGU Fall Meeting 2008 - Meeting CD. Washington: American Geophysical Union, 2008.
- 2 Hála, M.: Critical Gap Estimating for Czech Unsignalized Intersections In: Aplimat 2008. Bratislava: Slovak University of Technology, Faculty of Civil Engineering, 2008, p. 75. ISBN 978-80-89313-02-0.
- 3 Hála, M.: Critical Gap Estimating for Czech Unsignalized Intersections In: Proceedings - Aplimat 2008 [CD-ROM]. Bratislava: Slovak University of Technology, Faculty of Civil Engineering, 2008, p. 1109-1114.
- 4 Havlice, M.: Brownfields in Geotechnical Engineering, In Proceedings of the 19th European Young Geotechnical Engineers ' Conference, Széchenyi István Egyetem, 3 -6 September, 2008, Győr, Hungary, Edited by Mahler, P. Scharle, R. Szepesházi
- 5 Jiránek M., Rovenská K., Froňka A.: Radon diffusion coefficient – a material property determining the applicability of waterproof membranes as radon barriers. In: Proceedings of the American Association of Radon Scientists and Technologists 2008 International Symposium Las Vegas NV, September 14-17, 2008. AARST, 2008
- 6 Kabrhel, M.: Optimalizace systému pro přípravu teplé vody In: Zborník prednášok zo 16. medzinárodnej konferencie Vykurovanie2008. Bratislava: Slovenská spoločnosť pro techniku prostredia, 2008, s. 317-320. ISBN 978-80-89216-19-2.
- 7 Kabrhel, M.: Ventilation conditions In: Indoor Air 2008: Proceedings of the 11th International Conference on Indoor Air Quality and Climate [CD-ROM]. Kodaň: Technical University of Denmark, ISIAQ, 2008, vol. 1, p. 1-5. ISBN 978-87-7877-270-1.
- 8 Kuráž, V.: *Současný stav ochrany půdy v České republice* In: *Pôda v modernej informačnej spoločnosti, Zborník príspevkov [CD-ROM]*. Bratislava: VÚPOP, 2008, s. 169-174. ISBN 978-80-89128-44-0.
- 9 Pohl, K.: Nelineární dynamika pro železobetonové rámové konstrukce, Karel Pohl, Dyn-Wind 2008, 5/2008, SR, Žilina
- 10 Pokorný, T.: Destruktion der Konstruktionen mit den Spezialen Hohlladungen In: Zborník z konferencie Realizácia a ekonomika stavieb. Košice: Dom techniky s.r.o., 2008, s. 207-211. ISBN 978-80-232-0291-5
- 11 Pokorný, T.: Pyrotechnical Contamination of Brownfields In: Blasting Techniques 2008. Košice: Slovenska spol. pre trhacie a vrtacie práce, 2008, p. 187-192. ISBN 978-80-968748-8-0
- 12 Pruška, J., Chamra, S., Vašíček, R.: *Complex education in underground structures at CTU in Prague, In Proceedings of 1st international conference on education and training in geo-engineering sciences, p. 325-328, Constanza, Romania, June 2008, Balkema ISBN 978-0-415-47593-8*
- 13 Svoboda, Z.: CFD modelling of a historical double-skin facade. In: Proceedings of the CE Reg. IBPSA Conference "Computer Aided Building Physical Modeling", p. 41-44, Bratislava 2008, ISBN 978-80-227-2888-1

- 14 Tajbr, A., Kuklík, P., Grec, M.: Příčné lisované ztužidlo ve střešní rovině konstrukcí z dřevěných vazníků, In: 70 rokov SvF STU Zborník príspevkov z medzinárodnej vedeckej konferencie [CD-ROM]. Bratislava: Slovenská technická univerzita, Stavebná fakulta, katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva, 2008, díl 1, ISBN 978-80-227-2979-6.
- 15 Tywoniak, J., Staněk, K., Morávek, P.: *Solar Energy Systems integrated in Low-Energy Buildings. Strategies and Built Examples from Czech Republic* In: *Proceedings of the 2008 World Sustainable Building Conference [CD-ROM]*. Balnarring, Victoria: ASN Events Pty Ltd, 2008, p. 716-723. ISBN 978-0-646-50372-1
- 16 Vaníček I.: Role of filtration criteria as element protecting earth structure against hydraulic failure. Gdansk. In: Proc. 11th Baltic Sea Geotechnical Conf., Gdansk, 2008, Polish Com. On Geotechnics, B.Zadroga, K.Malesiński (eds), Vol. 2, pp. 1027-1033. ISBN 978-83-602610-7-1
- 17 Vaníček I.: Selected Geotechnical Problems of Landfill Design. In: Proc. 1st Middle European Conference on Landfill Technology, Budapest 2008, 8 p.
- 18 Vaníček, I., Chamra, S.: The influence of extreme rainfall on the stability of spoil heaps. In: Proc. 10th Int. Symp. on Landslides and Engineering Slopes. Xian, 2008, Chen et al. (eds), Taylor and Francis Group, London, pp. 1653 – 1658. ISBN 978-0-415-41196-7.
- 19 Vaníček, I.: Understanding dike safety. Case study Czech Republic. GeoAcademy Delft, 3.12.2008, 52 p.
- 20 Výborný, J., Vodička, J., Vytlačilová, V., Hanzlová, H.: Hodnocení vybraných charakteristik vláknobetonů In: XIIth International Conference Ecology and New Building Materials and Products. Brno: VUSTAH - Výzkumný ústav stavebních hmot, 2008, s. 253-260. ISBN 978-80-254-2029-4. 2008
- 21 Výborný, J., Vytlačilová, V., Vodička, J., Hanzlová, H.: Evaluation of selected fiber concrete characteristics In: XIIth International Conference Ecology and New Building Materials and Products. Brno: VUSTAH - Výzkumný ústav stavebních hmot, 2008, p. 267-270. ISBN 978-80-254-2029-4. 2008
- 22 Výborný, J.: Testování smrštění pórobetonu při vysychání In: 70 rokov SvF STU Zborník príspevkov z medzinárodnej vedeckej konferencie [CD-ROM]. Bratislava: Slovenská technická univerzita, Stavebná fakulta, katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva, 2008, ISBN 978-80-227-2979-6. 2008
- 23 Vytlačilová, V., Vodička, J., Hanzlová, H., Výborný, J.: Characteristic of fibreconcrete with inert component from recycled aggregate as advantageous materials for engineering construction In: The 4th Central European Congress on Concrete Engineering. Zagreb: Secon HDGK, 2008, p. 606-611. ISBN 978-953-7621-01-8. 2008
- 24 Zumr, D., Císlarová, M., Gvoždík, L., Vogel, T.: Comparing Pore Water Dynamics in Earth Dam Using Two Different Model Approaches. In Geophysical Research Abstracts, Volume 10, 2008 (CD-ROM). Vienna: European Geosciences Union, 2008.
- 25 Zumr, D., Císlarová, M.: Vliv dynamiky vodního režimu v nenasycené zóně svahů na jejich stabilitu. In Proceedings of Peer-reviewed Contributions of 16th International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day [CD-ROM]. Bratislava: Ústav hydrologie SAV, 2008, s. 627-633. ISBN 978-80-89139-16-3.

26 Zumr, D., Sněhota, M., Němcová, R., Císlerová, M.: *Determination of Preferential Flow Parameters by Means of Inverse Simulation of Tension Disc Experiment. In AGU Fall Meeting 2008 - Meeting CD. Washington: American Geophysical Union, 2008.*

V roce 2007:

- 1 Císlerová, M., Zumr, D., Vogel, T.: Simulation of Soil Moisture Development in Flood Protecting Earth Dams. In AGU Fall Meeting 2007 Abstracts [CD-ROM]. Washington: American Geophysical Union, 2007.
- 2 Doležilková, H., Papež, K.: Kvalita vnitřního vzduchu v obytných stavbách In: Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach. Košice: Stavebná fakulta TÚ, 2007, s. 65-74. ISBN 978-80-8073-789-4.
- 3 Doležilková, H., Papež, K.: Residential Microclimate In: Indoor Climate of Buildings '07. Bratislava: Slovenská spoločnosť pro techniku prostredia, 2007, p. 185-191. ISBN 978-80-89216-18-5.
- 4 Fošumpaur, P., Satrapa, L.: *Economical Assessment of Flood Control Measures. In: Fünf jahre nach der flut. Dresden: Technische Universität, 2007, p. 361-370. ISBN 978-3-86005-571-7.*
- 5 Hofmeister, O., Kopecký, P., Tywoniak, J.: Building of ecological education centre Slunakov In: Central Europe towards Sustainable Bulding 07 Prague. Prague: CTU, Faculty of Civil Engineering, 2007, p. 331-336. ISBN 978-80-903807-8-3
- 6 Jokl, M., Kabele, K.: The substitution of comfort PMV values by a new experimental operative temperature In: WellBeing Indoors Proceedings CD-ROM [CD-ROM]. Helsinki: FINVAC, 2007, ISBN 978-952-99898-3-6.
- 7 Jokl, M.: The optimal (comfortable) operative temperature estimation In: WellBeing Indoors Proceedings of Clima 2007. Abstract book.. Helsinki: FINVAC, 2007, vol. 1, p. 243. ISBN 978-952-99898-2-9.
- 8 Kabrhel, M., Doležilková, H.: External Environment and Indoor Microclimate In: Clima 2007 WellBeing Indoors Proceedings CD ROM [CD-ROM]. Brussels: Rehva, 2007, vol. 1, p. A12. ISBN 978-952-99898-3-6.
- 9 Kabrhel, M.: Návrh a provozování systémů s akumulací solární energie In: Zborník prednášok z 15. medzinárodnej konferencie Vykurovanie 2007. Bratislava: Slovenská spoločnosť pro techniku prostredia, 2007, s. 297-300. ISBN 978-80-89216-13-0
- 10 Kuráž, V., Matoušek, J.: *Numerical Modelling and Experimental Verification of Plate Electrodes for Dielectric Measurement of Water Content in Porous Materials In: Transactions The Second International Symposium on Soil Water Measurement. Laurel, Maryland: Paltin International, 2007, vol. 1, p. 2.3.-1-2.3.-17.*
- 11 Lidmila, M: Srovnávací měření tepelné vodivosti popílkového a fluidního stabilizátu In: Zborník prednášok - VIII. vedecká konferencia Stavebnej fakulty TU v Košiciach. Košice: Technická univerzita, 2007, s. 33-38. ISBN 978-80-8073-801-3
- 12 Mondschein, P.: Poznatky s přejímáním evropské normy ČSN EN 13108-20, zkoušení typu In: Zborník XII. seminára Ivana Poliačka. Bratislava: KONGRES management s. r. o., 2007, s. 62-67. ISBN 978-80-89275-07-6., 2007 RIV - odesláno v roce 2008

- 13 Němcová, R., Zumr, D., Císlerová, M.: Effect of the Preferential Flow on the Soil Water Balance. In Geophysical Research Abstracts, Volume 9, 2007. Vienna: European Geosciences Union, 2007.
- 14 Papež, K.: Poruchy v provozu systémů Technických zařízení budov v obytných stavbách In: Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach. Košice: Stavebná fakulta TÚ, 2007, s. 175-179. ISBN 978-80-8073-789-4.
- 15 Pohl, K.: The Non-linear Response of Reinforced Concrete Structures to Seismic Load, New Trends in Statics and Dynamics of Buildings, 10/2007, SR, Bratislava
- 16 Pokorný, T.: Multimediální pomůcky pro výuku předmětů technologie staveb In: Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach. Košice: Stavebná fakulta TÚ, 2007, s. 315-320. ISBN 978-80-8073-792-4
- 17 Pokorný, T.: Provázání výuky s praxí prostřednictvím digitálních technologií In: Conference Proceedings Blasting Techniques 2007. Košice: Slovenska spol. pre trhacie a vrtacie prace, 2007, s. 211-214. ISBN 978-80-968748-6-6
- 18 Pokorný, T.: Technologie dekonstrukce železobetonových objektů In: Zborník z konferencie Realizácia a ekonomika stavieb. Košice: Dom techniky s.r.o., 2007, s. 15-19. ISBN 978-80-232-0276-2
- 19 Pospíšil, J., Koska, B., Křemen, T.: Using Laser Scanning Technologies for Deformation Measuring. In: Optical 3-D Measurement Techniques VIII. Zürich: ETH, 2007, vol. 2, s. 226-233. ISBN 3-906467-67-8.
- 20 Římal J., Jelínek V., Maleček K., Hoďánková R., Kouba J., Kovářová A., Kouba P., Zaoralová J., Listoň J., Šindler D.: *Measurement of Temperature Gradients in Barikádníků Bridge in Prague, Proceedings of International Workshop: Physical and Material Engineering 2007, Brno, 2007, p. 95-99, ISBN 978-80-7204-537-2.*
- 21 Římal J., Jelínek V., Maleček K., Kouba J., Kovářová A., Kouba P., Zaoralová J., Hanušová D., Listoň J.: *Long-term Effects of Temperature Fields on the Durability and Servicability of the Nusle bridge in Prague, Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach, Košice: Technická Univerzita, 2007, p. 137-142, ISBN 978-80-8073-790-0.*
- 22 Římal J., Jelínek V., Maleček K., Kouba J., Kovářová A., Kouba P., Zaoralová J., Hanušová D., Listoň J., Hoďánková R.: *Thermal Behaviour of the Composite Box-girder Railway Bridge in Královské Poříčí, Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach, Košice: Technická Univerzita, 2007, p. 149-152, ISBN 978-80-8073-790-0.*
- 23 Římal J., Samek L., Sopko V.: *Some Effects of Cavitation on Building and Bridge Constructions, Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach, Košice: Technická Univerzita, 2007, p. 143-148, ISBN 978-80-8073-790-0.*
- 24 Svoboda, Z.: Tepelně vlhkostní efekty netěsností ve dvouplášťových střeších. In: Sborník přednášek 14. mezinárodní konference Tepelná ochrana budov 2007, pp. 44-49, Štrbské Pleso 2007, ISBN 978-80-969243-5-6
- 25 Svoboda, Z.: The Effects of Leakages in Roofs with Ventilated Air Layers - a CFD Approach. In: Proceedings of the 10th Int. IBPSA Conference "Building Simulation", pp. 1748-1755, Beijing 2007. ISBN 0-9771706-3-2

- 26 Tywoniak, J., Morávek, P., Staněk, K.: Energeticky pasivní rodinné domy v Koberovech.14. mezinárodní konference Tepelná ochrana budov 2007, Štrbské Pleso 2007, ISBN 978-80-969243-5-6
- 27 Tywoniak, J.: Sluňákov a Koberovy. Poznámky k realizaci a provozu. Sborník konference s mez.účasťou Energeticky pasívny dom, Bratislava, červen 2007
- 28 Tywoniak, J.: Zur Wohnungslüftung in Niedrigenergiehäusern in Tschechien In: 2. Europäisches BlowerDoor-Symposium. Sprinze: Energie und Umweltzentrum am Deister, 2007, S. 144-150
- 29 Vaníček, I.: Behaviour of Small Earthfill Dams. In: Proc. Touring Lectures – Embankment Dam Engineering. Albania, Tirana 19-20.4.2007. ISSMGE + AGS, 10 p.
- 30 Vaníček, I., Jirásko, D.: Approach to brownfield revitalization for small cities in the Czech Republic. In: Proc. 2nd Int. Conf. on Managing Urban Land. 25-27.4.2007 Stuttgart, pp. 401-405. Issued by: Umweltbundesamt Berlin. ISBN 978-3-934409-33-4, ISBN 0-9547474-4-5.
- 31 Vaníček, I.: Case study- Czech Republic. Syllabus . International Course. Understanding Dike Safety. Delft GeoAcademy, November 2007, 21.11.07, 54 pages (take CD ROM)
- 32 Vaníček, I.: Reasons and Conditions of the Tensile Cracks Development in the Core of the Earth and Rockfill Dams. In: Proc. Touring Lectures – Embankment Dam Engineering. Albania, Tirana 19-20.4.2007. ISSMGE + AGS, 8 p.
- 33 Vaníček, I.: Zlepšování základové půdy pomocí štěrkopískových pilot vyztužených geosyntetikami. In: Zb. 8. Medzin. . Geotech. konf.: Zlepšovanie vlastností základových pôd, STU Bratislava 4,-5. júna 2007. s. 226-231.
- 34 Výborný, J., Procházka, P., Vodička, J., Hanzlová, H., Kohoutková, A.: Analysis and Practical Applications Concrete from Brick Rubbish and Syntetic Fibers In: Recent Advances in Concrete Technology. Lancaster, Pennsylvania: DEStech Publications, Inc., 2007, p. 697-705. ISBN 978-1-932078-76-3. 2007
- 35 Výborný, J., Vodička, J., Hanzlová, H., Vytlačilová, V.: Fibreconcretes with Aggregate from Recycled Materials In: Central Europe towards Sustainable Building 07 Prague. Prague: CTU, Faculty of Civil Engineering, 2007, p. 678-682. ISBN 978-80-903807-8-3. 2007
- 36 Výborný, J., Vytlačilová, V., Vodička, J., Hanzlová, H., Hrubý, V.: Fiber Reinforced Concrete with Recycables Used in Earth Structures In: Innovative Materials and Technologies for Concrete Structures. Budapest: Publishing Company of BUTE, 2007, p. 257-262. ISBN 978-963-420-923-2. 2007
- 37 Výborný, J., Vytlačilová, V., Vodička, J., Hanzlová, H., Hrubý, V.: Příklad možného využití vláknobetonu s recyklátou v silničních a vodních zemních konstrukcích In: Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach. Košice: Stavebná fakulta TÚ, 2007, s. 403-408. ISBN 978-80-8073-792-4. 2007
- 38 Výborný, J., Vytlačilová, V., Vodička, J., Hanzlová, H.: Reálné charakteristiky konstrukčního vláknobetonu s recyklovaným plnivem In: Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach. Košice: Stavebná fakulta TÚ, 2007, s. 397-402. ISBN 978-80-8073-792-4. 2007

- 39 Vytlačilová, V., Výborný, J., Vodička, J., Hanzlová, H.: Využití betonového a cihelného recyklátu pro výrobu konstrukčního vláknobetonu In: BETÓN 2007 - Zborník prednášok. Bratislava: Slovenská asociácia výrobcov transportbetónu, 2007, s. 51-56. ISBN 978-80-8073-851-8. 2007
- 40 Zumr, D., Sněhota, M., Císlerová, M.: *Application of Fluorescent Tracers on Observation of Preferential Flow. In AGU Fall Meeting 2007 Abstracts [CD-ROM]. Washington: American Geophysical Union, 2007.*

Uplatnění zahájeno:**V roce 2008:**

- 1 Jirásko, D., Vaníček I.: The interaction of groundwater with permeable reactive barrier (PRB), In: 17th International Conference on Soil Mechanics & Geotechnical Engineering , Alexandria, Egypt, 2009

Uplatněné domácí konference:**V roce 2008**

- 1 Eminger, L.: Vliv provozování systémů TZB na spotřebu energie In: Juniorstav 2008 - 10. odborná konference doktorského studia. Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, 2008, s. 79. ISBN 978-80-86433-45-5.
- 2 Eminger, L.: Vliv provozování systémů TZB na spotřebu energie In: Sborník přednášek 6. Letní školy TZB 2008. Praha: Společnost pro techniku prostředí, 2008, s. 21-26. ISBN 978-80-02-02066-0.
- 3 Foglar, M., Karasová, E.: Zkáza mostu Cypress Street Viaduct In: Mosty 2008. Brno: Sekurkon, 2008, s. 124-128. ISBN 978-80-86604-35-0.
- 4 Foglar, M.: *Určení nárůstu průhybu betonových prvků vlivem cyklického zatížení In: Betonářské dny 2008. Praha: Česká betonářská společnost ČSSI, 2008, s. 152-156. ISBN 978-80-87158-11-1.*
- 5 Foglar, M.: *Způsob vyztužení těžkých objektů čs. opevnění z let 1935-38 na příkladu objektu T-S 73 dělostřelecké tvrže Stachelberg u Trutnova In: Betonářské dny 2008. Praha: Česká betonářská společnost ČSSI, 2008, s. 356-360. ISBN 978-80-87158-11-1.*
- 6 Foglar, M.: *Způsob vyztužení těžkých objektů čs. opevnění z let 1935-38 In: Sanace 2008. Brno: Sdružení pro sanace betonových konstrukcí, 2008, s. 91-96. ISSN 1211-3700.*
- 7 Foglar M., Křístek V., Římal J.: Extreme design situations in bridge design, Proceedings of Workshop 2007, Prague: CTU, 2007, p. 658-659, ISBN 978-80-01-03667-9.
- 8 Galko, R., Papež, K.: Solární komín - teorie a praxe In: Juniorstav 2008 - 10. odborná konference doktorského studia. Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, 2008, s. 80. ISBN 978-80-86433-45-5.
- 9 Havlice, M.: Vliv brownfields na biodiverzitu města, In Sborník anotací 10. odborné konference doktorského studia Juniorstav 2008. Vyd. 1. Brno : Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, 2008. ISBN 978-80-86433-45-5, 6 s., 23.1.2008, plné znění příspěvku je na CD-rom přiloženému ke sborníku anotací.

- 10 Jokl, M.: Hodnocení tepelného stavu prostředí na základě skutečných pocitů člověka In: 18. Konference Klimatizace a větrání 2008. Praha: Společnost pro techniku prostředí, 2008, s. 77-86. ISBN 978-80-02-01978-7.
- 11 Jokl, M.: Hodnocení tepelného stavu prostředí na základě skutečných pocitů člověka In: 18. Konference Klimatizace a větrání 2008. Praha: Společnost pro techniku prostředí, 2008, s. 77-86. ISBN 978-80-02-01978-7.
- 12 Kabrhel, M.: Prediktivní řízení systémů ve vazbě na počasí In: Sborník přednášek 6. Letní školy TZB 2008. Praha: Společnost pro techniku prostředí, 2008, s. 65-72. ISBN 978-80-02-02066-0.
- 13 Karasová, E., Foglar, M., Křístek, V.: *Analýza vlivu konstrukčního uspořádání mostů na jejich citlivost z hlediska extrémních návrhových situací* In: *Betonářské dny 2008*. Praha: Česká betonářská společnost ČSSI, 2008, s. 167-171. ISBN 978-80-87158-11-1.
- 14 Karasová, E., Foglar, M., Křístek, V.: *Extrémní návrhové situace konstrukcí – účinek výbuchu* In: *Mosty 2008*. Brno: Sekurkon, 2008, s. 181-185. ISBN 978-80-86604-35-0.
- 15 Karasová, E., Foglar, M.: *Numerické modelování výbuchu na železobetonové desce, ověření empirického návrhu výbušniny* In: *Sborník konference Beton'08 [CD-ROM]*. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra betonových konstrukcí a mostů, 2008, s. 1. ISBN 978-80-01-04143-7.
- 16 Karasová, E., Foglar, M.: *Ověření empirických vztahů užívaných pro výpočet velikosti náloží užívaných pro demolicí objektů pozemního stavitelství a dopravních staveb pomocí numerického modelování výbuchů* In: *Betonářské dny 2008*. Praha: Česká betonářská společnost ČSSI, 2008, s. 366-371. ISBN 978-80-87158-11-1.
- 17 Karasová, E., Foglar, M.: *Vliv konstrukčního uspořádání mostů na jejich citlivost z hlediska extrémních návrhových situací* In: *Sborník konference Beton'08 [CD-ROM]*. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra betonových konstrukcí a mostů, 2008, s. 1. ISBN 978-80-01-04143-7.
- 18 Konvalinka, P., Litoš, J., Vitek, J., Matoušek, J., Kuráž, V.: *Measurement of the Hygric Parameters of the Concrete Lining of the Panenská Tunnel* In: *Proceedings of Workshop 2008 [CD-ROM]*. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2008, vol. 1, p. 466-467. ISBN 978-80-01-04016-4.
- 19 Kuklík, P., Grec, M., Tajbr, A.: *Příčné lisované ztužidlo ve střešní rovině konstrukcí z dřevěných vazníků s kovovými deskami s prolisovanými trny* In: *Dřevostavby 2008 - stavební systém budoucnosti - dřevo surovina moderního člověka - ekologie, úspory energií, suchá výstavba*. Volyně: VOŠ Volyně, 2008, s. 203-208. ISBN 978-80-86837-18-5.
- 20 Kuklík, P., Kuklíková, A.: *Metody pro stanovení vlastností konstrukčního dřeva* In: *Dřevostavby 2008 - stavební systém budoucnosti - dřevo surovina moderního člověka - ekologie, úspory energií, suchá výstavba*. Volyně: VOŠ Volyně, 2008, s. 145-154. ISBN 978-80-86837-18-5.
- 21 Macháček, Z., Staněk, K., Wolf, P.: *Vliv nerovnoměrné rozložené teploty na elektrické parametry FV pole*. In: *Sborník příspěvků 3.fotovoltaické konference*. Czech RE Agency. 2008, ISBN 978-80-254-3528-1

- 22 Másilková, L.: Minimalizace provozní energetické náročnosti inteligentním řízením přirozeného větrání In: Juniorstav 2008 - 10. odborná konference doktorského studia. Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, 2008, s. 88. ISBN 978-80-86433-45-5.
- 23 Pohl, K.: The Non-linear Response of Reinforced Concrete FRAME Structures to Seismic Load, Engineering Mechanics 2008, 5/2008, ČR, Svratka
- 24 Římal, J., Kuráž, V.: *The Analysis of the Methods of the Moisture content Measurement in porous Building Materials In: Proceedings of International Workshop: Physical and Material Engineering 2008. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2008, p. 100-103. ISBN 978-80-01-04102-4.*
- 25 Semerák P., Římal J.: *The Measurement of the Moisture Content in Masonry by the Capacitive Method, Proceedings of International Workshop: Physical and Material Engineering 2008, Prague, 2008, p. 106-111, ISBN 978-80-01-04102-4.*
- 26 Semerák P., Římal J.: *Praktické zkušenosti s měřením vlhkosti kapacitní metodou, Proceedings of International Workshop: Non-Destructive Testing in Engineering Practice, Brno, 2007, p. 120-125, ISBN 978-80-7204-549-5.*
- 27 Slabý, P.: Bezpečnost na úrovních křižovatkách In: Pozemní komunikace pro příští desetiletí [CD-ROM]. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, 2007, s. 28-29. , 2007 RIV - odesláno v roce 2008
- 28 Slabý, P.: Okružní křižovatky : Ano či ne? /1 In: Moderní obec. 2008, roč. XIV, č. 3, s. 32-33. ISSN 1211-0507., 2008
- 29 Svoboda, Z.: Využití ČSN 730540 při hodnocení energetické náročnosti budov. In: Sborník přednášek konference "Nové prvky energetického hodnocení budov", pp. 44-50, Praha 2008. ISBN 978-80-02-02095-0
- 30 Tywoniak, J.: Metodika hodnocení rodinných domů s velmi nízkou potřebou tepla na vytápění. Sborník Pasivní domy 2008, str.322-330, Centrum Pasivního domu, 2008 ISBN 978-80-254-2848-1
- 31 Vacek, J.: Potential risks of Contaminated Land and Groundwater for new Construction in London Docklands, In: Kol.: Sborník anotací - Collection of Abstracts Juniorstav 2008 (CD s příspěvky), VUT v Brně, Brno 2008, ISBN 978-80-86433-45-5
- 32 Vaníček, I., Vaníček, M.: Up to date demands on earth structures of transport engineering. In: Proc. 15 years of the Faculty of transport engineering CTU Prague, 2008, 4 pp.
- 33 Vodička, J. - Vytlačilová, V. - Výborný, J. - Hanzlová, H. - Hrubý, V.: Vláknobetony s plnou náhradou přírodního kameniva recykláty pro využití v praxi In: Betonářské dny 2008. Praha: Česká betonářská společnost ČSSI, 2008, s. 250-256. ISBN 978-80-87158-11-1. 2008
- 34 Vodička, J. - Vytlačilová, V. - Výborný, J. - Hanzlová, H.: Vláknobetony s plnou náhradou kameniva recykláty. [Nepublikovaná přednáška]. Ministerstvo životního prostředí. 2008-07-17. 2008
- 35 Vodolan, M. - Kuklík, P.: Charakteristické vlastnosti kovových desek s prolisovanými trny pro výpočty konstrukcí podle Eurokódu 5, In: Dřevostavby 2008 - stavební systém budoucnosti - dřevo surovina moderního člověka - ekologie, úspory energií, suchá výstavba. Volyně: VOŠ Volyně, 2008, s. 197-202. ISBN 978-80-86837-18-5.
- 36 Výborný, J. - Vodička, J. - Hanzlová, H. - Vytlačilová, V.: Posuzování charakteristik vláknobetonů In: Recycling 2008. Brno: VUT v Brně, Fakulta stavební, 2008, s. 253-260. ISBN 978-80-214-3576-6. 2008

- 37 Výborný, J. - Vodička, J. - Vytlačilová, V. - Hanzlová, H.: Characteristic of fibreconcrete with inert component from recycled aggregate as advantageous material for engineering construction In: Proceeding of the 2nd Conference on Experimental and Computational Method for Directed Design and Assessment of Functional Properties of Building Materials in honour of the 50th birthday of R.Cerny. Prague: Czech Technical University, 2008, vol. 1, p. 281-287. ISBN 978-80-01-04184-0. 2008
- 38 Výborný, J.: Stanovení smrštění pórobetonu při vysychání In: Construmat 2008 [CD-ROM]. Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, 2008, s. 255-260. ISBN 978-80-214-3660-2. 2008
- 39 Vytlačilová, V. - Hanzlová, H. - Vodička, J. - Výborný, J.: Využití odpadních hmot – betonového a cihelného recyklátu ve stavebnictví In: Sborník konference Beton'08 [CD-ROM]. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra betonových konstrukcí a mostů, 2008, ISBN 978-80-01-04143-7. 2008
- 40 Vytlačilová, V. - Vodička, J. - Hanzlová, H. - Výborný, J.: Materiálové charakteristiky vláknobetonu vyrobeného s plnou náhradou přírodního kameniva recykláty. In: Betonářské dny 2008. Praha: Česká betonářská společnost ČSSI, 2008, s. 455-458. ISBN 978-80-87158-11-1. 2008
- 41 Záleský, J., Záleský, M.: Návrh gabionových konstrukcí a sledování vývoje deformací v průběhu výstavby, In: 36. konference se zahraniční účastí Zakládání staveb Brno 2008 Sborník příspěvků. Brno: s. 162-167. ISBN 978-80-86604-38-1.
- 42 Záleský, J., Záleský, M., Píšová M.: Měření přetváření kotvené pilotové stěny v nestabilním území, In: Konference Stavební konstrukce z pohledu geotechniky Brno 2008 Sborník příspěvků. Brno: s. 15-18. ISBN 978-80-7204-609-6.
- 43 Zumr, D. - Císlerová, M. - Vogel, T.: Numerical Study of Soil Moisture Dynamics in Earth Dams during Flood Events. In Proceedings of Workshop 2008. Praha: Czech Technical University in Prague, 2008, p. 602-603. ISBN 978-80-01-04016-4.

V roce 2007:

- 1 Bubeníček, M., Havlice, M., Vacek, J.: Influence of floods on groundwater flow and house development in Karlin, In: International association for shell and spatial structures, WG 18 Environmentally compatible structures and structural materials (ECS), 6th international seminar on ECS
- 2 Doležilková, H.: Kvalita vnitřního vzduchu při hybridní větrání In: Juniorstav 2007 9. odborná konference doktorského studia [CD-ROM]. Brno: VUT FAST, 2007, s. 71. ISBN 80-214-3113-
- 3 Doležilková, H.: Model větrání M-CON In: Inteligentní způsoby bytového větrání. Praha: Společnost pro techniku prostředí, 2007, s. 8-16.
- 4 Doležilková, H.: Návrh systému větrání obytných staveb In: Inteligentní způsoby bytového větrání. Praha: Společnost pro techniku prostředí, 2007, s. 30-39.
- 5 Foglar M., Křístek V., Římal J.: Extreme design situations in bridge design, Proceedings of Workshop 2007, Prague: CTU, 2007, p. 658-659, ISBN 978-80-01-03667-9.
- 6 Foglar, M., Křístek, V.: Extrémní návrhové situace v mostním stavitelství - požáry a výbuchy mostů, In: Mosty 2007. Brno: Sekurkon, 2007, s. 196-200. ISBN 978-80-86604-30-5.

- 7 Havlice, M., Ladzianska, Z., Vacek, J.: Analýza území Grebpark Poprad, In: Kolokvium - Člověk, stavba a územní plánování, Praha 2007, ISBN 978-80-01-03704-1
- 8 Havlice, M.: Průzkum lokalit brownfields na území správního území Příbram, In: Kol.: Sborník anotací - Collection of Abstracts, Juniorstav 2007 (CD s příspěvků), VUT v Brně, Brno 2007, ISBN 978-80-214-3337-3
- 9 Chlouba, J. - Wald, F. - Zíma, P. - Štujberová, M.: Požární experiment na budově před demolicí In: Experiment 07. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2007, s. 109-114. ISBN 978-80-7204-543-3.
- 10 Kabele, K., Novák, J., Tywoniak, J. - Hájek, P.: Sustainable Building Education at Faculty of Civil Engineering CTU in Prague In: Central Europe towards Sustainable Building 07 Prague. Prague: CTU, Faculty of Civil Engineering, 2007, vol. 1, p. 299-303. ISBN 978-80-903807-8-3.
- 11 Klvaňa, J.: Kritická analýza metodologií informačních systémů. In: Moderní trendy managementu průmyslových podniků [CD-ROM]. Praha: Vydavatelství ČVUT, 2007, ISBN 978-80-01-03902-1.
- 12 Kramářová, Z.: Revitalizace brownfieldů jako alternativa ochrany krajiny. In: Člověk, stavba a územní plánování II.. Praha: Vydavatelství ČVUT, 2007, s. 59-63. ISBN 978-80-01-03704-1.
- 13 Kuklík, P., Brandejs, R., Kuklíková, A.: Prostorová tuhost dřevostaveb In: Dřevostavby - stavební systém budoucnosti - dřevo surovina moderního člověka - ekologie, úspory energií, suchá výstavba. Volyně: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Volyně, 2007, s. 135-138. ISBN 978-80-86837-15-4.
- 14 Kuklík, P., Starý, J., Vodolan, M.: Požární odolnost dřevěných střešních konstrukcí s kovovými deskami s prolisovanými trny, In: Dřevostavby - stavební systém budoucnosti - dřevo surovina moderního člověka - ekologie, úspory energií, suchá výstavba. Volyně: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Volyně, 2007, s. 155-160. ISBN 978-80-86837-15-4.
- 15 Kuklík, P., Starý, J., Vodolan, M.: Vliv nové mapy sněhových oblastí na ekonomiku dřevěných střešních konstrukcí s kovovými deskami s prolisovanými trny, In: Dřevostavby - stavební systém budoucnosti - dřevo surovina moderního člověka - ekologie, úspory energií, suchá výstavba. Volyně: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Volyně, 2007, s. 59-64. ISBN 978-80-86837-15-4.
- 16 Kuklík, P., Starý, J., Vodolan, M.: Zkoušky požární odolnosti dřevěné konstrukce spojované styčnickovými deskami s prolisovanými trny, In: Experiment 07. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2007, s. 269-274. ISBN 978-80-7204-543-3.
- 17 Kuklík, P., Vodolan, M., Tajbr, A.: Prostorová tuhost dřevěných střešních konstrukcí s kovovými deskami s prolisovanými trny, In: Dřevostavby - stavební systém budoucnosti - dřevo surovina moderního člověka - ekologie, úspory energií, suchá výstavba. Volyně: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Volyně, 2007, s. 139-144. ISBN 978-80-86837-15-4.
- 18 Kuklík, P., Vodolan, M.: Zkoušky únosnosti kovových desek s prolisovanými trny podle evropských norem, In: Experiment 07. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2007, s. 275-280. ISBN 978-80-7204-543-3.
- 19 Kuklík, P.: Minulost a současnost dřevěných lávek a mostů In: Historické a současné dřevěné konstrukce. Praha: Česká zemědělská univerzita (ČZU), 2007, s. 96-102.

- 20 Kuklík, P.: Stanovení vlastností konstrukčního dřeva In: Stanovení vlastností materiálů při hodnocení existujících konstrukcí. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2007, díl VI, s. 1-10. ISBN 978-80-01-03688-4.
- 21 Kuklík, P.: Střešní konstrukce s kovovými deskami s prolisovanými trny, In: Spolupráce vysokých škol a praxe v oboru nosných stavebních konstrukcí. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2007, s. 35-36. ISBN 978-80-7204-499-3.
- 22 Lidmila, M.: Příklad opětovného využití popílkového stabilizátu In: Recycling 2007. Brno: VUT Brno, Fakulta strojního inženýrství, 2007, s. 152 -155. ISBN 978-80-214-3381-6
- 23 Mansfeldová, A., Pacalová, L.: Problematika brownfields v novém stavebním zákoně a v operačních programech v České republice. In: Člověk, stavba a územní plánování II.. Praha: Vydavatelství ČVUT, 2007, s. 77-86. ISBN 978-80-01-03704-1.
- 24 Matoušek, J., Kuráž, V.: *Numerical modeling and experimental development of plate electrodes for dielectric measurement of water content in porous building materials* In: *Complex System of Methods for Directed Design and Assessment of Functional Properties of Building Materials. Prague: CTU, 2007, p. 127-136. ISBN 978-80-01-03929-8.*
- 25 Pokorný, T.: Projektová příprava trhacích prací In: Proceedings of TECHSTA 2007 - Technology for Sustainable Development in Building Industry. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra technologie staveb, 2007, s. 97-105. ISBN 978-80-01-03880-2
- 26 Římal J., Rohrböcková S.: *Green Bridges, Proceedings of Workshop 2007, Prague: CTU, 2007, p. 604-605, ISBN 978-80-01-03667-9.*
- 27 Římal J., Samek L., Sopko V.: *Cavitation in Structural Engineering, Proceedings of Workshop 2007, Prague: CTU, 2007, p. 600-601, ISBN 978-80-01-03667-9.*
- 28 Římal J., Šindler D.: *The Comparison of Temperature Loading of Superstructures of Bridges, Proceedings of International Workshop: Physical and Material Engineering 2007, Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2007, p. 100-103, ISBN 978-80-7204-537-2.*
- 29 Římal J., Šindler D.: *The Comparison of Temperature Loading of Supporting Construction of Bridges, Proceedings of Workshop 2007 [CD-ROM], Prague: CTU, 2007, vol. B, p. 602-603, ISBN 978-80-01-03667-9.*
- 30 Slabý, P. Bezpečnost provozu na okružních křižovatkách In: Asfaltové vozovky 2007. Praha: Pragoprojekt, 2007, s. 38-39. ISBN 978-80-903925-0-2., 2007
- 31 Slabý, P.: Bezpečnost na úrovnových křižovatkách In: Automobil ve městě, 2007
- 32 Tywoniak, J.: K deklarováným a skutečným vlastnostem nízkoenergetických a pasivních domů. sborník konference Vytápění Třeboň, Společnost pro techniku prostředí, 2007
- 33 Tywoniak, J.: Nízkoenergetické a pasivní domy v ČR - bariéry a šance In: Pasivní domy 2007. Brno: Centrum pasivního domu, 2007, s. 14-21. ISBN 978-80-254-0126-2
- 34 Vacek, J.: Účinek proudění podzemní vody na proudění podzemní vody v Karlíně, In: Kol.: Sborník anotací - Collection of Abstracts Juniorstav 2007 (CD s příspěvkem), VUT v Brně, Brno 2007, ISBN 978-80-214-3337-3
- 35 Výborný, J., Hrošová, D.: Experimentální ověřování cementové lité pěny PORIMENT In: Construmat 2007 [CD-ROM]. Ostrava: VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2007, s. 330-333. ISBN 978-80-248-1536-7. 2007

- 36 Výborný, J., Vodička, J., Hanzlová, H., Vytlačilová, V., Hrubý, V.: Charakteristiky vláknobetonů s plnou náhradou přírodního kameniva recykláty In: Recycling 2007. Brno: VUT v Brně, Fakulta strojního inženýrství, 2007, s. 58-65. ISBN 978-80-214-3381-6. 2007
- 37 Výborný, J., Vodička, J., - Hanzlová, H., Vytlačilová, V.: Chování vláknobetonu s plnou náhradou přírodního kameniva cihelným nebo betonovým recyklátem po vzniku trhlin In: 5. konference Speciální betony. Praha: Sekurkon, 2007, s. 168-175. ISBN 978-80-86604-32-9. 2007
- 38 Výborný, J., Vodička, J., Hanzlová, H., Vytlačilová, V.: Properties of concrete with fibers and recycled materials In: XIth International Conference Ecology and New Building Materials and Products. Brno: Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s., 2007, p. 111-115. ISBN 978-80-239-9347-9. 2007
- 39 Výborný, J., Vodička, J., Vytlačilová, V., Hanzlová, H., Hrubý, V.: Cihelný a betonový recyklát pro výrobu vláknobetonů In: Technologie betonu 2007. Praha: ČBS Servis, s.r.o., 2007, s. 23-28. ISBN 978-80-903807-4-5. 2007
- 40 Výborný, J., Vodička, J., Vytlačilová, V., Hanzlová, H.: Výroba recyklátů vhodné zrnitosti pro vláknobeton In: Recycling 2007. Brno: VUT v Brně, Fakulta strojního inženýrství, 2007, s. 52-57. ISBN 978-80-214-3381-6. 2007
- 41 Wald, F., Chlouba, J., Kallerová, P.: Temperature of the Header Plate Connection Subject to a Natural Fire In: Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2007, p. 98-103. ISBN 978-80-01-03583-2.
- 42 Wald, F., Sokol, Z.: Požární zkouška Mittal Steel Ostrava In: Sborník 45. celostátní konference výrobců ocelových konstrukcí Hustopeče 2007. Brno: Česká společnost pro ocelové konstrukce, 2007, díl 1, s. 17-23. ISBN 978-80-02-01959-6.
- 43 Wald, F., Sokol, Z.: Výpočet požárního zatížení In: Statika 2007. Brno: SCIA CZ, 2007, s. 3-16. ISBN 978-80-239-9427-8.
- 44 Wald, F.: State of Art of Structural Fire Design In: Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2007, p. 11-16. ISBN 978-80-01-03583-2.
- 45 Záleský, M., Záleský, J.: Kontrolní sledování sanace rozsáhlého sesuvu vnitřní výsypky povrchového dolu, In: 35. konference se zahraniční účastí Zakládání staveb Brno 2007 Sborník příspěvků. Brno: CERM, 2007, s. 137-1340. ISBN 978-80-7204-544-0.
- 46 Záleský, J., Salák, J., Záleský, M.: Příklady užití liniových měření vystrojeného masivu a geotechnických konstrukcí, In: 27. mezinárodní seminář Polní geotechnické metody 2007. Ústí nad Labem: AZ Consult, 2007, s. 126-130. ISSN 1213-1237.
- 47 Ženka, M., Tywoniak, J., Staněk, K.: Solární systémy a budova - architektonicko-stavební pohled In: Solární systémy s FV/FT panely a jejich využití. Rožnov pod Radhoštěm: Czech RE Agency, o.p.s., 2007, s. 7-8. ISBN 978-80-239-9098-0.

Uplatnění zahájeno:

V roce 2008:

- 1 Lidmila, M.: Popílkový stabilizát – nový materiál v železničním stavitelství, Odpadové fórum 2008, Milovy, ISBN 978-80-02-02011-0, str. 3467 – 3471

- 2 Římal, J., Jelínek V., Maleček, K., Hod'ánková, R., Kouba, J., Kovářová, A., Kouba, P., Zaoralová, J., Listoň, J., Šindler, D., Horká, H., Sopko, V., Sopko, B., Samek, L., Kořenská, M.: Long-term Effects of Temperature and Moisture Fields on the Service Life of Damp Proofing Systems of Bridges, Proceeding in Workshop 2008, Prague CTU,
- 3 Římal, J., Jelínek V., Maleček, K., Hod'ánková, R., Kouba, J., Kovářová, A., Kouba, P., Zaoralová, J., Listoň, J., Šindler, D., Horká, H., Sopko, V., Sopko, B., Samek, L., Kořenská, M.: The Effect of Moisture Fields on Bridge Structures, Proceeding in Workshop 2008, Prague CTU,

Patenty nebo jiné výsledky chráněné podle zvláštních právních předpisů

Uplatněné:

- 1 Užitený vzor 18001 na Zařízení pro stanovení součinitele difúze radonu, udělen dne 5.11.2007 (společně se Státním ústavem radiační ochrany) (Jiránek, M. a kol.)
- 2 Patent číslo 299863 na Zařízení pro stanovení součinitele difúze radonu, udělen dne 5.11.2008 (společně se Státním ústavem radiační ochrany) (Jiránek, M. a kol.)
- 3 *Užitný vzor č. 18729 ze 7.7.2008, MPT: G01 N 27/22 (2006.01) na Čidlo pro měření vlhkosti porézních materiálů dielektrickou metodou, Úřad průmyslového vlastnictví, (Kuráž V., Matoušek, J.)*
- 4 Užitený vzor 17647 na Vláknobeton zejména pro zemní konstrukce dle požadavků Úřadu průmyslového vlastnictví, udělen dne 9.7.2007 (Výborný, J., Vodička, J., Hanzlová, H.)

Uplatnění zahájeno:

- 1 Přihláška mezinárodního patentu PV 2008-610 na Zařízení pro stanovení součinitele difúze radonu. (Jiránek, M. a kol.)
- 2 Přihláška národního patentu PV 2007-206 na „Vláknobeton, zejména pro zemní konstrukce“ Patent bude vydán nejpozději koncem února 2009. (Výborný, J. - Vodička, J. - Hanzlová, H.)

Prototypy, poloprovozy, ověřené technologie, odrůdy, plemena, funkční vzorky, autorizovaný software

Uplatněné:

- 1 Liška, V.: Výpočet efektivnosti nákupu emisních poukázek“ aplikovaný software (notářský zápis N 510/2008, NZ 403/2008 ze dne 7. srpna 2008)
- 2 Mondschein, P., Pánek, P., Valentin, J., Kartáková, E., Kasalický, J. et al.: Vliv regeneračního prostředku „Base Oil“ na vybrané vlastnosti asfaltové směsi – technologie recyklace REMIX , Ověřená technologie. Vlastník: REKMA Trading spol. s r.o. REKMA, 2008. , 2008
- 3 Wald, F. - Ferkl, V.: Sendvičové panely s vysokou profilací KS1000SM Vlastník: ČVUT FS, 2007, Ověřená technologie

Uplatnění zahájeno: 2007

- 1 Wald, F., Žižka, J.: Rámový roh tenkostěnné konstrukce, Úřad průmyslového vlastnictví, 18977. 2008-10-13. Užitený vzor

Uplatnění zahájeno: 2008

- 1 Klvaňa, J.: Autorizovaný software: SW pro analýzu rizika metodou Monte Carlo, v. 1.0.

Normy, právní předpisy, uplatněné metodiky, oponované výzkumné zprávy pro státní správu

Uplatněné:

- 1 Fošumpaur, P., Satrapa, L.: Metodika pro posuzování akcí zařazených do programu 129 130 "Podpora obnovy, odbahnění a rekonstrukce rybníků a výstavby vodních nádrží" (Uplatněná metodika). Vlastník: MZe ČR, 2007.
- 2 Tywoniak, J.: *TNI 73 0329 Zjednodušené výpočtové hodnocení a klasifikace obytných budov s velmi nízkou potřebou tepla na vytápění – Rodinné domy (2008). (Technická normalizační informace, ČNI – ÚNMZ)*

Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem:

- 1 Kuklík, P., Kuklíková, A.: NA 2.1 Clause 2.1.3 Parametric fire exposure, paragraph (2), ČSN EN 1995-1-2/NA National Annex - Eurocode 5: Design of Timber Structures - Part 1-2: General - Structural Fire Design
- 2 Kuklík, P., Kuklíková, A.: NA 2.2 Clause 2.3 Design Values of Material Properties and Resistances, Paragraph (1)P, ČSN EN 1995-1-2/NA National Annex - Eurocode 5: Design of Timber Structures - Part 1-2: General - Structural Fire Design
- 3 Kuklík, P., Kuklíková, A.: NA 2.3 Clause 2.3 Design Values of Material Properties and Resistances, Paragraph (2)P, ČSN EN 1995-1-2/NA National Annex - Eurocode 5: Design of Timber Structures - Part 1-2: General - Structural Fire Design
- 4 Kuklík, P., Kuklíková, A.: NA 2.4 Clause 2.4.2 Member Analysis, Paragraph (3), ČSN EN 1995-1-2/NA National Annex - Eurocode 5: Design of Timber Structures - Part 1-2: General - Structural Fire Design
- 5 Kuklík, P., Kuklíková, A.: NA 2.5 Clause 4.2.1 General, Paragraph (1), ČSN EN 1995-1-2/NA National Annex - Eurocode 5: Design of Timber Structures - Part 1-2: General - Structural Fire Design
- 6 Kuráž, V.: Spolupráce na přípravě a aktualizaci norem v oboru Kvalita půdy. Normalizační středisko HDP Praha, 2007,2008
- 7 Slabý, P., Rinda, P.: Nehodovostní riziková mapa KÚ Liberec Pro veřejnou správu a investiční politiku KÚ Liberec, bude součástí oficiálních webových stránek KÚ, předáno leden 2009

4. 2. Zhodnocení dosažených výsledků

Stručně zhodnoťte, jak bylo ve sledovaném období plněno uplatňování výsledků předpokládaných v návrhu VZ (část C.8 návrhu VZ). Zejména zdůvodněte případné odchylky proti předpokladu. (Doporučuje se maximálně 1 strana textu.)

S ohledem na principiálně nový přístup k řešení otázek stavebnictví, kdy do popředí vystupují environmentální, architektonické, sociologické aspekty a proto se hledá nové, často významně náročnější technické řešení, která tato hlediska dokáží splnit ale navíc z ekonomického hlediska vycházejí konkurence schopná, lze hodnotit dosažené výsledky na několika úrovních.

V první řadě jde o šíření této základní myšlenky, především na úrovni studentů Fakulty stavební. Výstupy jsou bezprostředně přenášeny do pedagogického procesu, studenti - diplomanti a doktorandi se přímo podílejí na řešení dílčích problémů.

Další úroveň je obecná technická veřejnost, pro níž jsou výstupy připraveny ve formě článků v časopisech, sbornících konferencí, rozšiřováním každoroční sumární publikace, přednáškami v odborných společnostech. Pozitivně lze hodnotit reakci Svazu podnikatelů ve stavebnictví, který tak deklaruje zájem podnikatelského sektoru o tento nový přístup.

Pro podporu rychlejšího převodu získaných poznatků do rozhodovacího procesu je důležitá spolupráce s orgány státní správy na různých úrovních – MŽP, MPO, MZe, MD, MMR ČR, CzechInvest, ČNI, ÚNMZ, IZS – integrovaný záchranný systém – povodně, požáry, nehody na komunikacích, KÚ i statutárních měst. Potom i výstupy ve formě norem, směrnic a technických podmínek jsou rychlejší.

Pro kvalitu výstupů je extrémně významná mezinárodní rovina – oboustranný přenos vzájemných výsledků – aby výsledky neměly jen lokální charakter (někdy nutný pro svá specifika) ale přinejmenším i evropskou dimenzi.

Výše uváděné v obecné rovině lze specifikovat pro jednotlivé pracovní okruhy následovně:

WP 1:

- implementace poznatků do „Strategie regenerace brownfields v ČR“ – pro CzechInvest;
- komplexní zhodnocení Severočeské hnědouhelné pánve – především problematika důlních brownfields – KÚ Ústí nad Labem;
- zhodnocení poznatků v oblasti sanace území dotčených starými skládkami – Keynote Lecture – „Selected Geotechnical Problems of Landfill Design“ – Budapešť, 2008;
- rozpracován systém revitalizace brownfields pro menší města – přednesený na Int. Conf. on Managing Urban Land. 2007 Stuttgart, - pokračuje spolupráce na úrovni evropského projektu Cabernet;
- detailní výzkum a rozbor sanační metody propustných reaktivních bariér
- pro oblast Rohanského ostrova – lokality brownfields navíc ohrožené povodněmi - rozpracována poslední fáze regenerace – rizika spojená se zakládáním nových objektů.
- pro lokalitu uranového odvalu Dubno navržena sanace povrchu pro následné využití fotovoltaickou elektrárnou

WP 2:

- metodika výpočtu energetické náročnosti nízkoenergetických budov – přijata ve formě TNI 73 0329;
- výsledkem kooperace monitoringu a výpočtů energetických toků na experimentálních modelech → nová kniha Nízkoenergetické domy 2 – principy a výpočty;
- prezentační aktivity v zahraničí (USA, Austrálie, Čína, Německo, Belgie, Norsko, Rakousko) vedly k pověření pořádání konferenci CESB07 v Praze v roce 2007;

- přihláška mezinárodního patentu PV 2008-610 na „Zařízení pro stanovení součinitele difuze radonu“;
- výzkum dřevěných konstrukcí – styčníky, skelet, požár →prEN 14545 a ČSN EN 1995-1-2;
WP 3:
- výzkum vstupu na trh a jeho organizace se stavebním odpadem →kniha „Komoditní burzy a hospodaření se stavebním odpadem“;
- poznatky v oblasti vláknobetonu a vyztužování zemin vedou k stále novým návrhům na využití odpadů, především popela a odprašků z lomů kamene →materiály s novými řízenými vlastnostmi →aplikace – cyklostezky, podkladní vrstvy vozovek, podlah;
- na laboratorním velkomodelu porovnány klasické zemní protipovodňové hráze s hrázi s aplikací cihlo-vlákno-betonu na bázi odpadu – MŽP ČR po podloženém průkazu příslib finanční podpory této myšlenky;
- aplikace velkoobjemových odpadů – popílku, strusky, tříděného demoličního odpadu v zemních konstrukcích dopravních staveb→mezí stavy (EC 7-1) plus environmentální požadavky →světová monografie „Earth Structures“.
- WP 4:
- silniční bezpečnost →TP kritické odstupy na okružních křižovatkách; TP cyklistické stezky v MK; vyhotovení nehodovostní-rizikové mapy pro KÚ Liberec;
- nové poznatky z pohledu protipožární ochrany konstrukcí – požární zkouška na skutečném objektu (modelovém) v Mokrsku →nové poznatky o vývoji teploty, deformaci konstrukcí a jejich detailů – využití geodetického monitoringu – laser scanning;
- analýza dynamické odezvy železobetonových rámových konstrukcí →ČSN EN 1998;
- rizika protipovodňové ochrany →metodika posuzování akcí MZe ČR v programu 129 130 – praktické aplikace na protipovodňovou ochranu 11 měst.
- zkušenosti ze sanace nízkých a protipovodňových hrází vedly k vyzvaným přednáškám na Int. Course – Understanding dike safety v Delftu, ke 2 přednáškám organizovaným ISSMGE v Albánii a k řízení a úvodní přednášce sekce „ Influence of climate change on dike technology and coastal engineering“ 2008, Gdansk.