

**Ústav stavebníctva a architektúry SAV**

**Správa o činnosti organizácie SAV  
za rok 2007**

Bratislava  
január 2008

## **Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2007**

- I. Základné údaje o organizácii
- II. Vedecká činnosť
- III. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
- IV. Medzinárodná vedecká spolupráca
- V. Vedná politika
- VI. Spolupráca s univerzitami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR
- VII. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou
- VIII. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné subjekty
- IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania
- X. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
- XI. Aktivity v orgánoch SAV
- XII. Hospodárenie organizácie
- XIII. Nadácie a fondy pri organizácii
- XIV. Iné významné činnosti
- XV. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2007 (mimo SAV)
- XVI. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií
- XVII. Problémy a podnety pre činnosť SAV

### ***PRÍLOHY***

- 1. Menný zoznam zamestnancov k 31. 12. 2007*
- 2. Projekty riešené na pracovisku*
- 3. Vedecký výstup – bibliografické údaje výstupov*
- 4. Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- 5. Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci*

## **I. Základné údaje o organizácii**

### **1. Kontaktné údaje**

Názov: Ústav stavebníctva a architektúry SAV

Riaditeľ: Ing. Peter Matiašovský, CSc.

Zástupca riaditeľa: Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc.

Vedecký tajomník: Ing. Jozef Kriváček, CSc.

Predseda vedeckej rady: Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková

Adresa sídla: Dúbravská cesta 9, 845 03 Bratislava 45

Tel.: 02/54773548

E-mail: [usarstav@savba.sk](mailto:usarstav@savba.sk)

Názvy a adresy detašovaných pracovísk: –

Vedúci detašovaných pracovísk: –

Typ organizácie (rozpočtová/príspevková od roku): príspevková od roku 1994

### **2. Počet a štruktúra zamestnancov**

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P
		M	Ž	M	Ž		
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	61	1	3	35	22	59	56
<b>Vedeckí pracovníci</b>	25	0	1	19	5	25	22
<b>Odborní pracovníci VŠ</b>	7	1	2	2	2	5	5
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	19	0	0	9	10	19	19
<b>Ostatní pracovníci</b>	10	0	0	5	5	10	10
<b>Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia</b>	1	1	0	0	0	1	1

#### **Vysvetlivky:**

*K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31. 12. 2007 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe)*

*F – fyzický stav zamestnancov k 31. 12. 2007 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe)*

*P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov*

*M, Ž – muži, ženy*

### 3. Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31. 12. 2007)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc., PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	6	13	3	1	7	10	2
Ženy	1	5	1	1	1	3	2

### 4. Štruktúra pracovníkov zo stĺpca F v bode 2 zaradených do riešenia projektov (domácich alebo medzinárodných)

Veková štruktúra (roky)	<30	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	>65
Muži	1	0	1	0	3	12	5	5	4
Ženy	0	1	1	3	1	3	1	2	2

Pozn.: Pracovníkov zaradiť podľa veku, ktorí dosiahli v priebehu roka 2007.

#### Priemerný vek riešiteľov projektov podľa vyššie uvedenej tabuľky:

Muži: 54

Ženy: 51

Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31. 12. 2007: 53

Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31. 12. 2007: 55

Pozn.: V Prílohe č. 1 uviesť menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2007.

### 5. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v organizačnej štruktúre a pod.)

## II. Vedecká činnosť

### 1. Domáce projekty

ŠTRUKÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2007	
	A organizácia je nositeľom projektu *	B org. sa zmluvne podieľa na riešení projektu	A	B
1. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2007 financované VEGA	11	–	948 000	–
2. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2007 financ. APVT, APVV	3	2	4 207 000	1 092 000
3. Účasť na nových výzvach APVV roku 2007**	7	4	–	–

<b>4. Projekty riešené v rámci ŠPVV</b>	–	–	–	–
<b>5. Projekty centier excelentnosti SAV</b>	–	–	–	–
<b>6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2007 financ.</b>	–	–	–	–
<b>7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom</b>	–	–	–	–
<b>8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)</b>	–	–	–	–

\*Pracovisko vedúceho projektu, zodpovedného riešiteľa, zhotoviteľa, vedúceho centra alebo manažéra projektu.

\*\* Uviesť projekty so začiatkom financovania v roku 2007

Medzinárodné projekty uviesť v kap. IV.

Bližšie vysvetlenie je v Prílohe č. 2

## 2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

### a) základného výskumu (uviesť číslo projektu a agentúru, ktorá ho financuje)

**Fotoelektrická metóda merania koeficientu prestupu tepla konvekciou, P. Mihálka a kol.**  
(projekt č. APVT-51-030704, Agentúra pre podporu výskumu a vývoja)

Pre overovanie numericky simulovaných lokálnych hodnôt súčiniteľov prestupu tepla konvekciou bola vyvinutá fotooptická metóda merania teplotných gradientov v medznej vrstve vzduchu v blízkosti povrchu. Metóda je založená na využití merania odklonu laserového lúča prechádzajúceho meraným miestom s využitím fotoelektrického detektora. Na rozdiel od zaužívaných metód ako sú interferometria, holografická interferometria, moiré deflektometria a schlierenová metóda nedochádza pri tejto metóde ku ovplyvneniu presnosti vyhodnotených údajov. Tieto sa spravidla určujú z nameraného teplotného rozdelenia v oblasti medznej vrstvy ako grafická či numerická derivácia priebehu teplotného poľa, čo obvykle spôsobuje značnú nepresnosť pri vyhodnocovaní teplotného gradientu. Keďže výchylka lúča je priamo úmerná určovanému gradientu indexu lomu svetla resp. gradientu teploty, nevznikajú chyby derivovania ako je to pri interferenčných metódach. Hlavným prínosom metódy je možnosť lokálne analyzovať medznú vrstvu pri nízkych teplotných rozdieloch, menších ako 2 °C.

Photoelectric measurement of convective surface heat transfer coefficient

SLÁDEK, J. – SLÁDEK, V. – WEN, P. H. – HON, Y. C. Inverse Problem for Determination of Heat Transfer Coefficients by Local Petrov-Galerkin Method, poslané do *Engineering Analysis with Boundary Elements*.

MIHÁLKA, P. – DRŽÍK, M. – MATIAŠOVSKÝ, P. Measurement of Local Surface Heat Transfer Coefficient by Photoelectric Method. In *Proceedings of Thermophysics 2007*, Vydavateľstvo STU, ISBN 978-80-227-27465-4. Bratislava, 2007, p. 86-92.

**Vypálený metakaolínový piesok – vysokoaktívna puzolánová prímies pre cementové systémy, E. Krajčí** (projekt č. 2/6108/26, Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV)

Náhradou alikvotného množstva (20 – 50 % hmot.) portlandského cementu za metakaolín, produkt vypáleného kaolínového piesku (650 °C) sa v cementových kašiach zvýšil podiel CSH fázy na

úkor  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  a zjemnila sa pórová štruktúra. Oproti porovnávacej kaši objem jemných pórov s polomerom pod 100 nm sa zvýšil o 8 – 12 %. Vypálený metakaolínový piesok je rovnako vysokoaktívna puzolánová prímies ako referenčný prírodný zeolit. Malty s metakaolínom nastavené na rovnakú konzistenciu preukázali zvýšenie pevností v tlaku o 54,5 – 90,8 % oproti porovnávacej malte (40,2 MPa). Tento nárast možno oprávnenne prisudzovať puzolánovej aktivite metakaolínu obsiahnutom vo vypálenom piesku. Na rozdiel od bežne dostupných metakaolínov, produktov výpalu suroviny s obsahom nad 80 % kaolínu, prínosom je zužitkovanie kaolínového piesku s obsahom kaolínu od 15 % do 35 % ako vysokoaktívnej prímiesi pre cementové systémy. Ekonomickým a ekologickým prínosom je, že kaolínový piesok sa vypaľuje pri teplote o 800 °C nižšej ako portlandský cement, pričom jeho rozkladom sa do atmosféry neuvolňuje  $\text{CO}_2$ ; preto cementové systémy na báze vypáleného metakaolínového piesku možno považovať za ekologické cementy.

Metakaolin – high-active pozzolan for cement systems

KRAJČI, Ľ. – JANOTKA, I. – KRAUS, I. – JAMNICKÝ, P. Burnt kaolin sand as pozzolanic material for cement hydration. In *CERAMICS-Silikáty*, Vol. 51, no. 4 (2007), p. 217-224.

**Cementy s vysokými pevnosťami na báze alkalicky aktivovanej trosky**, V. Živica, P. Matiašovský, Ľ. Bagel' (projekt č. 2/6106/26, Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV)

Podstatou výsledku je využitie známeho urýchľujúceho vplyvu na hydratáciu cementov - na rast pevností a ich dosahovanú úroveň, založeného na použití extrémne nízkych hodnôt vodného súčiniteľa ( $v/c$ ), zvýšenej teploty ošetrovania tvrdnúceho spojivového systému, ako aj denzifikačného efektu prítlaču aplikovaného u čerstvej zmesi. Pri výsledku sa tento efekt dosahuje použitím hodnôt  $v/c$  pod 0,10 až 0,05, teploty ošetrovania 90 °C, aplikácie prítlaču až 300 MPa a použitia na pracovisku vyvinutého vysokoúčinného alkalického aktivátora. Za týchto podmienok u alkalicky aktivovaného cementu pripraveného z trosky - odpadu pri výrobe železa - bolo možné dosiahnuť zvýšenie pevnosti v tlaku produktu o 317 % oproti materiálu pripravenému bežným postupom, t.j. za použitia bežnej úrovne  $v/c$  hodnoty, v danom prípade  $v/c$  0,40, pri bežnej teplote prostredia a za vylúčenia aplikácie prítlaču. Výsledok predstavuje prínos pre vývoj techniky a ekologicky perspektívnych alternatívnych cementov za portlandské cementy.

High-strength alkali activated slag cements.

ŽIVICA, V. Effects of type and dosage of alkaline activator and temperature on the properties of alkali-activated slag mixtures. In *Construction and Building Materials*. Vol. 21, no. 7, (2007), p. 1463-1469.

ŽIVICA, V. Properties of pressure – compacted composites (PCC) from different cements. In BETÓN 2007, Celoštátna konferencia s medzinárodnou účasťou. 03.10.-05.10.2007, Štrbské Pleso, hotel Patria. s. 13-17.

ŽIVICA, V. Vlastnosti lisovaných kompozitov (PCC) z rozličných cementov. In BETÓN 2007, Celoštátna konferencia s medzinárodnou účasťou, 03.10.-05.10.2007, Štrbské Pleso hotel Patria. s. 18-21.

ŽIVICA, V. Role and significance of water-cement ratio for the development of the properties of cement composites, prijaté k publikovaniu v *Construction & Building Materials* (CONBUILDMAT-D-07-00671).

**Zmeny klímy a pravdepodobnostný model zaťaženia snehom**, Z. Sadovský (projekt č. APVV- 51-024505, Agentúra pre podporu výskumu a vývoja)

Pre kontinentálnu klímu sa pravdepodobnostný model zaťaženia snehom na konštrukcie odvodzuje z ročných maxim vodného ekvivalentu snehovej pokrývky. Dlhodobé klimatologické pozorovania ukazujú, že zmeny klímy sa prejavujú vo všeobecnom poklese snehových zrážok a trvania snehovej pokrývky v horských oblastiach. Na druhej strane sa zaznamenalo zvýšené riziko mimoriadnych snehových zrážok, v dôsledku ktorých majú ročné maximá v niektorých lokalitách zreteľný rastový trend. Na základe analýzy časového radu ročných maxim snehovej pokrývky sa navrhol pravdepodobnostný model zaťaženia snehom, ktorým sa nepriaznivý trend vývoja premieta do obdobia najbližších desiatich rokov, čo je obvyklý interval revízií noriem navrhovania konštrukcií. Navrhovaná implementácia trendu je konzervatívna v tom zmysle, že parametre modelu nie sú získané extrapoláciou mimo interval pozorovaní.

#### Climate change and probabilistic model of snow load

SADOVSKÝ, Z. Mean value trend in probabilistic assessment of snow load annual maxima. In Briš, R. (ed.), *Risk, Quality and Reliability* (RQR 2007), Ostrava, September 20-21, TU Ostrava 2007, p. 155-158.

**MAM – Metóda otvorových meridiánov**, R. Kittler, S. Darula (projekt č. 2/5093/5, Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV)

Od roku 2004 je v platnosti štandard ISO 15469 Priestorové rozloženie denného svetla – CIE všeobecné štandardy. Tento štandard ponúka nové možnosti pre zlepšenie modelovania obloho-vých jasov a dostupnosti osvetlenosti pri rôznych exteriérových svetelných podmienkach. Bola vyvinutá nová metóda MAM pre výpočet oblohových jasov v priestorovom uhle ľubovoľne veľkého a ľubovoľne orientovaného vertikálneho okna v lokalite definovanej zemepisnou šírkou a zemepisnou dĺžkou celosvetove. Podstatou metódy je segmentácia okenného otvoru meridiánmi, na ktorých sa pomocou gradačných a indikatrixových funkcií vypočítajú jasy. Algoritmus metódy umožňuje vypočítať jasovú mapu okna a študovať vplyvy oblohového a slnečného svetla v interiéroch budov. V spolupráci s prof. Geoffom Royom z School of Computer and Information Science, Edith Cowan University z Perth, Australia vzniklo WWW rozhranie MAMmodeller pre výpočty jasových máp okna, vonkajšej i vnútornej osvetlenosti pre podmienky všetkých štandardných oblôh ISO/CIE. Výpočty je možné robiť on-line na adrese <http://www.cadplan.com.au> po zvoľení vstupu do MAM modeller prostredia.

#### MAM – the method of arbitrary meridians

ROY, G. G. – KITTLER, R. – DARULA, S. An implementation of the Method of Aperture Meridians for the ISO/CIE Standard General Sky. In. *Lighting Research and Technology*, 39, 3, (2007), p. 253-264, ISSN 1365-7828.

**Hodnotenie modernej architektúry**, K. Andrášiová, M. Dulla, H. Moravčíková, P. Szalay, M. Topolčanská (projekt č. 2/7112/27, Vedecká grantová agentúra MŠ SR a SAV)

V rámci skúmania diel modernej architektúry na Slovensku sa podarilo špecifikovať hodnoty, ktoré sú ťažiskové pre koncipovanie metódy ich pamiatkovej ochrany. Štruktúra týchto hodnôt a komparácia s relevantnými postupmi pri ochrane historických pamiatok sa premietli do nástroja na hodnotenie diel modernej architektúry v procese iniciovania ich pamiatkovej ochrany. Táto metodológia hodnotenia sa testovala na skupine vybraných diel, na základe čoho vznikol návrh na ich pamiatkovú ochranu určený pre činnosť Pamiatkového úradu SR.

#### Evaluation of Modern Architecture

ANDRÁŠIOVÁ, K. – DULLA, M. – MORAVČÍKOVÁ, H. – SZALAY, P. – TOPOLČANSKÁ, M.:  
Travertine modernism. *Docomomo Journal (Paris)*, 2007, No. 36, s. 91-93.

MORAVČÍKOVÁ, H.: Odfotografovať, opísať a zbúrať? Moderná architektúra ako kultúrne dedičstvo.  
*ARCH o architektúre a inej kultúre* roč. 12, 2007, č. 12, s. 50-53.

**b) aplikačného typu** (uviest' používateľa, napr. SME, spin off a p.)

**Nové stavebné materiály na báze biomasy**, P. Matiašovský, M. Križma, O. Koronthályová,  
Ľ. Bágel' (používateľ: Max 15, spol. s r.o., Bratislava)

Variantné receptúry stavebných materiálov na báze rôznych typov biomasy a rôznych spojív boli optimalizované na základe skúšok stavebnofyzikálnych a mechanických vlastností. Bola vytvorená matica funkčných vlastností rôznych receptúr, vhodná pre navrhovanie kombinácií stavebných prvkov z materiálov najvhodnejších pre konkrétne aplikácie. Výsledky sú zdrojom komplexných informácií, ktoré sa využili pri optimalizácii nielen organizačných aspektov výroby, vypracovaní finančnej analýzy, výbere vhodných technológií, ale hlavne pri stanovení technológie výrobného procesu a vhodnej receptúry na výrobu zmesí. Výsledky skúšok preukázali reálnosť praktického uplatnenia vybranej škály surovín a materiálov na báze biomasy v stavebníctve.

New biomass based building materials

**Metodika stanovenia množstva uvoľnenej energie podľa účinkov výbuchov na vzdialenejšie stavby**, E. Juhásová, M. Vrabec (používateľ: Kriminalistický ústav, Bratislava)

Vyvinuli sa výpočtové postupy na riešenie odhadu množstva uvoľnenej energie na základe teórie šírenia tlakových vln a ich účinku na vzdialenejšie stavebné konštrukcie. Metodika sa aplikovala na problémy identifikácie množstva uvoľnenej energie podľa dôsledkov výbuchov vo VOS  
Nováky, marec 2007.

The methodology of the assessment of released energy on the basis of the explosion effects on farther structures

JUHÁSOVÁ, E. Znižovanie rizika porušenia kompozitných sústav pri nárazových účinkoch. In: *Zborník prednášok VIII. vedeckej konferencie SvF TU v Košiciach, 28. – 30. mája 2007. Sekcia 2: Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby. Kovové a drevené konštrukcie*. Košice: TU SvF, 2007. ISBN 978-80-8073-802-0. s. 113-120.

**Funkčná životnosť železobetónových stožiarov železničnej trakcie v agresívnom prostredí**, V. Živica, Ľ. Bágel' (používateľ: ELV PRODUCT, a. s., Senec)

Železobetónové stožiare elektrickej železničnej trakcie sú vystavené pôsobeniu oxidov uhličitého, síričitého a dusíka nachádzajúcich sa vo vzdušnej atmosfére, prípadne účinkom chloridových odmrázovacích prostriedkov, ohrozujúcich koróziou oceľových výstuží stožiarov. Zistená vysoká hutnosť a vysoká ochranná schopnosť betónu stožiarov oprávňuje k názoru o vysokej odolnosti stožiarov v agresívnom prostredí a dlhodobej odolnosti voči účinkom agresívneho prostredia. Podľa výpočtu metódy autorov možno počítať s príznakmi korózie výstuže po 90 – 100 rokoch exploatácie stožiarov. Prínosom výsledku je, že poskytol užívateľovi solídne potvrdenie správnosti zvoleného zloženia betónovej zmesi a ošetrenia čerstvého betónu rezul-



tujúce vo vysokej schopnosti chrániť zabudovanú oceľovú výstuž pred koróziou. Následne, potvrdenie dlhodobej funkčnej životnosti stožiarov a vylúčenie potreby ich sanácie a ušetrenie s ňou potrebných finančných nákladov.

Service-life of the reinforced concrete poles of the railway traction in an aggressive environment

**c) medzinárodných vedeckých projektov** (uviesť zahraničného partnera alebo medzinárodný program)

**HOLIGILM – analytický model prenosu svetla kruhovým svetlovodom**, M. Kocifaj, S. Darula, R. Kittler (projekt č. SK-CZ 11006)

Pre modelovanie prenosu svetla svetlovodmi sa v súčasnosti využívajú tokové metódy odvodené z meraní konkrétnych svetelných situácií a špecifických zostáv svetlovodných systémov, alebo metódy spätného sledovania náhodne generovaného svetelného lúča, ktoré sa využívajú v simulačných počítačových programoch. Prvé riešenie dáva spoľahlivé výsledky pre podmienky, za ktorých boli vzťahy odvodené. Druhé riešenie tým, že zisťuje jasy v náhodne stanovených bodoch v priestore a jas plôch dodatočne dotvára, má presnosť výsledkov citlivú na zvolenú hustotu siete bodov a počet iterácií. Tieto nedostatky odstraňuje nový model HOLIGILM – Hollow light guide interior illumination method, ktorý aplikuje presné analytické riešenie prenosu svetla svetlovodom. Tento model umožňuje z rozloženia jasov v hornom polpriestore prostredníctvom viacnásobného odrazu svetelných lúčov v svetlovode, ako aj započítaním charakteristík prestupu svetla kupolkou a rozptylných vlastností difúzora, predurčovať úrovne osvetlenia v interiéroch a rozlíšenie jasov na difúzore s rovnakou presnosťou. Navyše, poskytuje možnosť započítania vplyvu priameho slnečného svetla pre ľubovoľnú výšku Slnka a zohľadnenia rozloženie jasov oblohy podľa novej normy ISO 15469 Priestorové rozloženie denného svetla – CIE všeobecné štandardy.

HOLIGILM – analytical model of light transmission through cylindrical light-pipes

KOCIFAJ, M. – DARULA, S. – KITTLER, R. HOLIGILM: Hollow light guide interior illumination method – An analytic calculation approach for cylindrical light-tubes. In. *Solar Energy*, in print, doi:10.1016/j.solener.2007.07.003, ISSN 0038-092X.

**Zovšeobecnená metodika riešenia nelineárnej odozvy pri náhlom porušovaní**, E. Juhášová, M. Vrabec (projekt IAEA č. 12148/RBF)

Podkladom vypracovania a overovania boli analýzy a porovnávacie štúdie nelineárneho výpočtu seizmickej odozvy betónových stenových systémov pri reálnych časových priebehoch seizmického vstupu od blízkych i vzdialenejších zemetrasení a parametrické hodnotenia pri premennom vstupe. Spresnili sa rozhrania, kedy je možné uplatniť zjednodušené postupy výpočtov a kedy treba použiť nelineárne výpočty. Na základe analýzy získaných poznatkov sa vypracovala metodika zovšeobecnenia vplyvu premenného zaťažovania na vznik, rozvoj a stabilizáciu deformácií a trhlin v betónových stenových konštrukciách so zreteľom na možnosti využívania slabých nelinearití pri návrhu a overovaní stavebných konštrukcií JE.

Generalised methodology of the non-linear response analysis at sudden failure

JUHÁSOVÁ, E. Modelling schemes of a structure under near field earthquake effects. Special Session. *SMIRT 19 – Structural Mechanics in Reactor Technology, Toronto, 12-17 August 2007, Canada.*

#### d) príprava na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ

Prípravu na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ organizácia koordinuje v rámci činnosti Technologického inštitútu SAV.

#### 3. Vedecký výstup (bibliografické údaje výstupov uviesť v *Prílohe č. 3*)

PUBLIKAČNÁ, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v roku 2007 a doplnky z roku 2006
1. Vedecké monografie* vydané doma	1
2. Vedecké monografie vydané v zahraničí	–
3. Knižné odborné publikácie vydané doma	2
4. Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí	–
5. Kapitoly v publikáciách ad 1)	–
6. Kapitoly v publikáciách ad 2)	3
7. Kapitoly v publikáciách ad 3)	1
8. Kapitoly v publikáciách ad 4)	1
9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných a) v Current Contents b) v iných medzinárodných databázach	19 + 1 18 + 5
10. Vedecké práce v ostatných časopisoch	42 + 1
11. Vedecké práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD) a) recenzovaných b) nerecenzovaných	34 22 + 2
12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov	9
13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch	3
14. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30 % zahraničnou účasťou	41
15. Ostatné prednášky a vývesky	18
16. Vydávané periodiká evidované v Current Contents	–
17. Ostatné vydávané periodiká	2
18. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí	–
19. Vysokoškolské učebnice a učebné texty	–
20. Vedecké práce uverejnené na internete a) v cudzom jazyku b) v slovenčine	4 –
21. Preklady vedeckých a odborných textov	2

\* Publikácia prináša nové vedecké poznatky, alebo sa opiera o vedecké práce.

#### 4. Vedecké recenzie, oponentúry

Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov	Počet v roku 2007 a doplnok z rok 2006
	87

## 5. Ohlasy

CITÁCIE	Počet v roku 2006	Doplnok za rok 2005
Citácie vo WOS	154	-
Citácie podľa iných indexov a báz: SCOPUS s uvedením prameňa: SCHOLAR GOOGLE	16 2	3 2
Citácie v monografiách, učebniciach a iných publikáciách + na internete + iné ohlasy	137+6+1	2+0+0

Pozn.: Pri všetkých položkách je potrebné uviesť len tie práce, ktorých aspoň jeden autor je spolu s adresou pracoviska uvedený v autorskom kolektíve (týka sa aj autorov uvedených pod čiarou – on leave, etc). Neuvádzať autocitácie. Citácie spracovať za ústav ako celok, nie iba sumarizovať podľa jednotlivých pracovníkov. Zoznam citácií stačí dodať len v jednom vyhotovení, prípadne iba v elektronickej forme.

### Zoznam pozvaných príspevkov na medzinárodných konferenciách

Autor/autori, názov príspevku, konferencia, v prípade publikovania uviesť prameň

DULLA, M. Absolut Slovak. Praha, Architectureweek, 19. 9. 2007.

DULLA, M. Závrät z výšok. K prijímaniu výškových stavieb v Bratislave. Praha ABF, Výškové stavby, konferencia 17. 9. 2007.

JUHÁSOVÁ, E. Modelling schemes of a structure under near field earthquake effects. *SMIRT 19 – Structural Mechanics in Reactor Technology, Toronto, 12-17 August 2007, Canada.*

MORAVČÍKOVÁ, H. Building High Tatras: Dilemma of Form. Freiheit / Freizeit, Fluchtwege aus dem Alltag in der Architektur Ost- und Westeuropas 1960 – 1980. ETH Zürich, 8. – 9. 11. 2007.

MORAVČÍKOVÁ, H. Functionalism in Slovakia: the tool of modernisation and national revival. Modernism in Europe – Modernism in Gdynia, the Interwar Architecture and its Preservation. Gdynia, 27. – 29. 9. 2007.

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, CH-TAN, C.L. Linear coupled thermoelastic analysis for 2-d orthotropic solids by MLPG, In *Proc. Advances in Computational & Experimental Engineering and Sciences* (Z. Han, S.W. Lee, M. Nakagaki, Eds.), Miami, USA, January 3-8, 2007, CD-ROM, ISBN 10-978-0-97117880-3-9. (keynote lecture)

### Zoznam iných významných ohlasov

—

## 6. Patentová a licenčná činnosť

### a) Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2007

- na Slovensku (uviesť počet) –  
pri každom uviesť: číslo PV, mená autorov – pôvodcov, názov vynálezu a kto je jeho majiteľom, resp. spolumajiteľom (organizácia, organizácia spolu s inou organizáciou, napr. VŠ, iná organizácia, súkromná osoba)
- v zahraničí (uviesť počet) –  
pri každom uviesť: krajinu, číslo prihlášky, mená autorov – pôvodcov, názov vynálezu a kto je jeho majiteľom, resp. spolumajiteľom (organizácia, organizácia spolu s inou organizáciou, napr. VŠ, iná organizácia, súkromná osoba)

**b) Vynálezy prihlásené v roku 2007**

- na Slovensku –
- v zahraničí  
(uviesť údaje ako v bode a/)

PV: 0012/2007 DZIVÁK, M. – VIDA, M. – ŠPAČEK, A. – JANOTKA, I. Univerzálna protikoročná zmes na báze zeolitu, zaevidovaná dňa 15. 1. 2007, stav v konaní zn. MPT C01B39/00, majiteľ ZEOCEM, a.s., Bystré nad Topľou, prihlásený v SR a ČR.

**c) Predané licencie**

- na Slovensku (uviesť predmet licencie a nadobúdateľa) –
- v zahraničí (uviesť krajinu, predmet licencie a nadobúdateľa licencie) –  
(uviesť údaje ako v bode a/)

**d) Realizované patenty**

- na Slovensku –
- v zahraničí –

**7. Komentáre k vedeckému výstupu a iné dôležité informácie k vedeckým aktivitám pracoviska**

–

**8. Účasť na rozvoji vednej politiky SR (štúdie, legislatívne iniciatívy a p.)**

–

**III. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku**

**Údaje o doktorandskom štúdiu**

Forma	Počet k 31. 12. 2007				Počet ukončených doktorantúr v roku 2007					
	Doktorandi								Ukončenie z dôvodov	
	celkový počet		z toho novoprijatí		úspešnou obhajobou		Uplynutím času určeného na štúdium	neobhájením dizertačnej práce alebo neudelením vedeckej hodnoty	Rodinných, zdravotných a iných, resp. bez udania dôvodu	nevykonania odbornej skúšky
	M	Ž	M	Ž	M	Ž				
<b>Denná</b>	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–
<b>Externá</b>	2	2	–	–	–	–	1	1	1	–

### Zmena formy doktorandského štúdia

	Počet
Preradenie z dennej formy na externú	—
Preradenie z externej formy na dennú	—

### Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov vedného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
K. Andrášiová	denná	10. 2003	04. 2007	35-01-9 Architektúra	M.Dulla, FA STU Z. Profantová Úet SAV (konz.)	FA STU

### Údaje o pedagogickej činnosti

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia*	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení**	5	1	1	—
Celkový počet hodín v roku 2007	237	2	131	—

\* – vrátane seminárov, terénnych cvičení a predškolovskej praxe

\*\* – neuvádzať pracovníkov, ktorí sú na dlhodobých stážach na univerzitách

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry a VŠ je uvedený v **Prílohe č. 4**.

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác	1
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác	1
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	4
4.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	5
5.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	6
6.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	3
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	7
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na VŠ	5

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt a univerzít* a správnych rád univerzít	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnosti/stupňa)*
M. Dulla	M. Dulla (FA STU)	K. Andrašiová, PhD. (FA STU)
I. Janotka	E. Juhásová (SvF TUKE do 31. 1. 2007)	
E. Juhásová	P. Matiašovský (SvF STU, SvF TUKE)	
P. Matiašovský	J. Sládek (STU, Sjf STU)	
H. Moravčíková	A. Tesár (SvF ŽU)	
J. Sládek		
V. Sládek		
A. Tesár		
V. Živica		

\* V zátvorke uviesť aj príslušné univerzity.

**Zoznam spoločných pracovísk SAV s vysokými školami a inými inštitúciami s uvedením stručných výsledkov spolupráce.** Na základe týchto údajov bude zoznam spoločných pracovísk v Správe o činnosti SAV oproti minulému roku aktualizovaný a zaradia sa iba pracoviská tu uvedené.

### **Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti**

(najmä skúsenosti s doktorandským štúdiom)

FA STU, Bratislava – vedenie seminárov v 3. stupni VŠ štúdia v študijnom odbore Architektúra a urbanizmus, (M. Dulla, H. Moravčíková)

– pôsobenie v spoločnej odborovej komisii pre študijný odbor Architektúra a urbanizmus (M. Dulla, H. Moravčíková)

FEI STU, Bratislava – oponentský posudok doktorandskej dizertačnej práce Ing. M. Masného (V. Sládek)

FEKT VUT Brno – „Denní osvětlení budov, výpočty, měření, hodnocení“ seminár pre študentov II. Stupňa v rámci výuky kurzu Osvětlovací soustavy (MOST), 3. 12. 2007 (S. Darula)

Sjf TU Košice – členstvo v komisiách pre obhajobu doktorandských dizertačných prác; externé školenie doktorandky (E. Juhásová)

SvF STU, Bratislava – 2 oponentské posudky na habilitačnú prácu Ing. O. Ivánkovej, PhD., (M. Držík, J. Sládek)

– oponentský posudok k inaugurácii Doc. RNDr. K. Mikulu, DrSc. (V. Sládek)

– oponentské posudky diplomových (S. Darula, E. Juhásová, J. Kriváček, M. Križma) a bakalárskych prác (S. Darula)

– oponentské posudky doktorandských dizertačných prác Ing. A. Beköa a Ing. I. Véghovej (E. Juhásová)

– prednášky pre študentov a inžinierov v rámci seminára o Eurokóde 8-1, 4. októbra 2007 (E. Juhásová)

– meranie účinnosti svetlovodu spolu s doktorandom pre jeho dizertačnú prácu (S. Darula)

- členstvo v komisii Študentskej vedeckej konferencie konferencie 2006/2007 v sekcii Konštrukcie pozemných stavieb, 21. 3. 2007 (S. Darula) a Fyzika (O. Koronthályová)
- členstvo v komisii pre obhajoby diplomových prác, 19. – 20. 6. 2007 (S. Darula)
- oponentský posudok doktorandskej dizertačnej práce Ing. S. Slivoňa (P. Matiašovský)
- školiť doktoranda (P. Matiašovský)

SvF VUT Brno – „Building daylight design and assessment“: špecializovaný seminár pre doktorandov, 24. 7. 2007 (S. Darula)

- „Why is daylight design so complex? “: špecializovaný seminár pre doktorandov, 24. 7. 2007 (R. Kittler)

SvF TU Košice – konzultácie k experimentálnym prácam pre doktorandské štúdium; oponovanie prác z oblasti zaťaženia klimatickými teplotami a zaťažieniami počas výstavby (E. Juhásová)

SvF ŽU, Žilina – oponentský posudok k inaugurácii Doc. Ing. M. Žmindáka, CSc. (J. Sladek)

- pôsobenie v spoločnej odborovej komisii pre študijný odbor Aplikovaná mechanika (E. Juhásová)

- oponentský posudok diplomovej práce (E. Juhásová)
- oponentské posudky doktorandských dizertačných prác Ing. M. Cibulku, Ing. S. Hrvoľa, Ing. A. Martinickej a Ing. Z. Bergerovej (A. Tesár)
- konzultácie k experimentálnym prácam; oponovanie prác z oblasti zaťaženia mostov dopravou (E. Juhásová)

University of Pannonia, Veszprém – „Sun position“: špecializovaný seminár pre študentov III. stupňa vysokoškolského štúdia, 5. 6. 2007 (R. Kittler)

Warsaw University of Technology, Warszawa – „Daylighting and energy requirements for lighting“: špecializovaný seminár pre študentov II. a III. stupňa vysokoškolského štúdia, 28. 6. 2007 (S. Darula)

#### IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

##### Medzinárodné projekty

DRUH PROJEKTU	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2007 (prepočítané na Sk)	
	A org. je nositeľom projektu *	B org. sa podieľa na riešení projektu	A	B
<b>1. Projekty 6. rámcového programu EÚ</b> (neuvádzať projekty ukončené pred rok 2007)	–	1	–	285 000
<b>2. Projekty 7. rámcového programu EÚ</b>	–	–	–	–
<b>3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF a iné.</b>	–	4	–	288 000

<b>4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné)</b>	3	–	69 000	–
<b>5. Bilaterálne projekty</b>	2	–	mobilita	–
<b>6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov</b>	–	1	–	mobilita

\* Koordinátor alebo analogicky ako pri tabuľke II. 1.

### Úspešnosť v získavaní projektov 7. RP EÚ: počet akceptovaných, resp. financovaných projektov/počet podaných návrhov

Údaje k projektom spracovať v *Prílohe č. 2*.

### Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z uskutočnenej mobility a riešenia medzinárodných projektov

IAEA projekt: Zovšeobecnená metodika riešenia nelineárnej odozvy pri náhlom porušovaní.

Podkladom boli analýzy a porovnávacie štúdie nelineárneho výpočtu seizmickej odozvy betónových stenových systémov pri reálnych časových priebehoch seizmického vstupu od blízkych i vzdialenejších zemetrasení a parametrické hodnotenia pri premennom vstupe. Spresnili sa rozhrania, kedy je možné uplatniť zjednodušené postupy výpočtov a kedy treba použiť nelineárne výpočty. Na základe analýzy získaných poznatkov sa vypracovala metodika zovšeobecnenia vplyvu premenného zaťažovania na vznik, rozvoj a stabilizáciu deformácií a trhlin v betónových stenových konštrukciách so zreteľom na možnosti využívania slabých nelinearít pri návrhu a overovaní stavebných konštrukcií JE.

Pozvaná prednáška E. Juhásová: Modelling schemes of a structure under near field earthquake effects. Special Session. *SMIRT 19 – Structural Mechanics in Reactor Technology, Toronto, 12-17 August 2007, Canada*.

6. RP – NoE projekt NMP3-CT-2004-502243:

SLADEK, J. – SLADEK, V. – HELLMICH, CH.– EBERHARDSTEINER, J. Heat conduction analysis of 3-D axisymmetric and anisotropic FGM bodies by meshless local Petrov-Galerkin method. In *Computational Mechanics*. Vol. 39 (2007), p. 323-333.

SLADEK, J. – SLADEK, V. – HELLMICH, CH.– EBERHARDSTEINER, J. Analysis of thick functionally graded plates by local integral equation method. In *Communications in Numerical Methods in Engineering*. Vol. 23 (2007), p. 733-754.

APVV projekt SK-CZ-05006:

Odvodenie vzťahov pre vyhodnotenie frekvenčného prenosu nesamoadjungovaného dynamického systému so zohľadnením tzv. podmienky kondenzovateľnosti a identifikovanie jednotlivých tlmičov a efektívnych tuhostí z nameraných komplexných vlastných párov nekonzervatívneho kmitavého systému.

KOZÁNEK J. – MAZÚCH T.: Identifikace a rekonstrukce nekonzervativního systému. In *Dynamika strojů*, 6. – 7. 2. 2007, ÚT AV ČR Praha, 2007. Česká republika, ISBN 978-80-87012-03-1, s. 95-10.



MAZÚCH, T. – KOZÁNEK J.: Identifikácia symetrického kmitavého systému z nameraných komplexných vlastných párov. In *Interakce dynamických systémů s okolním prostředím a soustavy se spětnou vazbou XIV*. ÚT AV ČR Praha, Česká republika, ISBN 978-80-87012-08-6, 27. – 28. 11. 2007, s. 33-40.

### **Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR**

S. Darula – člen divízie 3 pre interiérové osvetlenie CIE

- člen Technickej komisie CIE TC 3.25 „Coordination and Development of the International Daylight Measurement Programme (IDMP) and its Data“
- člen Technickej komisie CIE TC 3.19 „Scale Model Photometry for Interior Lighting“
- člen International Solar Energy Society
- člen pracovnej skupiny CIB – W67 „Energy Conservation in the built Environment“
- člen predsedníctva SNK CIE
- predseda národnej TS 3b Osvetlenie denné SNK CIE

M. Držík – člen koordinačnej rady Medzinárodného laserového centra (zástupca SR)

- člen čl. výboru SPIE (International Society for Optical Engineering)

I. Janotka – člen Medzinárodnej ílovej spoločnosti

- člen Európskej ílovej asociácie
- člen Medzinárodnej zeolitovej asociácie
- člen Medzinárodnej geotechnickej spoločnosti

E. Juhásová – členka Výkonného výboru Executive Committee of European Association for Earthquake Engineering

- národná delegátka za Slovensko v General Assembly of European Association for Earthquake Engineering
- členka pracovnej skupiny 12 TG 12 Preservation of monuments against consequences of earthquakes pri EAEE
- zástupkyňa Slovenska v CEN/TC 250 (representative of Slovak Republic in CEN/TC 250 Structural Eurocodes)
- zástupkyňa Slovenska v CEN/TC 250/SC1 (representative of Slovak Republic in CEN/TC 250/SC1 Actions on Structures)
- zástupkyňa Slovenska v CEN/TC 250/SC8 (representative of Slovak Republic in CEN/TC 250/SC8 Seismic Actions on Structures)
- zástupkyňa Slovenska v CEN/TC 340 representative of Slovak Republic in CEN/TC 340 Anti-seismic Devices)
- zástupkyňa Slovenska v TC/IAEA (representative of Slovak Republic in TC/IAEA Seismic Upgrading of Existing NPPs and other Facilities)
- členka Tall Buildings
- predsedkyňa národného komitétu EAEE
- zahraničná členka Inžinierskej akadémie Českej republiky

R. Kittler – reprezentant SR v Divízii 3 pre interiérové osvetlenie CIE

- člen technických komisií CIE TC 3-15 Sky luminance models, TC 3-32 Validation of algorithms for daylight outdoors
- člen Slov. nár. komitétu CIE a člen národnej TS 8 Osvetlenie denné SNK CIE a SVTS
- člen Európskej akadémie vied

O. Koronthályová – členka TG1 CIB W40 Heat and Moisture Transfer in Buildings Material Characterization and Hygrothermal Property Benchmarking

M. Križma – člen slovenského národného komitétu medzinárodnej betonárskej organizácie „fib“

- P. Matiašovský – člen pracovnej skupiny CIB – W40 Heat and Moisture Transfer in Buildings  
– kontaktná osoba v International Association for Building Physics
- T. Mazúch – člen CEACM (Central European Association for Computational Mechanics)
- H. Moravčíková – členka koncilu medzinárodnej organizácie DOCOMOMO a predsedkyňa slovenskej pracovnej skupiny DOCOMOMO
- T. Nürnbergerová – korešpondujúci člen pracovného výboru medzinárodnej betonárskej organizácie *fib* – TG 4.1 Serviceability Models
- Z. Sadovský – člen organizácie IABSE, Zurich
- J. Sládek – člen CEACM (Central European Association for Computational Mechanics)  
– člen ISCES (International Society for Computational Engineering & Science)  
– zástupca v národ. komitáte IUTAM (Int. Union for Theoretical and Appl. Mechanics)
- V. Sládek – člen ISBE (International Society for Boundary Elements)  
– člen CEACM (Central European Association for Computational Mechanics)
- A. Tesár – zahraničný člen Inžinierskej akadémie Českej republiky

### **Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí**

- I. Janotka – člen redakčnej rady CERAMICS – Silikáty (Česká republika)
- E. Juhásová – členka edičnej rady Bulletin of Earthquake Engineering – Springer
- R. Kittler – člen medzinárodnej poradnej rady Lighting Research and Technology  
– člen edičnej rady Architectural Science Review (Austrália)
- P. Matiašovský – člen edičnej rady Journal of Building Physics
- Z. Sadovský – člen redakčnej rady ESRA Newsletter
- J. Sládek – co-editor CMC – Computer, Material & Continua (USA)  
– člen edičnej rady Electronic Journal of Boundary Elements (USA)  
– associate editor CMES – Computer Modeling in Engineering & Sciences (USA)  
– člen edičnej rady Structural Integrity and Durability Journal (USA)  
– člen edičnej rady International Journal of Applied Mechanics (Taiwan)  
– člen edičnej rady Journal of Computational and Applied Mechanics (Hungary)
- V. Sládek – člen edičnej rady Engineering Analysis with Boundary Element Methods an Int. Jour.  
– člen edičnej rady Int. Jour. Boundary Element Methods Communication
- M. Topolčanská – členka redakčnej rady Era21 (Česká republika)  
– členka redakčnej rady Wonderland Magazine (Rakúsko)
- V. Živica – člen redakčnej rady Material Science Research (India)  
– člen redakčnej rady Romanian Building Materials

**Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal**, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia. Do tejto kategórie patria podujatia s aspoň 30 % zahraničných účastníkov.

–

**Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v roku 2008** (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka).

5th Czech/Slovak Symposium Theoretical and Experimental Research in Structural Engineering (Česko-Slovenské sympóziu: Teoretický a experimentálny výskum v inžinierskom staviteľstve), Klokneruv ústav CVUT Praha + ÚSTARCH SAV Bratislava, Praha, jún 2008.

**Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií**

1 pracovník na 5 konf., 1 pracovník na 2 konf., 4 pracovníci na 1 konf.

**Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF, prípadne iných**

–

**Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci**

Prehľad údajov o medzinárodnej vedeckej spolupráci je uvedený v *Prílohe č. 5*

**V. Vedná politika**

P. Matiašovský – člen atestačnej komisie STU

**VI. Spolupráca s univerzitami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR**

**1. Prehľad spolupracujúcich vysokých škôl (fakúlt) a výsledky spolupráce**

(kap. II sú tieto výsledky uvedené iba v rámci najvýznamnejších výsledkov pracoviska, tu sa uvedú úhrnne v rozsahu podľa uváženia organizácie).

Academia Istropolitana Nova, Sv. Jur – koncepcia a vedenie predmetu Modern Architecture: Concepts of Preservation v rámci postgraduálneho kurzu Architecture Protection, (H. Moravčíková)

FA STU v Bratislave – spolupráca na koncepcii a pôsobenie v rámci špeciálnych interdisciplinárnych seminárov Architektúra a komunikácia (H. Moravčíková, M. Topolčanská)

SjF STU, Bratislava – spolupráca pri riešení metodík a vylepšovaní riadiacich systémov pre laboratórne experimentálne aplikácie (E. Juhásová)

SjF ŽU v Žiline – spolupráca na projekte APVT-20-035404 (V. Sládek)

SvF ŽU v Žilina – konzultácie k experimentálnym prácam; oponovanie prác z oblasti zaťaženia mostov dopravou (E. Juhásová)

SvF STU, Bratislava – exkurzia „Experimentálny výskum na ÚSTARCHu SAV“ pre študentov 5. ročníka pozemných stavieb 2. 5. 2007 (M. Križma, A. Tesár, E. Juhásová, J. Jerga, S. Darula)

- spolupráca na projekte APVT-51-030704 (P. Matiašovský)
- vypracovanie oponentského posudku záverečnej správy grantového projektu GA VEGA pri MŠ SR a SAV – č. p. 1/2132/05-07 (M. Križma)
- vypracovanie oponentského posudku k priebežnej oponentúre projektu aplikovaného výskumu AV-4/0016/07 (J. Jerga)

## **2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi (pozn. ako k bodu 1.)**

–

## **3. Úplný prehľad vyriešených problémov pre mimoakademické organizácie, s uvedením finančného efektu**

Štátny drevársky a výskumný ústav v Bratislave

*Výsledok spolupráce:* Odkúšanie nového systému vystuženia drevených nosníkov pásmi z vláknových prvkov

*Finančný efekt:* 440 000 Sk

max 15, spol. s r.o., Bratislava

*Výsledok spolupráce:* Skúšky stavebnofyzikálnych a mechanických vlastností vzoriek stavebných materiálov na báze biomasy.

*Finančný efekt:* 353 100 Sk

ELV, a. s., Senec

*Výsledok spolupráce:* Posúdenie nebezpečia korózie železobetónovej konštrukcie stožiarov elektrickej železničnej traktie

*Finančný efekt:* 156 800 Sk

Tlačiareň Dóša, sro. Modra

*Výsledok spolupráce:* Technická pomoc pri prevádzkovaní tlačiarne.

*Finančný efekt:* 100 000 Sk

Výskumný ústav energetických zariadení, a. s., Levice

*Výsledok spolupráce:* Analýza železobetónových vzoriek šachty reaktora

*Finančný efekt:* 58 000 Sk

SÚTN Bratislava, sponzorované: Xella Šaštín-Stráže, s. r. o., PORFIX Zemianske Kostolany, a.s.

*Výsledok spolupráce:* STN EN 15304 (73 1365) Stanovenie mrazuvzdornosti autoklávovaného pórobetonu, preklad normy EN: Determination of the freeze-thaw resistance of autoclaved aerated concrete

*Finančný efekt:* 15 000 Sk

SKANSKA CZ, a. s., Holíč

*Výsledok spolupráce:* Posúdenie príčin objemových zmien troskového kameniva použitého v podkladných vrstvách pod podlahou a na parkovisku obchodno-spoločenského centra OPTIMA Košice

*Finančný efekt:* 17 000 Sk

Stavebná fakulta STU, Bratislava

*Výsledok spolupráce:* Stanovenie obsahu chloridových iónov v betóne  
*Finančný efekt:* 12 000 Sk

Nemocnica s poliklinikou, Liptovský Mikuláš  
*Výsledok spolupráce:* Prešetrenie príčiny odpadnutia omietky stropov v miestnostiach  
chirurgického pavilónu  
*Finančný efekt:* 15 000 Sk

#### **4. Spoločné pracoviská s univerzitami**

–

### **VII. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou**

Spoločné pracoviská, výsledky spolupráce

–

### **VIII. Aktivity pre vládu SR, Národnú radu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie**

Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu  
Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR a pod.  
Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

#### **Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR a pod.**

- I. Janotka – predseda komisie pri Ministerstve výstavby a regionálneho rozvoja SR pre posúdenie projektu „Zvýšenie životnosti mostných záverov“ v rámci štátnej pomoci
- P. Matiašovský – člen pracovnej skupiny Akreditačnej komisie pri vláde SR
- H. Moravčíková – členka pracovnej skupiny Akreditačnej komisie pri vláde SR
- J. Sládek – člen Akreditačnej komisie pri Vláde SR
- V. Sládek – člen Slovenskej komisie pre udeľovanie vedeckých hodností pri MŠ SR

#### **Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy**

- K. Andrašiová, M. Dulla, H. Moravčíková, P. Szalay, M. Topolčanská – vypracovanie série návrhov na zápis do registru nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok pre Pamiatkový úrad SR
- L. Bágel – člen subkomisie TK 5, SK 3 – Pórobetónové konštrukcie, SÚTN
- S. Darula – člen technickej normalizačnej komisie TK 108 Svetlo a osvetlenie, SÚTN
  - člen skúšobnej komisie Slovenskej komory stavebných inžinierov pre skúšku odbornej spôsobilosti podľa zákona č. 555/2005 Z.z. o energetickej hospodárnosti budov.
  - vypracovanie oponentského posudku prekladu normy EN 15193

- M. Dulla – spolupráca s Ministerstvom kultúry SR na príprave koncepcie pamiatkovej ochrany modernej architektúry, konzultácie návrhu zákona o architektonickej politike
- J. Jerga – člen komisie TK 5 Betónové konštrukcie, SÚTN  
 – člen komisie TK 74 Navrhovanie a zhotovovanie murovaných konštrukcií, SÚTN  
 – člen subkomisie TK 5, SK 3 – Pórobetónové konštrukcie, SÚTN  
 – vypracovanie prekladu normy EN (EN: Determination of the freeze-thaw resistance of autoclaved aerated concrete) ako STN EN 15304 (73 1365) Stanovenie mrazuvzdornosti autoklávovaného pórobetónu (spolu s M. Križmom)
- E. Juhásová – predsedkyňa národnej normalizačnej komisie TK 15 Zaťaženie stavebných konštrukcií a členka TK 111 Uplatňovanie a používanie Eurokódov, SÚTN  
 – spolupráca na aktivitách JRC EC Research experience and projects relevant to the Eurocodes v zastúpení SR  
 – vypracovanie pripomienok pre CEN TC250/SC1 a CEN TC250/SC8 k návrhom EN noriem z okruhu EN 1991 a EN 1998, a pre ISO TC98 podklady pre stanoviská Slovenskej republiky
- O. Koronthályová – členka TK 103 Strechy a izolácie, SÚTN
- M. Križma – člen komisie TK 5 Betónové konštrukcie, SÚTN  
 – predseda subkomisie TK 5, SK 3 – Pórobetónové konštrukcie, SÚTN
- P. Matiašovský – člen TK 58 Tepelná ochrana budov, SÚTN  
 – člen skúšobnej komisie Slovenskej komory stavebných inžinierov pre skúšku odbornej spôsobilosti podľa zákona č. 555/2005 Z.z. o energetickej hospodárnosti budov.
- H. Moravčíková – spolupráca s Ministerstvom kultúry SR na príprave koncepcie pamiatkovej ochrany modernej architektúry, konzultácie návrhu zákona o architektonickej politike
- Z. Sadovský – člen TK 4 Oceľové konštrukcie, SÚTN  
 – člen komisie TK 111 Uplatňovanie a používanie eurokódov, SÚTN
- M. Topolčanská – členka TK 112 Trvalá udržateľnosť výstavby, SÚTN

## Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

–

## **IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania**

**Vedecko-popularizačná činnosť** (počet knižných publikácií, prednášok, príspevkov v tlači, rozhlase, televízii a pod.) \*

Týždeň vedy a techniky 2007 na ÚSTARCH-u, 16. 11. 2007: Aplikácie výsledkov základného výskumu v stavebníctve a architektúre – séria prednášok (S. Darula, O. Koronthályová, M. Križma, P. Mihálka, Ľ. Nasch, A. Tesár) a „Archív architektúry Slovenska“ (M. Dulla, H. Moravčíková) pre odbornú a laickú verejnosť (viac než 200 účastníkov).

Národný register DOCOMOMO Slovensko. Tlačová konferencia k novému číslu časopisu Architektúra & Urbanizmus, 29. 3. 2007 (H. Moravčíková, K. Andrášiová, M. Topolčanská).

Príspevky v tlači: 4 (M. Dulla, K. Haberlandová)

Príspevky v rozhlase: 2 (E. Juhásová, H. Moravčíková)

Príspevky v televízii: 3 (K. Andrášiová, M. Dulla, H. Moravčíková, M. Topolčanská)

**Usporiadanie domácich vedeckých podujatí (vrátane kurzov a škôl), s uvedením názvu podujatia, dátumu, miesta konania a počtu účastníkov**

Spoluorganizovanie 3. odborného seminára Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku, Bratislava, 12. 6. 2007. Bratislava: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, 30 účastníkov (I. Janotka).

Moderná architektúra Bratislava, exkurzia pre maďarských architektov, 16. 09. 2007, Bratislava, 100 účastníkov. (P. Szalay, M. Topolčanská).

Bratislava\_aktuell. Exkurzia pre rakúskych architektov, v spolupráci s Architekturzentrum Wien, 18. 11. 2007, Bratislava, 30 účastníkov (H. Moravčíková)

Súčasná architektúra Bratislavy: ARCH\_exkurz. Január až október 2007, 8 architektonických exkurzií, Bratislava, spolu 160 účastníkov (H. Moravčíková).

**Členstvo v organizačných výboroch domácich vedeckých podujatí, s uvedením názvu podujatia, dátumu a miesta konania**

M. Dulla – Konferencia k 90. výročiu narodenia prof. Lacka, január 2007, SAS a FA STU Bratislava

M. Dulla – Konferencia k 100. výročiu narodenie prof. Piffľa, jún 2007, FA STU Bratislava

P. Matiašovský - Budova a energia, december 2007, Podbanské

J. Sládek – Dynamika stavebných konštrukcií, október 2007, SvF STU Bratislava

**Domáce vyznamenania a ceny za vedeckú a inú činnosť a iné dôležité informácie k vedecko-organizačným a popularizačným aktivitám (uviesť konkrétne)**

A. Tesár – Zlatá plaketa SAV Aurela Stodolu za zásluhy v technických vedách

M. Topolčanská – Cena Rektora STU za najlepšiu dizertačnú prácu

**Členstvo v redakčných radách domácich časopisov**

S. Darula – člen redakčnej rady časopisu Projekt a stavba

M. Držík – člen redakčnej rady časopisu Building Research Journal

M. Dulla – šéfredaktor časopisu Architektúra & Urbanizmus  
– člen redakčnej rady časopisu ARCH o architektúre a inej kultúre  
– člen redakčnej rady časopisu Alfa (časopis FA STU)

I. Janotka – šéfredaktor časopisu Building Research Journal

R. Kittler – člen redakčnej rady časopisu Building Research Journal, do mája 2007

P. Matiašovský – člen redakčnej rady časopisu Building Research Journal

H. Moravčíková – šéfredaktorka časopisu ARCH o architektúre a inej kultúre  
– členka redakčnej rady časopisu Architektúra & Urbanizmus

J. Sládek – člen redakčnej rady Strojníckeho časopisu

A. Tesár – člen redakčnej rady časopisu Building Research Journal

### **Činnosť v domácich, resp. v česko-slovenských vedeckých spoločnostiach**

K. Andrášiová – Slovenská pracovná skupina DOCOMOMO, členka

S. Darula – prezídium Slovenského zväzu stavebných inžinierov, člen  
– Slovenská bioklimatologická spoločnosť pri SAV, člen  
– Slovenská svetelnotechnická spoločnosť, člen  
– Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia, člen

M. Držík – Slovenská spoločnosť pre mechaniku, člen hl. výboru

M. Dulla – Slovenská pracovná skupina DOCOMOMO, člen

I. Janotka – Slovenská ílová spoločnosť, tajomník  
– Slovenská silikátová spoločnosť, člen

E. Juhásová – Slovenská spoločnosť pre seizmické inžinierstvo, predsedkyňa – zabezpečovanie kontaktov na EAEE, distribúcia materiálov a poskytovanie informácií a konzultácií členom spoločnosti, respektíve ďalším záujemcom

O Koronthályová – Slovenská fyzikálna spoločnosť, členka  
– Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia, členka

P. Matiašovský – Slovenská bioklimatologická spoločnosť pri SAV, člen  
– Slovenská fyzikálna spoločnosť SAV, člen  
– Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia, člen

H. Moravčíková – Slovenská pracovná skupina DOCOMOMO, predsedkyňa

J. Sládek – Slovenská spoločnosť pre mechaniku, predseda  
– Slovenská akadémia inžinierskych vied, člen

V. Sládek – Slovenská spoločnosť pre mechaniku, člen hl. výboru  
– Slovenská akadémia inžinierskych vied, člen

M. Topolčanská – Slovenská pracovná skupina DOCOMOMO, členka

### **Účasť na výstavách a jej zhodnotenie**

*\* Významnejšie príspevky špecifikovať: autor, autori (autori z organizácie podčiarknuť), názov publikácie, príspevku, relácie, kde a kedy bolo uverejnené (vydavateľstvo, časopis, tlač, rozhlas, TV a pod.).*

*Ostatné príspevky zhrnúť sumárne (počty) podľa kategorizácie v prvom odseku.*

H. Moravčíková – Cena ARCH 2007, výstava súčasnej architektúry, Design factor, Bratislava, 7. 11. 2007

## **X. Činnosť knižnično-informačného pracoviska**

Uviesť, či ide o knižnicu alebo základné informačné stredisko (počet pracovníkov, prepočítaný na plný úväzok)

Prehľad poskytnutých knižnično-informačných služieb (rešerše, výpožičky, reprografie a pod.)

Stav knižničných fondov (počet titulov dochádzajúcich periodík, počet dizertácií, fotodokumentov a pod.)

Na ústave pracuje knižnica personálne zabezpečená 2 pracovníkmi.



*Tematický profil knižnice:* Technika všeobecne, strojnictvo, stavebné inžinierstvo, sklo, keramika, zaklady fyzikálnej teórie, urbanizmus, architektúra všeobecne, stavby, umenie všeobecne, kreslenie, fotografia

*Prehľad poskytnutých knižnično-informačných služieb* (rešerše, výpožičky, reprografie a pod.):

- výpožičky (absenčné, prezenčné, medziknižničná a medzinárodná výpožičná služba),
- rešerše (jednorázové a priebežné),
- tvorba databazy ARL (publikačná činnosť pracovníkov),
- akvizícia kníh a časopisov,
- spolupráca s CEZL UK,
- reprografické práce.

*Stav knižničných fondov* (počet titulov dochádzajúcich periodík, počet dizertácií, fotodokumentov a pod.):

Počet dochádzajúcich titulov časopisov: 30; z toho 17 zahraničných (9 získaných kúpou, 7 výmenou, 1 darom) a 13 slovenských (5 získaných kúpou, 5 výmenou, 3 darom)

*Knižný fond:* 79 710 knižných jednotiek

*Fond výskumných, cestovných správ a dizertácií:* 3 096

*Normy a pomocné materiály:* 10 085

## **XI. Aktivity v orgánoch SAV**

### **Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV**

E. Juhásová – členka VK SAV pre elektroniku, materiálový výskum a technológie

P. Matiašovský – člen VK SAV pre elektroniku, materiálový výskum a technológie

H. Moravčíková – členka VK SAV pre vedy o jazyku, literatúre a umeniach

A. Tesár – člen VK SAV pre elektroniku, materiálový výskum a technológie

### **Členstvo vo výbore Snemu SAV**

–

### **Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV**

P. Matiašovský – člen Kontrolnej rady areálu SAV na Dúbravskej ceste

H. Moravčíková – členka Komisia pre zveľaďovanie verejných a spoločných priestorov SAV

J. Sládek – člen Akreditačnej komisie

– člen Atestačnej komisie pre vedeckú výchovu

### **Členstvo v orgánoch VEGA**

S. Darula – člen komisie č. 6. pre stavebníctvo, architektúru, baníctvo a geotechniku

I. Janotka – člen komisie č. 6. pre stavebníctvo, architektúru, baníctvo a geotechniku

E. Juhásová – členka komisie č. 6 pre stavebníctvo, architektúru, baníctvo a geotechniku

J. Kriváček – člen komisie č. 6 pre stavebníctvo, architektúru, baníctvo a geotechniku

M. Križma – člen komisie č. 6 pre stavebníctvo, architektúru, baníctvo a geotechniku

H. Moravčíková – podpredsedkyňa komisie č. 6 pre stavebníctvo, architektúru, baníctvo  
a geotechniku  
– členka predsedníctva VEGA

## **XII. Hospodárenie organizácie**

**Príspevkové organizácie SAV**

**Náklady PO SAV**

v tis. Sk

Kategória	Plán na rok 2007 (posl.uprav.)	Skutočnosť k 31.12.2007 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
<b>Kapitálové výdavky</b>	-	1 599	-	1 599
<b>Náklady celkom:</b>	<b>31 897</b>	<b>35 897</b>	<b>26 245</b>	<b>9 652</b>
z toho:				
- mzdové náklady (účet 521)	16 556	16 884	15 111	1 773
- odvody do poisťovní a NÚP (účet 524-525)	5 500	5 397	4 943	454
- vedecká výchova	295	295	295	-
- náklady na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTS, ESF a i.)	7 046	8 110	5 405	2 705
- náklady na vydávanie periodickej tlače	227	414	227	187

**Tržby PO SAV**

v tis. Sk

Kategória	Plán na rok 2007	Plnenie k 31. 12. 2007
<b>Výnosy celkom:</b>	<b>31 897</b>	<b>35 934</b>
z toho:		
-príspevok na prevádzku (účet 691)	26 279	26 279
- vlastné tržby spolu:	5 618	9 655
z toho:		
- tržby za nájomné	4 010	4 174
- tržby na riešenie projektov (tuzemských + zahraničných, z účtu 64)	1 608	2 706

## **XIII. Nadácie a fondy pri pracovisku**

(s uvedením názvu, zamerania)

—

#### **XIV. Iné významné činnosti pracoviska**

R. Kittler – člen Učenej spoločnosti SAV  
– člen Európskej akadémie vied

V. Sládek – člen Učenej spoločnosti SAV

J. Sládek – člen Učenej spoločnosti SAV

#### **XV. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2007 (mimo SAV)**

Udelenie Wyszeckého ceny (najvyššie medzinárodné ocenenie vo vednom odbore udeľované CIE – Commission internationale de l' Eclairage – Medzin. komisia pre osvetľovanie ) R. Kittlerovi za dlhoročný prínos v základnom výskume 4. júna 2007 v Pekingu.

#### **XVI. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)**

–

#### **XVII. Problémy a podnety pre činnosť SAV**

–

**Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i): J. Kriváček, 02/59309215**

## **Prílohy**

### **Príloha č. 1**

#### **Menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2007**

Vedúci vedecký pracovník DrSc.

prof. Ing. arch. Dulla Matúš, DrSc.	43 %	684
prof. Ing. Juhásová Emília, DrSc.	100 %	1 665
doc. Ing. Kittler Richard, DrSc	50 %	818
prof. Ing. Sládek Ján, DrSc.	100 %	1 680
prof. RNDr. Sládek Vladimír, DrSc.	100 %	1 823
Ing. Tesár Alexander, DrSc.	100 %	1 747
Ing. Živica Vladimír, DrSc.	100 %	1 605

Vedúci vedecký pracovník CSc., PhD.

Ing. Sadovský Zoltán, CSc.	100 %	1 695
----------------------------	-------	-------

Samostatný vedecký pracovník CSc., PhD.

Ing. Darula Stanislav, CSc	100 %	1 710
Mgr. Držík Milan, CSc.	30 %	452
Ing. Janotka Ivan, CSc.	100 %	1 650
Ing. Jerga Ján, CSc.	100 %	1 620
Prom.fyz. Koronthalyová Oľga, CSc.	100 %	1 643
Ing. Križma Martin, PhD.,	100 %	1 515
Ing. Matiašovský Peter, CSc	100 %	1 635
Ing. Mazúch Tibor, CSc.	100 %	1 560
doc. Dr. Ing. arch. Moravčíková Henrieta	100 %	1 703
Ing. Nasch Ľudovít, CSc.	75 %	1 185
Ing. Nurnbergerová Terézia, PhD.	100 %	1 643
RNDr. Krajčí Ľudovít, PhD.	100 %	1 650
Ing. Kocifaj Miroslav, PhD.	70 %	1 192

Vedecký pracovník CSc., PhD.

Ing. arch. Andrašiová Katarína PhD.	100 %	1 500
Ing. Kriváček Jozef, CSc.	100 %	1 673
Ing. Malík Ján, CSc.	40 %	651
Ing. Topolčanská Mária, PhD.	100 %	1 650

Odborný pracovník VŠ

RNDr. Bágel Ľubomír	100 %	1 658
PhDr. Haberlandová Katarína	100 %	0
Ing. Komadelová Ľudmila	100 %	1 695
Ing. Kuliffayová Marta	100 %	1 410
Ing. Mihálka Peter	100 %	600
Mgr. Toscherová Slávka	100 %	0
Ing. Vrabec Marian	100 %	1 710

## Odborný pracovník ÚSV

Adamcová Oľga	100 %	1 673
Andrejková Eva	100 %	1 530
Bachraty Peter	100 %	1 658
Bláhová Viera	100 %	1 658
Both Karol	55 %	875
Bučičová Silvia	100 %	1 673
Gajarská Jozefa	100 %	1 650
Habovštiak Martin	100 %	1 658
Hrdá Anna	100 %	1 560
Kovárová Veronika	100 %	1 650
Kralovič Roman	100 %	1 583
Kvaka Peter	100 %	1 425
Kuruc Miroslav	100 %	1 635
Pánik Ľubomír	100 %	1 680
Platzner Peter	100 %	1 628
Rajnohová Anna	100 %	1 695
Slámová Dagmar	100 %	1 628
Šebestová Mária	100 %	1 523
Toth Alexander	100 %	1 710

## Doktorand

Mgr. Szalay Peter

## Ostatní

Beňušková Dagmar	100 %	1 020
Černý Zdenko	100 %	1 620
Ing. Dobiáš Ján	100 %	1 575
Ing. Hlavatá Anna	100 %	1 740
Kasák Karol	100 %	1 718
Mgr. Matiašovská Jana	33 %	547
Mokrá Anna	100 %	1 455
Ing. Oberman Peter	100 %	968
Ing. Považancová Mária	100 %	1 710
Ščepánek Valentín	100 %	1 725

*Pozn.: Pri každom mene uviesť tituly, úväzok v %, riešiteľskú kapacitu v hod/rok.*

## **Príloha č. 2**

### **Projekty riešené na pracovisku**

*Pri projektoch je potrebné uviesť:*

názov, meno vedúceho projektu, resp. zodpovedného riešiteľa za organizáciu SAV; typ projektu (RP EU, COST, medzivl. dohoda, medziakademická dohoda, atď.); dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu; evidenčné číslo projektu; či je pracovisko nositeľom projektu alebo spoluriešiteľom, počet spoluriešiteľských inštitúcií podľa krajín, vrátane SR; finančné zabezpečenie (uviesť pridelovateľa finančných prostriedkov a jeho adresu, výšku finančného príspevku zo zahraničia a zo štátneho rozpočtu SR); dosiahnuté výsledky – najmä publikácie, prípadne patenty, ktoré zo spolupráce vyplynuli. Pri všetkých projektoch uviesť do zátvorky ich anglický názov.

## **Domáce projekty**

### **1. Vedecké projekty, ktoré boli v roku 2007 financované VEGA**

*Názov:* Numerické a experimentálne vyšetřovanie lomových vlastností konštrukcií z funkcionálne gradientných materiálo (Numerical and experimental investigation of fracture behaviour of structural elements made from functionally gradient materials)

*Vedúci projektu:* V. Sládek

*Doba riešenia projektu:* 01. 2006 – 12. 2008

*Ev. číslo projektu:* 2/6109/27

*Nositeľ projektu:* ÚSTARCH SAV

*Počet spoluriešiteľských inštitúcií:* 0

*Finančné zabezpečenie:* 157 000 Sk (MŠ SR – VEGA)

*Názov:* Znižovanie rizika porušenia kompozitných sústav pri nárazoch, výbuchoch a kinematických budeniach (Mitigation of failure risk of composite systems under impact, explosion and kinematic excitation)

*Vedúca projektu:* E. Juhásová

*Doba riešenia projektu:* 01. 2007 – 12. 2009

*Ev. číslo projektu:* 2/7114/27

*Nositeľ projektu:* ÚSTARCH SAV

*Počet spoluriešiteľských inštitúcií:* 0

*Finančné zabezpečenie:* 73 000 Sk (MŠ SR – VEGA)

*Názov:* Mechanické a fyzikálne vlastnosti cementových kompozitov s obsahom organického kameniva (Mechanical and physical properties of cement composites containig organic aggregates)

*Vedúci projektu:* M. Križma

*Doba riešenia projektu:* 01. 2006 – 12. 2008

*Ev. číslo projektu:* 02/6107/26

*Nositeľ projektu:* ÚSTARCH SAV

*Počet spoluriešiteľských inštitúcií:* 0

*Finančné zabezpečenie:* 153 000 Sk (MŠ SR – VEGA)

*Názov:* Pôsobenie oceľovej konštrukcie obsahujúcej trhliny následkom opakovaného vybočovania jej tenkostenných častí (Behaviour of steel structure containing cracks due to repeated buckling of its thin-walled components)

*Vedúci projektu:* J. Kriváček

*Doba riešenia projektu:* 01. 2005 – 12. 2007

*Ev. číslo projektu:* 2/5094/25

*Nositeľ projektu:* ÚSTARCH SAV

*Počet spoluriešiteľských inštitúcií:* 0

*Finančné zabezpečenie:* 30 000 Sk (MŠ SR – VEGA)

*Názov:* Optimálne bionické konštrukcie a materiály s riadeným pôsobením (Optimized bionics structures and materials with behaviour control)

*Vedúci projektu:* A. Tesár

*Doba riešenia projektu:* 01. 2006 – 12. 2008

*Ev. číslo projektu:* 02/6105/26

*Nositeľ projektu:* ÚSTARCH SAV  
*Počet spoluriešiteľských inštitúcií:* 0  
*Finančné zabezpečenie:* 55 000 Sk (MŠ SR – SAV)

*Názov:* Spôľahlivostná optimalizácia konštrukcií (Reliability-Based Optimisation of Structures)  
*Vedúci projektu:* Z. Sadovský  
*Doba riešenia projektu:* 01. 2005– 12. 2007  
*Ev. číslo projektu:* 2/5095/25  
*Nositeľ projektu:* ÚSTARCH SAV  
*Počet spoluriešiteľských inštitúcií:* 0  
*Finančné zabezpečenie:* 30 000 Sk (MŠ SR – VEGA)

*Názov:* Inovatívne spojivo na báze cementu a upraveného kaolínu s vysokou trvanlivosťou a ekologickým prínosom pre životné prostredie (Innovative binder based on cement and modified kaolin with high durability and economical contribution to life environment)  
*Vedúci projektu:* Ľ. Krajčí  
*Dátum riešenia projektu:* 01. 2006 – 12. 2008  
*Ev. číslo projektu:* 2/6108/26  
*Nositeľ projektu:* ÚSTARCH SAV  
*Počet spoluriešiteľských inštitúcií:* 0  
*Finančné zabezpečenie:* 98 000 Sk (MŠ SR – VEGA)

*Názov:* Syntéza a vlastnosti nových anorganických polymérnych cementov založených na ílových mineráloch a troske (Synthesis and properties of new inorganic polymer cements based on clay minerals and slag)  
*Vedúci projektu:* V. Živica  
*Doba riešenia projektu:* 01. 2006 – 12. 2008  
*Ev. číslo projektu:* 2/6106/26  
*Nositeľ projektu:* ÚSTARCH SAV  
*Počet spoluriešiteľských inštitúcií:* 0  
*Finančné zabezpečenie:* 39 000 SK (MŠ SR – VEGA)

*Názov:* Výskum celoročných zmien slnečných a svetelných dostupností pre počítačové posudzovanie trvalo udržateľných budov (Research of the year-round changes of solar and daylight availability for the computer evaluation of sustainable buildings)  
*Vedúci projektu:* S. Darula  
*Doba riešenia projektu:* 01. 2005 – 12. 2007  
*Ev. číslo projektu:* 2/5093/5  
*Nositeľ projektu:* ÚSTARCH SAV  
*Počet spoluriešiteľských inštitúcií:* 0  
*Finančné zabezpečenie:* 91 000 Sk (MŠ SR – VEGA)

*Názov:* Parametre určujúce vlhkovú tlmiacu kapacitu hygroskopických stavebných materiálov (Parameters determining the moisture buffer value of building hygroscopic materials)  
*Vedúci projektu:* O. Koronthályová  
*Doba riešenia projektu:* 01. 2007 – 12. 2009  
*Ev. číslo projektu:* 2/7113/27  
*Nositeľ projektu:* ÚSTARCH SAV  
*Počet spoluriešiteľských inštitúcií:* 0  
*Finančné zabezpečenie:* 44 000 Sk (MŠ SR – VEGA)

*Názov:* Koncepcie moderny a temporalita: teoretické predpoklady udržateľnosti modernej architektúry (Concept of Modernity and Temporality: theoretical preconditions of sustainability of modern architecture)

*Vedúci projektu:* H. Moravčíková

*Doba riešenia projektu:* 01. 2007 – 12. 2009

*Ev. číslo projektu:* 2/7112/27

*Nositeľ projektu:* ÚSTARCH SAV

*Počet spoluriešiteľských inštitúcií:* 0

*Finančné zabezpečenie:* 178 000 Sk (MŠ SR – VEGA)

## **2. Vedecké projekty, ktoré boli roku 2007 financované APVV**

*Názov:* Výskum výpočtového modelovania kompozitných a nano materiálov na báze multi-domainových a bezsieťových metód (Research of computational modeling of composite and nanomaterials on the basis of multi-domain and meshless methods)

*Zodpovedný riešiteľ na ÚSTARCHu:* V. Sládek

*Doba riešenia projektu:* 01. 2005 – 12. 2007

*Ev. číslo projektu:* APVV-20-035404

*Nositeľ projektu:* ŽU v Žiline

*Počet spoluriešiteľských inštitúcií:* 2 (Žilinská univerzita, WUSAM, a. s., Zvolen)

*Finančné zabezpečenie:* 652 000 Sk (APVV)

*Názov:* Vystužené drevené nosné prvky materiálmi na báze vlákien (Wood load bearing elements with fibre reinforcement)

*Zodpovedný riešiteľ na ÚSTARCHu:* L. Nasch

*Doba riešenia projektu:* 03. 2006 – 12. 2008

*Ev. číslo projektu:* APVV-99-015805

*Nositeľ projektu:* VÚCaP a.s. – úsek Slovenský drevársky výskumný ústav

*Počet spoluriešiteľských inštitúcií:* 3 (VÚCaP-SDVÚ, SvF STU Bratislava, DF TU Zvolen)

*Finančné zabezpečenie:* 440 000 Sk (APVV)

*Názov:* Optimalizované bionické konštrukcie a materiály s riadeným pôsobením (Optimized bionics structures and materials with behaviour control)

*Zodpovedný riešiteľ projektu:* A. Tesár

*Doba riešenia:* 05. 2006 – 02. 2009

*Ev. číslo projektu:* APVV-51-021205

*Druh projektu:* APVV

*Nositeľ projektu:* ÚSTARCH SAV

*Počet spoluriešiteľských inštitúcií:* 0

*Finančné zabezpečenie:* 1 495 000 Sk (APVV)

*Názov:* Pravdepodobnostné navrhovanie konštrukcií na účinky zaťaženia snehom (Probabilistic design of structures subjected to effects of snow loads)

*Zodpovedný riešiteľ projektu:* Z. Sadovský

*Doba riešenia:* 05. 2006 – 05. 2008

*Ev. číslo projektu:* APVV-51-024505

*Druh projektu:* APVV

*Nositeľ projektu:* ÚSTARCH SAV

*Počet spoluriešiteľských inštitúcií:* 1 (Slovenský hydrometeorologický ústav)

*Finančné zabezpečenie:* 1 383 000 Sk (APVV)



*Názov:* Komplexné tepelnovlhkostné správanie budov (Complex hygrothermal performance of buildings)

*Zodpovedný riešiteľ projektu:* P. Matiašovský

*Doba riešenia projektu:* 01. 2005 – 12. 2007

*Ev. číslo projektu:* APVT-51-030704

*Nositeľ projektu:* ÚSTARCH SAV

*Počet spoluriešiteľských inštitúcií:* 1 (SvF STU)

*Finančné zabezpečenie:* 1 329 000 Sk (APVV)

### **3. Účasť na nových výzvach APVV roku 2007**

*Názov:* Výskum prenosu svetla tubusovými svetlovodmi

*Zodpovedný riešiteľ:* S. Darula

*Nositeľ projektu:* ÚSTARCH SAV

*Ev. číslo projektu:* APVV-0264-07

*Názov:* Moderná architektúra ako pamiatka: energeticky úsporná obnova

*Zodpovedný riešiteľ:* M. Dulla

*Nositeľ projektu:* ÚSTARCH SAV

*Ev. číslo projektu:* APVV-0204-07

*Názov:* Evolučné charakteristiky účinkov nárazov vetra na konštrukcie s prihliadnutím na klimatické zmeny

*Zodpovedný riešiteľ:* E. Juhásová

*Nositeľ projektu:* ÚSTARCH SAV

*Ev. číslo projektu:* APVV-0734-07

*Názov:* Kapilárne aktívny tepelnoizolačný systém pre obnovu budov

*Zodpovedný riešiteľ:* P. Matiašovský

*Nositeľ projektu:* ÚSTARCH SAV

*Ev. číslo projektu:* APVV-0744-07

*Názov:* Evalvácia modernej architektúry na Slovensku: komplexné honotenie, pasportizácia a register architektonických diel 20. storočia

*Zodpovedný riešiteľ:* H. Moravčíková

*Nositeľ projektu:* ÚSTARCH SAV

*Ev. číslo projektu:* APVV-0062-07

*Názov:* Presné riadenie piezoelektrických systémov

*Zodpovedný riešiteľ:* J. Sládek

*Nositeľ projektu:* ÚSTARCH SAV

*Ev. číslo projektu:* APVV-0427-07

*Názov:* Smerové charakteristiky difúzorov pre systémy svetlovodov

*Zodpovedný riešiteľ:* S. Darula

*Nositeľ projektu:* ÚSTARCH SAV

*Ev. číslo projektu:* SK-CZ 0038-07

*Názov:* Inovatívny postup v metodike hodnotenia hornín na stanovenie indexu kvality stavebného kameňa Západných Karpát

*Zodpovedný riešiteľ na ÚSTARCHu:* I. Janotka

*Nositeľ projektu:* Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského  
*Ev. číslo projektu:* APVV-0513-07

*Názov:* Inverzné určovanie parametrov infiltrácie a transportu kontaminantu v pórovitom prostredí

*Zodpovedný riešiteľ na ÚSTARChu:* P. Matiašovský

*Nositeľ projektu:* Stavebná fakulta STU

*Ev. číslo projektu:* APVV-0648-07

*Názov:* Aplikácia makroprvkov v nelineárnych úlohách mechaniky a ich možnosti v kombinácii FEM s bezprvkovými formuláciami

*Zodpovedný riešiteľ na ÚSTARChu:* V. Sládek

*Nositeľ projektu:* Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika

*Ev. číslo projektu:* APVV-0373-07

*Názov:* Mechanochemická funkcionalizácia a „high – tech“ technológie výroby cementových kompozitov

*Zodpovedný riešiteľ na ÚSTARChu:* V. Živica

*Nositeľ projektu:* Ústav anorganickej chémie SAV

*Ev. číslo projektu:* APVV-0071-07

## **Medzinárodné projekty**

### **1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty ukončené pred rokom 2007)**

*Názov:* Knowledge-based Multicomponent Materials for Durable and Safe Performance  
(Inteligentné mnohokomponentné materiály pre dlhodobé a spoľahlivé používanie)

*Vedúci kolektívu participujúcej organizácie:* J. Sládek (ÚSTARCh je spoluriešiteľom projektu)

*Doba riešenia:* 11. 2004 – 10. 2008

*Druh projektu:* Network of Excellence

*Ev. číslo projektu:* NMP3-CT-2004-502243

*Počet spoluriešiteľských inštitúcií:* 36 (3 Poľsko, 1 Slovensko, 1 Rakúsko, 3 SRN...)

*Finančné zabezpečenie:* European Commission Brussels: 6187,50 €, ŠR: 81 000 Sk

*Dosiahnuté výsledky:*

SLÁDEK, J. – SLÁDEK, V. – HELLMICH, CH. – EBERHARDSTEINER, J. Heat conduction analysis of 3-D axisymmetric and anisotropic FGM bodies by meshless local Petrov-Galerkin method. In *Computational Mechanics*. Vol. 39 (2007), p. 323-333.

SLÁDEK, J. – SLÁDEK, V. – HELLMICH, CH. – EBERHARDSTEINER, J. Analysis of thick functionally graded plates by local integral equation method. In *Communications in Numerical Methods in Engineering*. Vol. 23 (2007), p. 733-754.

SLÁDEK, J. – SLÁDEK, V. – ZHANG, CH. – SOLEK, P. – STAREK, L. Fracture analyses in continuously nonhomogeneous piezoelectric solids by the MLPG. In *CMES – Computer Modeling in Engineering & Sciences*. Vol. 19 (2007), p.247-262.

### **2. Projekty 7. rámcového programu EÚ**

–

### **3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF a iné**

*Názov:* Micromechanics of damaged composites under dynamic loading (Mikromechanika porušujúcich kompozitov pri dynamickom zaťažení)

*Vedúci kolektívu participujúcej organizácie:* J. Sládek (ÚSTARCH je spoluriešiteľom projektu)

*Doba riešenia:* 10. 2006 – 04. 2009

*Ev. číslo projektu:* INTAS 05-1000008-7979

*Druh projektu:* INTAS

*Počet spoluriešiteľských inštitúcií:* 5 (SRN, Španielsko, Švédsko, Rusko, Ukrajina)

*Finančné zabezpečenie:* European Commission Brussels: 4687.50 €, ŠR: 33 000 Sk

*Dosiahnuté výsledky:*

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, CH. – SOLEK, P. – PAN, E. Evaluation of fracture parameters in continuously nonhomogeneous piezoelectric solids. In *International Journal of Fracture*. Vol. 145 (2007), p. 313-326.

GAO, X. W. – ZHANG, CH. – SLADEK, J. – SLADEK, V. A meshless BEM for 2-D stress analysis in linear elastic FGMs. In *Meshfree Methods for Partial Differential Equations III* (M. Griebel and M.A. Schweitzer, Eds.), Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, 2007, p. 105-119.

WUNSCH, M. – ZHANG, CH. – SLADEK, J. – SLADEK, V. – HIROSE, S. Interface crack in anisotropic solids under impact loading. In *Key Engineering Materials*. Vol. 348-349 (2007), p. 73-76.

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, CH. Dynamic crack analysis in functionally graded piezoelectric solids by Meshless Local Petrov-Galerkin Method. In *Key Engineering Materials*. Vol. 348-349 (2007), p. 149-152.

GARCIA-SANCHES, F. – ZHANG, CH. – SLADEK, J. – SLADEK, V. 2D transient dynamic crack analysis in piezoelectric solids by BEM. In *Computational Materials Science*. Vol. 39 (2007), p. 179-186.

*Názov:* Význam blízkých zemetrasení pre bezpečnosť (Safety significance of near field earthquakes)

*Vedúca kolektívu participujúcej organizácie:* E. Juhásová (ÚSTARCH je spoluriešiteľom projektu)

*Doba riešenia:* 06. 2002 – 12. 2007

*Ev. číslo projektu:* 12148/RBF

*Druh projektu:* CRP IAEA

*Počet spoluriešiteľských inštitúcií:* 21 (1-Arménsko, 1-Bulharsko, 1-Kanada, 1-Čína, 3-Francúzsko, 1-India, 1-Taliansko, 1-Japonsko, 2-Korea, 1-Pakistan, 1-Portugalsko, 1-Rumunsko, 1-Rusko, 1-Slovensko, 1-Španielsko, 2-Turecko, 1-USA)

*Finančné zabezpečenie:* 0

*Dosiahnuté výsledky:* Uskutočnili sa analýzy a porovnávacie štúdie nelineárneho výpočtu seizmickej odozvy betónovej symetrickej stenovej konštrukcie pri reálnych časových priebehoch seizmického vstupu od blízkych zemetrasení. Výsledky upresňujú rozhrania, kedy je možné uplatniť kvázi lineárne postupy výpočtov a nakoľko možno implementovať využitie slabých nelinearit pri analýzach seizmickej bezpečnosti objektov jadrových elektrární. Výsledky sa prezentovali v rámci špeciálnej sekcie konferencie SMIRT 19 v Toronte.

JUHÁSOVÁ, E. Modelling schemes of a structure under near field earthquake effects. *SMIRT 19 – Structural Mechanics in Reactor Technology, Toronto, 12-17 August 2007, Canada.*

*Názov:* SMART-08 Stanovenie zraniteľnosti nesymetrickej 3D budovy pri nelineárnych účinkoch (SMART-08 The fragility assessment of 3D asymmetric building with non-linear effects)

*Vedúca kolektívu participujúcej organizácie:* E. Juhásová (ÚSTARCH je spoluriešiteľom projektu)

*Doba riešenia:* 05. 2007 – 10. 2010

*Ev. číslo projektu:* CEA2008-03

*Druh projektu:* CRP IAEA + CEA

*Počet spoluriešiteľských inštitúcií:* 41 (1-Čína, 1-Španielsko, 1-Slovensko, 2-Kórea, 1-Fínsko, 13-Francúzsko, 2-Turecko, 2-Taliansko, 3-Bulharsko, 1-USA, 1-Nemecko, 3-Japonsko, 1-Macedónsko, 2-Švédsko, 1-Pakistan, 1-Arménsko, 1-Rumunsko, 1-Belgicko, 1-Rusko, 1-Švajčiarsko, 1-Kanada)

*Finančné zabezpečenie:* 0

*Dosiahnuté výsledky:* Spracovala sa prvá verzia predpovede správania nesymetrickej železobetónovej konštrukcie pri účinku seizmického zaťaženia podľa národných tradícií a medzinárodných noriem. Vypracovala sa priebežná správa o výsledkoch v roku 2007 (Interim Report 2007).

*Názov:* Tepelno-vzduchovo-vlhkostné správanie budovy ako celku. (Whole building heat, air and moisture response MOIST-ENG)

*Vedúci kolektívu participujúcej organizácie:* P. Matiašovský

*Doba riešenia projektu:* 11. 2003 – 10. 2008

*Ev. číslo projektu:* Annex 41

*Druh projektu:* International Energy Agency (OECD), EXCO Energy Conservation in Buildings and Community Systems

*Nositeľ projektu:* IEA

*Počet spoluriešiteľských inštitúcií:* 45 (Slovensko-1, Belgicko-2, Dánsko-1, Fínsko-2, Francúzsko-1, Nemecko-2, Holandsko-1, Portugalsko-1, Španielsko-1, Švédsko-1, Veľká Británia-1, USA-1, Kanada 3, Litva-1, Nórsko-1, Švajčiarsko-1)

*Finančné zabezpečenie:* ŠR 100 000 Sk

*Dosiahnuté výsledky:*

MATIAŠOVSKÝ, P. – KORONTHÁLYOVÁ, O. PUSKAR, A. – SZABO, D. Influence of material properties and driving rain intensity on the driving rainwater uptake. In *12 Symposium for Building Physics Proceedings*, ISBN 978-3-86005-564-9, Dresden 2007, Vol. 1, pp. 276-282

KORONTHÁLYOVÁ, O. - MATIAŠOVSKÝ, P. – VESELSKY, J. – SZABO, D. - PUSKAR, A. Determination of the dynamic moisture response of calcium silicate and cellular concrete. In *12 Symposium for Building Physics Proceedings*, ISBN 978-3-86005-564-9, Dresden 2007, Vol. 2, pp. 839-846.

MIHÁLKA, P. – MATIAŠOVSKÝ, P. – DRŽÍK, M. Modelling of local internal surface heat transfer coefficient, In *12 Symposium for Building Physics Proceedings*, ISBN 978-3-86005-564-9, Dresden 2007, Vol. 2, pp. 439-446, (R).

#### **4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné)**

*Názov:* Medzné pôsobenie konštrukcií (Limit Behaviour of Structures)

*Vedúci projektu:* Alexander Tesár

*Doba riešenia projektu:* 01. 2006 – 12. 2008

*Evidenčné číslo projektu:* projekt v rámci spolupráce SR a ČR

*Nositeľ projektu:* ÚSTARCH SAV

*Počet spoluriešiteľských inštitúcií:* 1 (AV ČR)

*Finančné zabezpečenie:* 0

*Názov:* Identifikácia a rekonštrukcia nekonzervatívnych dynamických systémov (Identification and reconstruction of non-conservative dynamic systems)

*Vedúci projektu:* T. Mazúch

*Doba riešenia projektu:* 01. 2006 – 12. 2007

*Ev. číslo projektu:* APVV SK-CZ-05006

*Typ projektu:* projekt presunutý z OMS MŠ SR

*Nositeľ projektu:* ÚSTARCH SAV

*Počet spoluriešiteľských inštitúcií:* 1 (AV ČR)

*Finančné zabezpečenie:* 35 000 Sk (APVV)

*Dosiahnuté výsledky:* Boli odvodené rovnice pre vyhodnotenie frekvenčného prenosu všeobecne nesamoadjungovaného dynamického systému so zohľadnením tzv. podmienky kondenzovateľnosti. V akceptovateľnej

presnosti boli identifikované komponenty nekomutatívne tlmeného kmitavého systému (jednotlivé tlmiče a efektívne tuhosti) z experimentálne určených komplexných vlastných párov (vlastných čísel a s nimi korešpondujúcich vlastných vektorov).

KOZÁNEK J. – MAZÚCH T. Identifikace a rekonstrukce nekonzervatívniho systému. In: *Dynamika strojů 2007*, ÚT AV ČR Praha, 6. – 7. 2. 2007, s. 95-102. ISBN 978-80-87012-03-1.

MAZÚCH T. – KOZÁNEK J. Identifikácia symetrického kmitavého systému z nameraných komplexných vlastných párov. In: *Interakce dynamických systémů s okolním prostředím a soustavy se spětnou vazbou XIV*. ÚT AV ČR Praha, 27.-28.11.2007, s. 33-40. ISBN 978-80-87012-08-6.

**Názov:** Výskum reálnych celoročných podmienok osvetlenosti pre efektívne využitie svetlovodov v klimatických podmienkach ČR a SR (Research of the round year illuminance conditions for effective utilisation of light pipes in Czech and Slovak climate conditions)

**Vedúci projektu:** Stanislav Darula

**Doba riešenia projektu:** 01. 2006 – 12. 2007

**Ev. číslo projektu:** APVV SK-CZ-11006

**Typ projektu:** projekt presunutý z OMS MŠ SR

**Nositeľ projektu:** ÚSTARCH SAV

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 (SvF VUT Brno)

**Finančné zabezpečenie:** 34 000 Sk (APVV)

**Dosiahnuté výsledky:**

MOHELNÍKOVÁ, J. – PLCH, J. – DARULA, S. The flux method for determination of indoor illuminance from tubular light guides. *Building Research Journal*, Vol. 55, no. 1 2 (2007), p. 85-96. ISSN 1335-8863.

MOHELNÍKOVÁ, J. – VAJKAY, F. – DARULA, S. Hodnocení osvětlení světlovody. *Projekt – stavba*, Vol. 2., no. 3 (2007), p. 9-12. ISSN 1336-6327.

PLCH, J. – MOHELNÍKOVÁ, J. – VAJKAY, F. – KITTLER, R. – DARULA, S. Posouzení modelu šěrbinového světlovodu. *Inovační podnikání a transfer technologií*, Vol. 15, no. 3 (2007), příloha ip&tt, p. VII-VIII. ISSN 1210 4612.

KOCIFAJ, M. – DARULA, S. – KITTLER, R. – HOLIGILM: Hollow light guide interior illumination method – An analytic calculation approach for cylindrical light-tubes. In. *Solar Energy*, doi:10.1016/j.solener.2007.07.003, ISSN 0038-092X, in print.

KOCIFAJ, M. Výskum reálnych celoročných podmienok osvetlenosti pre efektívne využitie svetlovodov v klimatických podmienkach ČR a SR. Výpočtový model ROOF\_v2. SK-CZ 11006 R 2007.1 Správa čiastkového výsledku, ÚSTARCH SAV Bratislava, marec 2007, 6p.

DARULA, S. Typické podmienky osvetlenosti v klimatických podmienkach ČR a SR. *Inovační podnikání a transfer technologií*. Odoslaný rukopis, X/2007, ISSN 1210 4612.

MOHELNÍKOVÁ, J. – DARULA, S. Evaluation of daylighting from dormers. *Ingenieria Illuminatului*. In print, 2007. ISSN 1454-5837

## 5. Bilaterálne projekty

**Názov:** Skúmanie spektrálnych vlastností štandardných oblôh. (The investigation of spectral properties of the standard skies)

**Vedúci projektu:** Stanislav Darula

**Doba riešenia projektu:** 01. 2007 – 12. 2009

**Ev. číslo projektu:** SK-HU 1600

**Druh projektu:** projekt v rámci spolupráce SAV a AV Maďarska

**Nositeľ projektu:** ÚSTARCH SAV

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 (University of Pannonia vo Veszpréme)

**Finančné zabezpečenie:** podpora na mobilitu

**Dosiahnuté výsledky:**

ROY, G. G. – KITTLER, R. – DARULA, S. An implementation of the Method of Aperture Meridians for the ISO/CIE Standard General Sky. *Lighting Research and Technology*. Vol. 39, no. 3 (2007), p. 253-264. ISSN 1477-1535.

KITTLER, R. Daylight prediction and assessment: theory and design practice. *Archit. Sci. Review*, Vol. 50, Iss. 2 (2007), p. 94-99, ISSN 0003 8628.

**Názov:** Výskum nových kritérií dennej osvetlenosti pre energeticky efektívny návrh budov (The investigation of new daylight criteria for energy efficient buildings)

**Vedúci projektu:** S. Darula

**Doba riešenia projektu:** 01. 2007 – 12. 2009

**Ev. číslo projektu:** SK-PL 1500

**Druh projektu:** projekt v rámci spolupráce SAV a PAN Poľska

**Nositeľ projektu:** ÚSTARCH SAV

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 (Warsaw University of Technology, Varšava)

**Finančné zabezpečenie:** podpora na mobilitu

**Dosiahnuté výsledky:**

DARULA, S. – KITTLER, R. Príspevok svetlotechnikov k Medzinárodnému heliofyzikálnemu roku. *Svetlo*, Vol. 10, no. 3 (2007), p. 48-49, ISSN 1212-0812.

KITTLER, R. – DARULA, S. Parametrizácia denného svetla z hľadiska denných zmien a využiteľnej doby pre energetické úspory. *Proc. Int. Conf. Svetlo 2007, 10. – 12. September 2007 Ostrava*, Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava 2007, p. 13-17. ISBN 978-80-248-1579-4.

DARULA, S. Komplexná metóda výpočtu činiteľa denného osvetlenia pre stanovenie energetickej hospodárnosti budov. *CD Proc. Seminar SLOVALUX 2007, 15 – 16 May 2007 Nové Zámky*, p. 31 – 37. ISBN 978-80-969403-6-3.

## **6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov**

**Názov:** Meshless local Petrov-Galerkin method for inverse heat conduction problems (Bezprková lokálna Petrov-Galerkinova metóda pre inverzné úlohy vedenia tepla)

**Vedúci kolektívu participujúcej organizácie:** J. Sládek (pracovisko je spoluriešiteľom projektu)

**Doba riešenia:** 10. 2006 – 09. 2008

**Druh projektu:** Hong Kong Grant Agency

**Ev. číslo projektu:** CityU 7001995

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 (City University of Hong Kong)

**Finančné zabezpečenie:** podpora na mobilitu

**Dosiahnuté výsledky:**

SLÁDEK, J. – SLÁDEK, V. – WEN, P. H. – HON, Y. C. Inverse Problem for Determination of Heat Transfer Coefficient by the Meshless Method, *Engineering Analysis with Boundary Elements* (submitted)

## **Príloha č. 3**

### **Bibliografické údaje výstupov (uviesť v poradí podľa tabuľky II.3.)**

*Pozn. 1: Prílohu nečleniť podľa vedeckých oddelení pracoviska a jednotlivých pracovníkov, ale vypracovať ju ako celok za pracovisko. U časopisov evidovaných v CC uvádzať impakt faktor, ktorý získate na webovskej adrese <http://wos.uniba.sk> v časti ISI Journal Citation Report (preberajte údaje vždy za najnovší ročník). Uvádzať neskrátené názvy periodík.*

*Pozn. 2: Pracoviská používajúce na evidenciu publikačnej činnosti program ARL si zvolia typ výstupu Zoznam publikačnej činnosti a ohlasov – modifikácia STN ISO 690 – všetci autori. (Bližšie pokyny nájdete na web stránke UK SAV.)*

*Pozn. 3: Uvádzať, ak je publikácia na elektronickom nosiči alebo iba na elektronickom nosiči.*

## **1. Vedecké monografie vydané doma**

MATIAŠOVSKÝ, P. – VESELSKÝ, J. – KORONTHÁLYOVÁ, O. – PUŠKÁR, A. *Komplexný prenos tepla, vzduchu a vody v konštrukciách budov*. Bratislava, Vydavateľstvo STU 2007. 123 s. ISBN 978-80-227-2794-5.

## 2. Vedecké monografie vydané v zahraničí

—

## 3. Knižné odborné publikácie vydané doma

DULLA, M. *Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok*. Bratislava, Perfekt 2007. 196 s. ISBN 978-80-8046-366-3.

SOKOL, M. – JUHÁSOVÁ, E. – BENKO, V. *Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť podľa Eurokódov*. Bratislava: IKS SKSI, 2007. 201 s. ISBN 978-80-89113-41-5. (podiel 3,7 AH)

## 4. Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí

—

## 5. Kapitoly v publikáciách ad 1)

—

## 6. Kapitoly v publikáciách ad 2)

GAO, X. W. – ZHANG, CH. – SLADEK, J. – SLADEK, V. A meshless BEM for 2-D stress analysis in linear elastic FGMS. In *Meshfree Methods for Partial Differential Equations III* (M. Griebel and M.A. Schweitzer, Eds.), Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, 2007. ISBN-I3 978-3-540-46214-9, p. 105-119.

MORAVČÍKOVÁ, H. Slovakia: Meaningful Periphery? / Slovensko zmysluplná periféria? In: Anthology of European Architecture Theory. CIVA, Centre International pour la Ville, l'Architecture et le Paysage, Bruxelles 2007, p. 387 – 399.

MORAVČÍKOVÁ, H. Late Modernism in Slovakia. In *Eastmodern*. Ed. H. Hurnaus, M. Novotny, B. Konrad, Wien-New York, Springer 2007, p. 190 – 195.

## 7. Kapitoly v publikáciách ad 3)

MORAVČÍKOVÁ, H. Osobná visutá lanová dráha, Tatranská Lomnica. In: *Technické pamiatky Vyšehradskej štvorky III*. Bratislava, SKSI.

## 8. Kapitoly v publikáciách ad 4)

SADOVSKÝ, Z. Hodnotenie vlastností konštrukčných ocelí. IV. kapitola publikácie ESF: Stanovení vlastností materiálů při hodnocení existujících konstrukcí. Česká technika – nakladatelství ČVUT v Prahe 2007, s. IV-1 – IV-17. ISBN 978-80-01-03688-4. [www.konstrukce.cvut.cz](http://www.konstrukce.cvut.cz)

## 9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných

### a) v Current Contents

GARCIA-SANCHES, F. – ZHANG, CH. – SLADEK, J. – SLADEK, V. 2D transient dynamic crack analysis in piezoelectric solids by BEM. In *Computational Materials Science*. Vol. 39 (2007), p. 179-186. (1.104 – IF 2006)

- JANOTKA, I. – KRAJČI, Ľ. – MOJUMDAR, S. C. Performance of sulphoaluminate-belite cement with high C4A3 content. In *CERAMICS-Silikáty*, Vol. 51, no. 2, 2007, p. 74-81. (0,597 – IF 2006)
- KOCIFAJ, M. Light pollution model for cloudy and cloudless night skies with ground-based light sources. In *Applied Optics*. Vol. 46, Iss. 15, 2007, p. 3013-3022, ISSN 0003-6935. (1.717 – IF 2006)
- KOSTRÁB, G. – LOVIČ, M. – JANOTKA, I., BAJUS, M., MRAVEC, D. tert-Butylation of toluene with isobutylene over zeolite catalysts: Influence of water. In *Applied Catalysis A: General*, Vol. 323, no. 30, 2007, p. 210-218. (2,630 – IF 2006)
- KRAJČI, Ľ. – JANOTKA, I. – KRAUS, I. – JAMNICKÝ, P. Burnt kaolin sand as pozzolanic material for cement hydration. In *CERAMICS-Silikáty*, Vol. 51, no. 4, 2007, p. 217-224. (0,597 – IF 2006)
- MARKOU, M. T. – KAMBEZIDIS, H. D. – BARTZOKAS, A. – DARULA, S. – KITTLER, R. Generation of daylight reference years for two European cities with different climate: Athens, Greece and Bratislava, Slovakia. In *Atmospheric Research*. Vol. 86, Iss. 3-4, (2007), p. 315-329, ISSN 0169-8095. (1.304 – IF 2006)
- ROY, G. G. – KITTLER, R. – DARULA, S. An implementation of the Method of Aperture Meridians for the ISO/CIE Standard General Sky. In *Lighting Research and Technology*. Vol. 39, no. 3, 2007, p. 253-264. ISSN 1477-1535. (0 – IF 2006)
- SADOVSKÝ, Z. – GUEDES SOARES, C. – P. TEIXEIRA, A. P. Random field of initial deflections and strength of thin rectangular plates. In: *Reliability Engineering and System Safety*. Vol 92, 2007, p. 1659-1670. (0.920 – IF 2006)
- SLADEK, J. – SLADEK, V. – HELLMICH, CH. – EBERHARDSTEINER, J. Heat conduction analysis of 3-D axisymmetric and anisotropic FGM bodies by meshless local Petrov-Galerkin method. In *Computational Mechanics*. Vol. 39 (2007), p. 323-333. (1.087 – IF 2006)
- SLADEK, J. – SLADEK, V. – HELLMICH, CH. – EBERHARDSTEINER, J. Analysis of thick functionally graded plates by local integral equation method. In *Communications in Numerical Methods in Engineering*. Vol. 23 (2007), p. 733-754. (0.518 – IF 2006)
- SLADEK, J. – SLADEK, V. – KRIVACEK, J. – ALIABADI, M. H. Local boundary integral equations for orthotropic shallow shells. In *International Journal of Solids and Structures*. Vol. 44 (2007), p. 2285-2303. (1.529 – IF 2006)
- SLADEK, J. – SLADEK, V. – KRIVACEK, J. – WEN, P. H. – ZHANG, CH. Meshless local Petrov-Galerkin (MLPG) method for Reissner-Mindlin plates under dynamic load. In *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*. Vol. 196 (2007), p. 2681-22691. (2.015 – IF 2006)
- SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, CH. – SOLEK, P. – PAN, E. Evaluation of fracture parameters in continuously nonhomogeneous piezoelectric solids. In *International Journal of Fracture*. Vol. 145 (2007), p. 313-326. (0.685 – IF 2006)
- SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, CH. – SOLEK, P. – STAREK, L. Fracture analyses in continuously nonhomogeneous piezoelectric solids by the MLPG. In *CMES – Computer Modeling in Engineering & Sciences*. Vol. 19 (2007), p. 247-262. (2.038 – IF 2006)
- SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, CH. – SOLEK, P. Application of the MLPG to thermo-piezoelectricity. In *CMES – Computer Modeling in Engineering & Sciences*. Vol. 22 (2007), p. 217-233. (2.038 – IF 2006)
- TESÁR, A. – MELCER, J.: Dynamic identification of fractal structures. In: *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 2007, 71, p. 1321-1341. (1.497 – IF 2006)



TESÁR, A. – MELCER, J.: Optimization control of bionics shell roofs subjected to snow skidding. In: *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 2007, 69, p. 1446-1459. (1.497 – IF 2006)

TESÁR, A. Synthesis in optimization of bionics bascule bridges. In: *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 2007, 72, p. 883-892. (1.497 – IF 2006)

VALÍČEK, J. – DRŽÍK, M. – HLOCH, S. – OHLÍDAL, M. – MILOSLAV, L. – GOMBÁR, M. – RADVANSKÁ, A. – HLAVÁČEK, P. – PÁLENÍKOVÁ, K. Experimental analysis of irregularities of metallic surfaces generated by abrasive waterjet, *International Journal of Machine Tools and Manufacture* Vol. 47 (2007), p. 1786-1790. (1.184 – IF 2006)

### **doplňky za rok 2006**

SLADEK, V. – SLADEK, J. – ZHANG, CH. Comparative study of meshless approximations in local integral equation method. In *CMC – Computers, Materials, & Continua*. Vol. 4 (2006), p. 177-188. (1.417 – IF 2006)

### **b) v iných medzinárodných databázach**

JUHÁSOVÁ, E. Effects of structural integrity on improving the resistance to dynamic loads. In *Communications*. no. 3 (2007), p. 37-46. (Compendex)

KITTLER, R. Daylight prediction and assessment: theory and design practice. In. *Architectural Science Review*, Vol. 50, no. 2 (2007), p. 94-99, ISSN 0003 8628, (Scopus).

KRIŽMA, M. – BÁGEL, L. – NURNBERGEROVÁ, T. Mechanical properties of concretes with plastic aggregates. In: *Building Research Journal*, Vol. 55, No. 1-2, (2007), p. 47-57. (Emerald Abstracts-International Civil Engineering Abstracts)

MIHÁLKA, P. – MATIAŠOVSKÝ, P. Water vapour production and ventilation regimes in large panel building flats. *Building Research Journal*, Vol. 55, no. 4 (2007), p. 209-226. ISSN 1335-8863, (Emerald Abstracts-International Civil Engineering Abstracts).

MOHELNÍKOVÁ, J. – PLCH, J. – DARULA, S. The flux method for determination of indoor illuminance from tubular light guides. In. *Building Research Journal*, Vol. 55, no. 1 – 2 (2007), p. 85-96. ISSN 1335-8863, (Emerald Abstracts-International Civil Engineering Abstracts).

MORAVČÍKOVÁ, H. Contemporary Rationalism. In *Architektur aktuell*. Vol 33, no. 9 (2007), s. 112-123. (Scopus, IBZ, IBR)

MORAVČÍKOVÁ, H. Nice contribution to the City development. In: *Architektur aktuell*. Vol 33, no. 12 (2007), s. 1479-150. (Scopus, IBZ, IBR)

MORAVČÍKOVÁ, H. The Experiment Bratislava. In *Architektur aktuell*. Vol 33, no. 12 (2007), s. 140-145. (Scopus, IBZ, IBR)

MYKHAS'KIV, V. – KHAY, O. – SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, CH. Micromechanical dynamic influence of rigid disk-shaped inclusion on neighboring crack in 3D elastic matrix. In *Materials Science Forum*. Vol. 567-568 (2007), p. 133-136. (SCOPUS).

SADOVSKÝ, Z. – FAŠKO, K. – PECHO, J. – BOCHNÍČEK, P. – MIKULOVÁ, K. – ŠŤASTNÝ, P.: Collection and analysis of climatic measurements for the assessment of snow loads on structures. In *International Journal of Reliability, Quality and Safety Engineering*. Vol. 14 (2007), No. 6, p. 603–615. (CSA Risk Abstracts, Chemical Abstracts, EV2/Compendex).

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, CH. Analysis of shallow shells with functionally graded and orthotropic material properties. In *Building Research Journal*. Vol. 55 (2007), p.15-45. (Emerald Abstracts-International Civil Engineering Abstracts).

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, CH. Dynamic crack analysis in functionally graded piezoelectric solids by Meshless Local Petrov-Galerkin Method. In *Key Engineering Materials*. Vol. 348-349 (2007), p. 149-152. (SCOPUS).

SZALAY, P. Vysoká škola poľnohospodárska v Nitre. Technologický a objemový experiment v štýle neskorého moderizmu. In *Architektúra & Urbanizmus*, Vol. 41, no. 3 – 4. 2007 s. 3-45. (Scopus)

TESÁR, A. – MELCER, J. Virtual monitoring in advanced bridge engineering. In: *Building Research Journal*, Vol. 55, 2007, No. 3, p. 121-132. (Emerald Abstracts-International Civil Engineering Abstracts)

TESÁR, A. – TVRDÁ, K. Energy approach for solution of nonlinear natural vibration. In: *Building Research Journal*, Vol. 55, 2007, No. 1-2, p. 71-84. (Emerald Abstracts-International Civil Engineering Abstracts)

VALÍČEK, J. – HLOCH, S. – DRŽÍK, M. – OHLÍDAL, M. – MÁDR, V. – LUPTÁK, M. – RADVANSKÁ, A. An investigation of surfaces generated by abrasive waterjets using optical detection, *Strojniski Vestnik/ Journal of Mechanical Engineering* Vol. 53 (2007), p. 224-232. (SCOPUS)

WUNSCH, M. – ZHANG, CH. – SLADEK, J. – SLADEK, V. – HIROSE, S. Interface crack in anisotropic solids under impact loading. In *Key Engineering Materials*. Vol. 348-349 (2007), p. 73-76. (SCOPUS).

ŽIVICA, V. Effects of type and dosage of alkaline activator and temperature on the properties of alkali-activated slag mixtures. In *Construction and Building Materials*. Vol. 21, no. 7, (2007), p. 1463-1469. (Science Citation Index)

### **doplnky za rok 2006**

JERGA, J. – KRIŽMA, M. Assessment of concrete damage. In: *Building Research Journal*, Vol. 54, No. 3-4, 2006, p. 211-221. (Emerald Abstracts-International Civil Engineering Abstracts).

JUHÁSOVÁ, E. – SOFRONIE, R. – HURÁK, M. – JUHÁS, M. – VRABEC, M. Contribution of polymer grids and fibre mortars to the seismic resistance of masonry structures. In *Building Research Journal*, Vol. 54, no. 3-4 (2006), p. 243-261. (Emerald Abstracts-International Civil Engineering Abstracts).

KORONTHÁLYOVÁ, O. Determination of moisture buffer ability of 1-zone space. *Building Research Journal*, Vol. 54, No. 3-4, (2006) p. 221-232. (Emerald Abstracts-International Civil Engineering Abstracts).

KRAJČI, L. Relation of cement matrix deterioration to steel reinforcement corrosion of mortars in aggressive environment. In *Building Research Journal*, Vol. 54, no. 3-4 (2006), p. 233-241. (Emerald Abstracts-International Civil Engineering Abstracts).

SLADEK, V. – SLADEK, J. Meshless approximations for computation of stresses in elasticity of non-homogeneous media. In *Building Research Journal*. Vol. 54 (2006), p. 143-163. (Emerald Abstracts-International Civil Engineering Abstracts).

### **10. Vedecké práce v ostatných časopisoch**

ANDRÁŠIOVÁ, K. – DULLA, M. – MORAVČÍKOVÁ, H. – SZALAY, P. – TOPOLČANSKÁ, M. Travertine modernism. *Docomomo Journal (Paris)*, 2007, No. 36, s. 91-93.

ANDRÁŠIOVÁ, K. Drobné stavby v Brdárke. *ARCH o architektúre a inej kultúre* 12, 2007, č. 6, s. 32-33.

ANDRÁŠIOVÁ, K. Kauza Kyjev. Obchodný dom a hotel na Kamennom námestí na zasadnutí Slov. pracovnej skupiny DOCOMOMO. *ARCH o architektúre a inej kultúre* 12, 2007, č. 1, s. 52-55.

ANDRÁŠIOVÁ, K. Slovenský interiér šesťdesiatych rokov. Rukopis osobností. *ARCH o architektúre a inej kultúre* 12, 2007, č. 10, s. 56-59.

ANDRÁŠIOVÁ, K. Športové stavby na Slovensku. Od sokolovne ku skyboxom. *ARCH o architektúre a inej kultúre* 12, 2007, č. 2, s. 44-47.

ANDRÁŠIOVÁ, K. Výškové budovy na Slovensku v 20. storočí. Diela rozmanitých konceptov, funkcií i výšok. *Projekt* 49, 2007, č. 2, s. 4-13.

BÁGEL, L. Moderné kompozitové materiály. In *EUROSTAV*, Vol. 13, no. 6 (2007), p. 10-15.

- BÁGEL, I. Nanočastice a stavebná chémia. In *EUROSTAV*, Vol. 13, no. 6 (2007), p. 24-28.
- BORECKÁ, E. – DULLA, M. Remeselné a výtvarné detaily v diele architektov Franza Wimmera a Andreja Szőnyiho. *Projekt* roč. 49, 2007, č. 1, s. 71-73.
- DARULA, S. – KITTLER, R. Príspevok svetlotechnikov k Medzinárodnému heliofyzikálnemu roku. In *Světlo*, Vol. 10, no. 3 (2007), p. 48-49, ISSN 1212-0812.
- DARULA, S. Doc. Ing. Richard Kittler, DrSc. Ocenenie CIE za dlhoročný prínos v základnom výskume. In *Světlo*, Vol. 10, no. 6 (2007), p. 58-59, ISSN 1212-0812.
- DULLA, M. – TESÁR, A. Dvojakošť (Nového) mosta (SNP). Mosta stále nový: moderné inžiniersko-architektonické dielo a transformácie v prijímaní jeho hodnôt. *Projekt* roč. 49, 2007, č. 4, s. 20-23.
- DULLA, M. Dva zákony. *Fórum architektúry* roč. 17, 2007, č. 2-3, s. 3.
- DULLA, M. Sidlo 3S. Dom pre: špeciálne systémy a softvér. *ARCH o architektúre a inej kultúre* roč. 12, 2007, č. 2, s. 32-35.
- JERGA, J. – KRIŽMA, M. Detection of Damage in SFRC, In: *Slovak Journal of Civil Engineering*, 2007/2, p. 1-5.
- JERGA, J. – POKORNÝ, M. Damage detection of concrete by nonlinear acoustic testing methods. In *Civil and environmental engineering*. Vol. 3, no. 1, (2007), p. 36-41. ISSN 1336-5835.
- JUHÁSOVÁ, E. Znižovanie rizika porušovania rámových systémov s výplňami pri nárazových účinkoch. In *Konstrukce – Architektura, stavební materiály*. No. 6 (2007), s. 24-28.
- MATIAŠOVSKÝ, P. Analýza tepelno-vlhkostného správania kontaktného zatepľovacieho systému. In *Tepelná ochrana budov*, no. 4 (2007), pp. 3-5. ISSN 1213-0907.
- MOHELNÍKOVÁ, J. – VAJKAY, F. – DARULA, S. Hodnocení osvětlení světlovody. In *Projekt – stavba*, Vol. 2. no. 3 (2007), p. 9-12. ISSN 1336-6327.
- MORAVČÍKOVÁ, H. Minimálny zásah s maximálnym efektom. *ARCH o architektúre a inej kultúre* roč. 12, 2007, č. 12, s. 26-29.
- MORAVČÍKOVÁ, H. Nie sme predstavitelia výbojov. *ARCH o architektúre a inej kultúre* roč. 12, 2007, č. 6, s. 12-16.
- MORAVČÍKOVÁ, H. Odfotografovať, opísať a zbúrať? Moderná architektúra ako kultúrne dedičstvo. *ARCH o architektúre a inej kultúre* roč. 12, 2007, č. 12, s. 52-55.
- PLCH, J. – MOHELNÍKOVÁ, J. – VAJKAY, F. – KITTLER, R. – DARULA, S. Posouzení modelu šterbinového světlovodu. In *Inovační podnikání a transfer technologií*, Vol. 15, no. 3 (2007), příloha ip&tt, p. VII-VIII. ISSN 1210 4612.
- TOPOLČANSKÁ, M. 1984 – 2007: Slovenské národné divadlo v Bratislave. In *Era 21: Národ sobě* (Brno). Vol. 7, no. 4 (2007), p. 8-9.
- TOPOLČANSKÁ, M. Bublinu treba nafukovať. In *ARCH*. Roč. 12, č. 10 (2007), s. 16-17.
- TOPOLČANSKÁ, M. Dom na dome alebo Lesk rodinného striebra. In *ARCH*. Roč. 12, č. 1 (2007), s. 18-19.
- TOPOLČANSKÁ, M. Dom v autorskej krajine. In *ARCH*. Roč. 12, č. 1 (2007), s. 16-17.
- TOPOLČANSKÁ, M. Hovoríme spolu. In *ARCH*. Roč. 12, č. 7-8 (2007), s. 12-13.
- TOPOLČANSKÁ, M. Ilja Skocek's apartment, Bratislava. In *A10* (Amsterdam), Vol. 3, no. 14 (2007), p. 69.
- TOPOLČANSKÁ, M. Mixed-use building, Nitra, Cheese House. In *A10* (Amsterdam), Vol. 3, no. 13 (2007), p. 14.
- TOPOLČANSKÁ, M. Moved by Architecture. In *91° More than Architecture* (Wien). Vol. 1, no. 1 (2007), p. 82-85.

TOPOLČANSKÁ, M. Múzeum popularizácie vedy v Mexiku. In *Era 21: Národ sobě* (Brno). Vol. 7, no. 4 (2007), p. 10.

TOPOLČANSKÁ, M. Na hornej hrane štandardu. In *ARCH*. Roč. 12, č. 10 (2007), s. 18-19.

TOPOLČANSKÁ, M. Nad realitou. In *ARCH*. Roč. 12, č. 7-8 (2007), s. 14-15.

TOPOLČANSKÁ, M. Národ sobě. *Era 21* (Brno). Konzultanka – Editorka čísla, Vol. 7, no. 4 (2007), p. 120.

TOPOLČANSKÁ, M. Obytná nástavba v Bratislave. Dom na dome. In *Era 21: Můj dům - můj hrad* (Brno). Vol. 7, no. 4 (2007), p. 46-47.

TOPOLČANSKÁ, M. Octopus Habitat v Bratislave. Zrýchlený metabolizmus Bratislavy. In *Era 21: Revitalizace města a nový urbanismus* (Brno). Vol. 7, no. 4 (2007), p. 36-39.

TOPOLČANSKÁ, M. Periférne videnie architektúry. In *ARCH*. Roč. 12, č. 6 (2007), s. 36-37.

TOPOLČANSKÁ, M. Prior Store and Kyjev Hotel, Bratislava, Ivan Matusik, 1968-1973. In *A10* (Amsterdam), Vol. 3, no. 15 (2007), p. 70.

TOPOLČANSKÁ, M. Prvých desať rokov. In *ARCH*. Roč. 12, č. 1 (2007), s. 12-14.

TOPOLČANSKÁ, M. Scény zo života. In *ARCH*. Roč. 12, č. 5 (2007), s. 46-49.

TOPOLČANSKÁ, M. Svetová kolónia v Bratislave. In *ARCH*. Roč. 12, č. 7-8 (2007), s. 18-19.

### **doplňky za rok 2006**

SLADEK, J. – SLADEK, V. A meshless method in transient coupled thermoelasticity for orthotropic solids. In *Strojnický Casopis*. Vol. 57 (2006), p. 189-208.

## **11. Vedecké práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)**

### **a) recenzovaných**

BAIRRAO, R. – FALCAO, M. J. – JUHÁSOVÁ, E. – COSTA, A. C. – COELHO E. Comparacao de diferentes técnicas de reforço com redes de polímero em alvenaria de pedra (Comparison of different techniques by polymer grids reinforcement of stone masonry). In Delgado, R., Oliveira, C. S. (eds.): *7th National Congress on Seismology and Seismic Engineering, Porto, 26-28 September 2007, Portugal*. Full Papers CD ROM. Porto: University of Porto, 2007. Paper 3B/5 – 12 pages. (R)

DRÁBIK, M. – BALKOVIC, M. – MARTAUZ, P. – STRIGÁČ, J. – BÁGEL, Ľ. Macro-defect-free materials; Potential of Portland cements, In Beaudoin, J.J., Makar, J. M., Raki, L. (eds.): *12th Int. Congress on the Chemistry of Cement, Montreal, Canada, 8-13 júl 2007*, p.1-11. (R)

GAO, X. W. – ZHANG, CH. – SLADEK, J. – SLADEK, V. A BDIEM for 2-D functionally graded elastic solids, In *Advances in Boundary Elements Techniques VIII* (V. Minutolo, M. H. Aliabadi, eds.), Proc. Int. Conf. on Boundary Element Techniques VIII, 24-26 July, 2007, Naples, ECLtd, UK, 2007. ISBN 0-9547783-4-0, p. 57-64. (R)

JANOTKA, I. – KRIŽMA, M. – KRAJČI, Ľ. – BÁGEL, Ľ. – NÜRNBERGEROVÁ, T. – NAĎ, Ľ. Degradácia a vlastnosti betónu v podmienkach požiaru v tuneli. In Hyben, I. (ed.): *Zborník zo 7. vedeckej konferencie Stavebnej fakulty TU v Košiciach, sekcia 4: Stavebníctvo, Košice, 28. – 30. máj 2007*. Košice: Stavebná fakulta TU, 2007. p. 159-164. (R)

JANOTKA, I. Durability of high-strength concrete with silica fume: temperature attack and freezing-and-thawing cycles (SP-242-14). In Malhotra, V. M. (ed.): *Proceedings of the 9th CANMET/ACI Int. Conf. on Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete, Warsaw, Poland, 20-25 May 2007*. Warsaw: CANMET/ACI, 2007. p. 175-185. (R)

- JERGA, J. Identification of rheological processes by their time development. In Hyben, I.(ed.): *VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Technická univerzita v Košiciach, Stavebná fakulta, 28.-30. máj 2007*. Košice, 2007. ISBN 978-80-8073-792-4. p. 171-176. (R)
- JERGA, J. Mechanical properties of vegetable fibre reinforced cement composites. In Jendželovský, N. – Grmanová, A. (eds.): *Proceedings of the 6th Int. Conf. on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings*, October 18-19, 2007, Bratislava, Slovakia. Faculty of Civil Engineering STU Bratislava, 2007. ISBN 978-80-227-2732-7. p. 5-8. (R)
- JUHÁS, P. – JUHÁSOVÁ, E. – VRABEC, M. The effects of notches on the fatigue strength and life time of structural steels. In: *Proceedings of SMIRT 19 – Structural Mechanics in Reactor Technology, Toronto, 12-17 August 2007, Canada*. Full Papers CD ROM, Editor: A. Gupta. Raleigh: NCSU, North Carolina, 2007. Paper F04/3 – 8 pages. (R)
- JUHÁSOVÁ, E. – ONDRIŠ, Ľ. – RUSINA, V. Displacements caused by earthquake motions detected in nuclear power plants. In *Proceedings of SMIRT 19 – Structural Mechanics in Reactor Technology, Toronto, 12-17 August 2007, Canada*. Full Papers CD ROM, Editor: A. Gupta. Raleigh: NCSU, North Carolina, 2007. Paper F01/4 – 8 pages. (R)
- JUHÁSOVÁ, E. – TESÁR A. Aeroelasticity of slender bridges with wind screen barriers. In *Experiment '07 Czech – Slovak Conference, Brno, 25-26 October 2007*. Editors: J. Melcher and M. Karmazinová. Brno: VUT FSTav, 2007. s. 147-152. (R)
- JUHÁSOVÁ, E. Znižovanie rizika porušenia kompozitných sústav pri nárazových účinkoch. In: Juhás, P. (ed.): *Zborník prednášok VIII. vedeckej konferencie SvF TU v Košiciach, 28.-30. mája 2007. Sekcia 2: Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby. Kovové a drevené konštrukcie*. Košice: TU SvF, 2007. ISBN 978-80-8073-802-0. s. 113-120. (R)
- KITTLER, R. – DARULA, S. Parametrizácia denného svetla z hľadiska denných zmien a využiteľnej doby pre energetické úspory (Parametrisation of daylighting in the point of view daylight changes and utilization time for energy savings). In Sokanský, K. (ed.): *Proc. Int. Conf. Světlo 2007, 10. – 12. Sept. 2007 Ostrava*, VŠB – Technická univerzita Ostrava 2007. p. 13-17. ISBN 978-80-248-1579-4. (R)
- KOCIFAJ, M. Numerické modelovanie rušivého svetla v prímestských a mimomestských oblastiach (Light pollution modelling in urban and rural zones), In Sokanský, K. (ed.): *Světlo 2007*, VŠB – Technická univerzita Ostrava, (2007), p. 116-120, ISBN 978-80-248-1579-4. (R).
- KOCIFAJ, M. Numerické modelovanie svetelného znečistenia v mimomestských oblastiach. In Sokanský, K. (ed.): *Proc. Int. Conf. Světlo 2007, 10. – 12. Sept. 2007 Ostrava*, VŠB – Technická univerzita Ostrava 2007. p. 116-120, ISBN 978-80-248-1579-4. (R)
- KORONTHÁLYOVÁ, O. – MIHÁLKA, P. Ability of effective moisture penetration depth concept to simulate indoor air humidity. In: *Budovy a prostredie 2007*, Ed. J. Žilinský. ISBN 978- 80-227-2759-4, STU, Bratislava 2007, p. 66-69 (R)
- KOZÁNEK J. – MAZÚCH T. Identifikace a rekonstrukce nekonzervativního systému. In Pešek, L. (ed.): *Dynamika strojů*, 6.-7. 2. 2007, ÚT AV ČR Praha, 2007. Česká republika, ISBN 978-80-87012-03-1, s. 95-10. (R)
- KRAJČI, Ľ. Properties of mortars with sulfoaluminate-belite cement with increased C4A3 content. In Sliwinski, J. (ed.): *Proc. of the 5th Int. Conf. on Material Problems in Civil Engineering, Cracow, Poland, 20-22 June 2007*. Cracow: Faculty of Civil Engineering, 2007. p. 260-266. (R)
- KRATOCHVÍL, P. – DULLA, M. Kontakt s Evropou bez exhibice. Contact whit Europe whitout Presentation and Display. In: *Česká architektura. Czech Architecture. 2005 – 2006*. (Ed. A. Skalický.) Praha, Prostor 2007 ISBN 80-87064-00-3, ISSN 1213-7871. s. 142-147. (R)
- KRIVÁČEK, J. Closed-form stiffness matrices of finite elements with linearly varying elastic modulus. In Dems, K, Gawin, D., Lefik, M., Wieckowski, Z. (eds.): *CD Proc. of the 17th Int. Conf. Computer Methods in Mechanics*, 19-22 June 2007. Łódz-Spala, Poland, 2007, ISBN 978-83-923982-3-3. p.1-6. (R).

- KRIVÁČEK, J. Modelling of cracks in thin-walled steel structures. In Jendželovský, N. – Grmanová, A. (eds.): *Proc. of the 6th Int. Conf. on New Trends in Static and Dynamics of Buildings*, 18-19 October 2007. Bratislava: Slovak University of Technology, 2007, ISBN 978-80-227-2732-7. p. 61-64. (R).
- KRIVÁČEK, J. Pevnosť oceľových stĺpov s dvojsovosymetrickým a materiálovo kombinovaným I prierezom. In Juhás, P. (ed.): *Zborník prednáok z VIII. ved. konf. Stav. fak. TU v Košiciach*, 28. – 30. máj 2007. Košice: Technická univerzita – Stavebná fakulta, 2007, ISBN 978-80-8073-802-0. s. 145-150. (R).
- KRIŽMA, M. – NURNBERGEROVÁ, T. – BÁGEL, L. Working Characteristics of Composites Containing Plastic Aggregates. In Hyben, I. (ed.): *Zborník VIII. vedeckej konferencie pri príležitosti 30. výročia založenia SvF a 55. výročia založenia TU v Košiciach*, sekcia č. 4: Stavebníctvo, 28. a 30. máj 2007, Košice, TU Košice, s. 211-216, ISBN 978-80-8073-792-4, (R).
- KRIŽMA, M. – NURNBERGEROVÁ, T. To Utilisation of Cement Composites with the Content of Plastic Crushed Material in Building Production. In Bajza, A. (ed.): *Proc. of 5th Conf. „Specialní betony“*, SEKURKON Praha, Czech Republic, Október 2007, p. 148-155, ISBN: 978-80-86604-32-9, (R).
- SADOVSKÝ, Z. – BOCHNÍČEK, P. – FAŠKO, K. – MIKULOVÁ, K. – ŠŤASTNÝ, P. Revision of snow load data for structural design in Slovakia. In Aven, T., Vinnem, J. E. (eds.): *Risk, Reliability and Societal Safety; Proc. European Safety and Reliability Conference (ESREL 2007)*, Stavanger 22-24 Jun 2007 (vol. 3: 2235-2240). London: Taylor & Francis 2007. (R)
- SADOVSKÝ, Z. – FAŠKO, K. – PECHO, J. – BOCHNÍČEK, P. – MIKULOVÁ, K. – ŠŤASTNÝ, P. Collection and analysis of climatic measurements for the assessment of snow loads on structures. In Kolowroczi, K., Zio, E. (eds.): *Summer Safety and Reliability Seminars (SSARS 2007)*: 311-318, Sopot, Poland, July 22-29, 2007. PSRA: Gdańsk 2007. (R)
- SADOVSKÝ, Z. Mean value trend in probabilistic assessment of snow load annual maxima. In Briš, R. (ed.): *Risk, Quality and Reliability 2007*, Ostrava, September 20-21, TU Ostrava 2007, p. 155-158. (R)
- SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, CH. – TAN, C.L. Linear coupled thermoelastic analysis for 2-d orthotropic solids by MLPG, In *Proc. Advances in Computational & Experimental Engineering and Sciences* (Z. Han, S. W. Lee, M. Nakagaki, Eds.), Miami, USA, January 3-8, 2007, CD-ROM, ISBN 10-978-0-97117880-3-9. (R)
- SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, CH. A local integral equation method for dynamic analysis in functionally graded piezoelectric materials, In *Advances in Boundary Elements Techniques VIII* (V. Minutolo, M.H. Aliabadi, eds.), Proc. Int. Conf. on Boundary Element Techniques VIII, 24-26 July, 2007, Naples, ECLtd, UK, 2007. ISBN 0-9547783-4-0, p. 141-148. (R)
- SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, CH. Meshless Local Integral Equation Method for multi-field problems, In *2nd Eccomas Thematic Conference on Meshless Methods* (A. Frereira, E. Kansa, G. Fasshauer, V. Leita, eds.), Faculty of Eng. of the University of Porto, 2007, INEGI Edicoes, Porto, 2007. ISBN 978-972-8826-12-3, p. 294-301. (R)
- SLADEK, V. – SLADEK, J. – ZHANG, CH. Numerical analysis of axisymmetric problems in functionally graded elastic materials by Local Integral Equations, In Dems, K., Gawin, D., Lefik, M., Wieckowski, Z. (eds.): *Proc. 17th Int. Conf. on Computer Methods in Mechanics*, Lodz-Spala, Poland, June 19-22, 2007, CD-ROM, ISBN 978-83-923982-3-3. (R)
- SLADEK, V. – SLADEK, J. – ZHANG, CH. Stress analysis by local integral equations, In *Boundary Elements and other Mesh Reduction Methods XXIX* (C.A. Brebbia, D. Poljak, V. Popov, Eds.), WIT Press, Southampton, 2007. ISBN 978-1-84564-076-7, p. 3-12. (R)
- SUCHOŇ, M. – MORAVČÍK, M. – KRIŽMA, M. Numerical FEM Analysis of Composite Trabeated Beams with Aerated Concrete Part. In: Moravčík, M. (ed.): *Proceedings of 7-European Conference of Young Research and Science Workers – TRANSCOM 2007, Section 8*. Žilina, June 25-27 2007, University of Žilina, p. 137-140, ISBN 978-80-8070-708-8. (R)

ŽIVICA, V. Vlastnosti lisovaných kompozitov (PCC) z rozličných cementov. In Ďurica, T. (ed.): BETÓN 2007, Celoštátna konferencia s medzinárodnou účasťou, 3.-5.10.2007, Štrbské Pleso hotel Patria. 2007, p. 18-21. (R)

ŽIVICA, V. Properties of pressure – compacted composites (PCC) from different cements. In Ďurica, T. (ed.): BETÓN 2007, Celoštátna konferencia s medzinárodnou účasťou. 3. – 5. 10. 2007, Štrbské Pleso, Hotel Patria. 2007, p. 13-17. (R)

## **b) nerecenzovaných**

DARULA, S. Komplexná metóda výpočtu činiteľa denného osvetlenia pre stanovenie energetickej hospodárnosti budov. *CD Proc. Seminar SLOVALUX 2007, 15.-16. 5. May 2007 Nové Zámky*, p. 31-37. ISBN 978-80-969403-6-3.

FRANKOVSKÁ, J. – ANDREJKOVIČOVÁ, S. – JANOTKA, I. Sodium bentonite – attapulgite filler for GCL with increased resistance to salt waters. In *Proceedings of EUROCLAY 2007 Conference, Book of Abstracts, July 22-27, 2007*. European Clay Group Association: Universidade de Aveiro, 2007. Aveiro, p. 192.

JANOTKA, I. – BÁGEL, Ľ. – ZAJÍČEK, M. Mikroštruktúra a priepustnosť betónu z Portlandského puzolánového cementu so zeolitom. In *Zborník z 3. odborného seminára Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku, Bratislava, 12. 6. 2007*. Bratislava: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, 2007. s. PR07-1-16.

JUHÁSOVÁ, E. Úvod do Eurokódov. In *Zborník seminára Požiarne bezpečnosť stavieb, Bratislava, 24.-25. októbra 2007*. Bratislava: SÚTN, 2007. s. 4-16.

KOCIFAJ, M. Výskum reálnych celoročných podmienok osvetlenosti pre efektívne využitie svetlovodov v klimatických podmienkach ČR a SR. Výpočtový model ROOF\_v2. SK-CZ 11006 R 2007.1 Správa čiastkového výsledku, ÚSTARCH SAV Bratislava, marec 2007, 6p.

KOMADEL, P. – ANDREJKOVIČOVÁ, S. – HRACHOVÁ, J. – MADEJOVÁ, J. – JANOTKA, I. – STUCKI, J. W. Properties and potential use of a ferruginous bentonite in environmental protection. In *Proceedings of EUROCLAY 2007 Conference, Book of Abstracts, July 22 – 27, 2007*. European Clay Group Association: Universidade de Aveiro, 2007. Aveiro, p. 173.

KORONTHÁLYOVÁ, O. – MATIAŠOVSKÝ, P. – VESELSKY, J. – SZABO, D. – PUSKAR, A. Determination of the dynamic moisture response of calcium silicate and cellular concrete. In *12 Symposium for Building Physics Proceedings*, ISBN 978-3-86005-564-9, Dresden 2007, Vol. 2, p. 839-846.

KORONTHÁLYOVÁ, O. – MATIAŠOVSKÝ, P. Pore Structure and Thermal Conductivity of Burnt Clay Bricks. In *Proceedings of Thermophysics 2007*, Vydavateľstvo STU, ISBN 978-80-227-27465-4. Bratislava, 2007, p. 100-106.

KORONTHÁLYOVÁ, O. – MIHÁLKA, P. Comparison of complex and simplified approach in indoor air humidity simulation. In: *Indoor Climate of Buildings '07*, Ed. D. Petráš, I. Balážová. ISBN 978- 80-89216-18-5, SSTP, Bratislava 2007, p. 357-362

KRIVÁČEK, J. – JUHÁS, P. Pružnoplastická lokálna únosnosť tlačných ocelových prútov so stenami vyšších štíhlostí. In HLINKA, R. – ODROBIŇÁK, J. *Zborník z XXXIII. Aktuálnych prác odboru ocelových konštrukcií „Kovové, spriahnuté a drevené konštrukcie a mosty“*, 3. – 5. október 2007. Ošadnica: Žilinská univerzita, Stavebná fakulta, Katedra stavebných konštrukcií a mostov, SSOK Bratislava, 2007, ISBN 978-80-969161-5-3. s. 85-90.

KRIVÁČEK, J. Nelineárna analýza tenkostenných ocelových konštrukcií. In *CD Zborník zo „Setkání uživatelů INFO DNY 2007“*, 6. – 7. jún 2007. Brno: MSC.Software, s.r.o., 2007. s. 1-13.

KRIVÁČEK, J. Poznatky z experimentu – Základ pre numerické simulácie pôsobenia tenkostenných ocelových konštrukcií. In MELCHER, J. – KARMAZÍNOVÁ, M., *Zborník z Česko – Slovenskej konf.*

„Experiment '07“, 25. – 26. október 2007. Brno: Vysoké učení technické v Brne, Fakulta Stavební, 2007, ISBN 978-80-7204-543-3. s. 229-234.

KRIŽMA, M. – NURNBERGEROVÁ, T. Skúšky lineárnych pórobetonových konštrukčných prvkov. In: *Sborník Česko-slovenské konference „Experiment '07“*, FSv VUT Brno, 25.-26. 10. 2007, ANC, s.r.o. Brno, Česká republika, s. 235-241, ISBN 978-80-7204-543-3.

KUBIČÁR, L. – ŠTOFANIK, V. – BOHÁČ, V. – BÁGEL, L. The hot ball sensor. Application in measurement of moisture, *Workshop Innovative Feuchtemessung in Forschung und Praxis*, 17. – 18.10.2007, Universität Karlsruhe, Deutschland, Aedificatio Verlag 2007 p. 29-34.

MATIAŠOVSKÝ, P. – KORONTHÁLYOVÁ, O. – PUSKAR, A. – SZABO, D. Influence of material properties and driving rain intensity on the driving rainwater uptake. In *12 Symposium for Building Physics Proceedings*, ISBN 978-3-86005-564-9, Dresden 2007, Vol. 1, p. 276-282.

MAZÚCH T. – KOZÁNEK J. Identifikácia symetrického kmitavého systému z nameraných komplexných vlastných párov. In *Interkace dynamických systémů s okolním prostředím a soustavy se spětnou vazbou XIV*. 27.-28.11.2007, ÚT AV ČR Praha, Česká republika, ISBN 978-80-87012-08-6, s. 33-40.

MIHÁLKA, P. – DRŽÍK, M. – MATIAŠOVSKÝ, P. Measurement of Local Surface Heat Transfer Coefficient by Photoelectric Method. In *Proceedings of Thermophysics 2007*, Vydavateľstvo STU, ISBN 978-80-227-27465-4. Bratislava, 2007, p. 86-92.

MIHÁLKA, P. – MATIAŠOVSKÝ, P. Lokálne modelovanie súčiniteľov prestupu tepla, In *Budova a energia 2007*, ISBN 978-80-8073-960-7, Podbanské 2007, s. 19-22.

MIHÁLKA, P. – MATIAŠOVSKÝ, P. – DRŽÍK, M. Modelling of local internal surface heat transfer coefficient, In *12 Symposium for Building Physics Proceedings*, ISBN 978-3-86005-564-9, Dresden 2007, Vol. 2, pp. 439-446.

SADOVSKÝ, Z. – FAŠKO, K. – PECHO, J. – BOCHNÍČEK, P. – MIKULOVÁ, K. – ŠŤASTNÝ, P.: Niektoré poznatky zo štatistických vyhodnotení zaťaženia snehom. In *33. Aktiv pracovníkov odboru OK: Teoretické a konštrukčné problémy oceľových a drevených konštrukcií. Kovové, spriahnuté a drevené konštrukcie a mosty*. Oščadnica, 3.-5.10.2007, KSKM SvF Žilinská univerzita, Žilina, 2007, p. 123-128.

SADOVSKÝ, Z. – PÁLEŠ, D. Hladiny spoľahlivosti a materiálové krytie návrhu priemyselných budov s ľahkými strechami. In *33. Aktiv pracovníkov odboru OK: Teoretické a konštrukčné problémy oceľových a drevených konštrukcií. Kovové, spriahnuté a drevené konštrukcie a mosty*. Oščadnica, 3.-5.10.2007, KSKM SvF Žilinská univerzita, Žilina, 2007, p. 119-122.

TESÁR, A. Návrh vetrolamov na diaľničných mostoch v zóne Svrčinovec – Skalité. In: *Zborník konferencie „Poruchy stavebných konštrukcií“*, 2007, Piešťany, marec 2007, s. 48-51.

## **doplňky za rok 2006**

MATIAŠOVSKÝ, P. Application of modal analysis to identification of building thermal parameters. In *Proceedings of Thermophysics 2006*, Vydavateľstvo STU, ISBN 80-227-2536-6. Bratislava, 2006, pp. 36-48.

KORONTHÁLYOVÁ, O. Hygroscopicity of carbonated calcium silicate insulation boards. In *Proceedings of Thermophysics 2006*, Vydavateľstvo STU, ISBN 80-227-2536-6. Bratislava, 2006, p. 49-55.

## **12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov**

BAIRRAO, R. – FALCAO, M. J. – JUHÁSOVÁ, E. – COSTA, A. C. – COELHO E. Comparacao de diferentes técnicas de reforço com redes de polímero em alvenaria de pedra (Comparison of different technics by polymer grids reinforcement of stone masonry). In: *7th National Congress on Seismology and Seismic Engineering, Porto, 26-28 September 2007, Portugal*. Abstract Volume. Porto: University of Porto, 2007. p. 253-254.

DULLA, M. Závrat' z výšek. K prijímání výškových staveb v Bratislavě. In: *Výškové budovy v historických centrech Evropy*. Závěrečná zpráva (CD). Praha ABF, 2007.



JUHÁS, P. – JUHÁSOVÁ, E. – VRABEC, M. The effects of notches on the fatigue strength and life time of structural steels. *SMIRT 19 – Structural Mechanics in Reactor Technology, Toronto, 12-17 August 2007, Canada*. Abstract Volume, Editor: A. Gupta, Raleigh: NCSU, 2007. p. F04/3/1-2.

JUHÁSOVÁ, E. – ONDRIŠ, Ľ. – RUSINA, V. Displacements caused by earthquake motions detected in nuclear power plants. In: *SMIRT 19 – Structural Mechanics in Reactor Technology, Toronto, 12-17 August 2007, Canada*. Abstract Volume, Editor: A. Gupta, Raleigh: NCSU, 2007. p. F01/4/1-2.

KRIVÁČEK, J. Closed-form stiffness matrices of finite elements with linearly varying elastic modulus, In *Proc. 17th Int. Conf. on Computer Methods in Mechanics SHORT PAPERS*, Lodz-Spala, Poland, June 19-22, 2007, AnnGraf S.C., Lodz, 2007. ISBN 978-83-923982-2-6, p. 229-230.

MYKHAS'KIV, V. – KHAY, O. – ZHANG, CH. – BOSTROM, A. – SLADEK, J. – SLADEK, V. Wave propagation in 3D composites with rigid disk-shaped inclusions, In *Computational Modeling and Experiments of the Composite Materials with Micro-and Nano-Structure* (V. Kompis, M. Zmindak, P. Lisy, Eds.), Academy of Armed Forces, Dugaprint, Zilina, 2007. ISBN 978-80-8040-320-1, p. 71-72.

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, CH. Thick functionally graded plates and shells analyzed by a meshless method, In *Computational Modeling and Experiments of the Composite Materials with Micro-and Nano-Structure* (V. Kompis, M. Zmindak, P. Lisy, Eds.), Academy of Armed Forces, Dugaprint, Zilina, 2007. ISBN 978-80-8040-320-1, p. 81-82.

SLADEK, V. – SLADEK, J. – ZHANG, CH. Numerical analysis of axisymmetric problems in functionally graded elastic materials by Local Integral Equations, In *Proc. 17th Int. Conf. on Computer Methods in Mechanics SHORT PAPERS*, Lodz-Spala, Poland, June 19-22, 2007, AnnGraf S.C., Lodz, 2007. ISBN 978-83-923982-2-6, p. 335-336.

SLADEK, V. – SLADEK, J. – ZHANG, CH. The use of finite elements for approximation of field variables on local sub-domains in a mesh-free way, In *Computational Modeling and Experiments of the Composite Materials with Micro-and Nano-Structure* (V. Kompis, M. Zmindak, P. Lisy, Eds.), Academy of Armed Forces, Dugaprint, Zilina, 2007. ISBN 978-80-8040-320-1, p. 83-84.

### 13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch

ANDRÁŠIOVÁ, K. Nový sprievodca po modernej slovenskej architektúre. Recenzia na: Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok. *ARCH o architektúre a inej kultúre* 12, 2007, č. 9, s. 61.

DULLA, M. Eastmodern. *ARCH o architektúre a inej kultúre* 12, 2007, 12, s. 57.

MORAVČÍKOVÁ, H. Náznaky expresívnosti v Českej striedmosti? *ARCH o architektúre a inej kultúre* roč. 12, 2007, č. 6, s. 57.

### 14. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30 % zahraničnou účasťou

DARULA, S. Parametrizácia denného svetla z hľadiska denných zmien a využiteľnej doby pre energetické úspory. *Proc. Int. Conf. Světlo 2007*, Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 10. September 2007.

DULLA, M. Absolut Slovak. Praha, Architectureweek, 19. 9. 2007

DULLA, M. Závrät z výšok. K prijímaniu výškových stavieb v Bratislave. Praha ABF, Výškové stavby, konferencia 17. 9. 2007.

JERGA, J. Mechanical properties of vegetable fibre reinforced cement composites. In: *6th Int. Conf. on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings*, October 18-19, 2007, Bratislava, Slovakia.

JUHÁSOVÁ, E. Displacements caused by earthquake motions detected in nuclear power plants. *SMIRT 19 – Structural Mechanics in Reactor Technology, Toronto, 12-17 August 2007, Canada*.

- JUHÁSOVÁ, E. Modelling schemes of a structure under near field earthquake effects. *SMIRT 19 – Structural Mechanics in Reactor Technology, Toronto, 12-17 August 2007, Canada.*
- JUHÁSOVÁ, E. The effects of notches on the fatigue strength and life time of structural steels. *SMIRT 19 – Structural Mechanics in Reactor Technology, Toronto, 12-17 August 2007, Canada.*
- JUHÁSOVÁ, E. Znižovanie rizika porušenia kompozitných sústav pri nárazových účinkoch. *VIII. vedecká konferencia SvF TU v Košiciach, 28.-30. mája 2007.*
- KOCIFAJ, M. Numerické modelovanie svetelného znečistenia v mimomestských oblastiach. *Proc. Int. Conf. Světlo 2007, Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 10. September 2007.*
- KORONTHÁLYOVÁ, O. Ability of effective moisture penetration depth concept to simulate indoor air humidity. *Budovy a prostredie 2007, Bratislava, 6. 11. 2007*
- KORONTHÁLYOVÁ, O. Comparison of complex and simplified approach in indoor air humidity simulation. *Indoor Climate of Buildings'07, Štrbské Pleso, 28.11-1.12. 2007*
- KORONTHÁLYOVÁ, O. Determination of the dynamic moisture response of calcium silicate and cellular concrete. *12 Symposium for Building Physics, Dresden, 29.-31.3.2007.*
- KORONTHÁLYOVÁ, O. Pore Structure and Thermal Conductivity of Burnt Clay Bricks. *Thermophysics 2007, Kočovce, 11.-12. 10. 2007.*
- KRIVÁČEK, J. Closed-form stiffness matrices of finite elements with linearly varying elastic modulus. In: *17th Int. Conf. „Computer Methods in Mechanics“, 19-22 June 2007. Łódź-Spala, Poland.*
- KRIVÁČEK, J. Modelling of cracks in thin-walled steel structures. In: *6th Int. Conf. on New Trends in Static and Dynamics of Buildings, 18 – 19 October 2007. Bratislava.*
- KRIVÁČEK, J. Nelineárna analýza tenkostenných oceľových konštrukcií. In *Setkání uživatelů INFO DNY 2007, 6. – 7. jún 2007. Brno.*
- KRIVÁČEK, J. Poznatky z experimentu – Základ pre numerické simulácie pôsobenia tenkostenných oceľových konštrukcií. In *Česko – Slovenská conf. „Experiment '07“, 25. – 26. október 2007. Brno.*
- MATIAŠOVSKÝ, P. Influence of material properties and driving rain intensity on the driving rainwater uptake. *12 Symposium for Building Physics, Dresden, 29. 3. - 31.3. 2007*
- MATIAŠOVSKÝ, P. Lokálne modelovanie súčiniteľov prestupu tepla, Budova a energia 2007, Podbanské, 5.12 -7.12. 2007
- MATIAŠOVSKÝ, P. Kapilárne aktívne tepelnoizolačné materiály a ich aplikácia na vnútornej strane vonkajších konštrukcií budov, Technické zariadenia, európske technické normy a ochrana pamiatkového fondu, Časť, 17.10- 19.10. 2007.
- MATIAŠOVSKÝ, P. Energy efficient design of new buildings, Energy security and energy efficiency Possibilities for Slovak - Norwegian cooperation, Bratislava, 4.10. 2007.
- MAZÚCH, T. Identifikácia symetrického kmitavého systému z nameraných komplexných vlastných párov. In *Interkace dynamických systémů s okolním prostředím a soustavy se spětnou vazbou XIV. ÚT AV ČR Praha, Česká republika, 27. – 28. 11. 2007.*
- MIHÁLKA, P. Measurement of Local Surface Heat Transfer Coefficient by Photoelectric Method. *Thermophysics 2007, Kočovce, 11. – 12. 10. 2007.*
- MIHÁLKA, P. Numerical modelling of local convective internal surface heat transfer coefficient, *IEA Annex 41 Working meeting, Porto, 22. – 24.10.2007.*
- MORAVČÍKOVÁ, H. Building High Tatras: Dilemma of Form. Freiheit / Freizeit, Fluchtwege aus dem Alltag in der Architektur Ost- und Westeuropas 1960 – 1980. *ETH Zürich, 8.-9. 11. 2007.*
- MORAVČÍKOVÁ, H. Functionalism in Slovakia: the tool of modernisation and national revival. *Modernism in Europe – Modernism in Gdynia, the Interwar Architecture and its Preservation. Gdynia, 27. – 29. 09. 2007.*

- SADOVSKÝ, Z. Collection and analysis of climatic measurements for the assessment of snow loads on structures. In: *Summer Safety and Reliability Seminars (SSARS 2007)*, Sopot, Poland, July 22-29, 2007. PSRA: Gdańsk 2007.
- SADOVSKÝ, Z. Mean value trend in probabilistic assessment of snow load annual maxima. In: *Risk, Quality and Reliability (RQR 2007)*, Ostrava, September 20-21, TU Ostrava 2007,
- SADOVSKÝ, Z. Revision of snow load data for structural design in Slovakia. In: *Risk, Reliability and Societal Safety; (ESREL 2007)*, Stavanger, 22-24 Jun 2007.
- SLADEK, J. A local integral equation method for dynamic analysis in functionally graded piezoelectric materials, In *Int. Conf. on Boundary Element Techniques VIII, 24-26 July, 2007, Naples*.
- SLADEK, J. Linear coupled thermoelastic analysis for 2-d orthotropic solids by MLPG, In *Advances in Computational & Experimental Engineering and Sciences, Miami, USA, January 3-8, 2007*.
- SLADEK, J. Meshless Local Integral Equation Method for multi-field problems, In *2nd Eccomas Thematic Conference on Meshless Methods, Faculty of Eng. of the University of Porto, 2007*.
- SLADEK, J. Thick functionally graded plates and shells analyzed by a meshless method, In *ECCOMAS Thematic Conf. on Computational Modeling and Experiments of the Composite Materials with Micro- and Nano-Structure, Lip. Mikulas, Slovakia, 28-31 May, 2007*.
- SLADEK, V. Conversion of the local weak formulations into strong collocation formulations in meshless approaches, In *INTAS Project Workshop on Micromechanics of Damaged Composites, Sevilla, Spain, 25-26 October, 2007*.
- SLADEK, V. Numerical analysis of axisymmetric problems in functionally graded elastic materials by Local Integral Equations. In *17th Int. Conf. on Computer Methods in Mechanics, Lodz-Spala, Poland, June 19-22, 2007*.
- SLADEK, V. Stress analysis by local integral equations. In *Boundary Elements and other Mesh Reduction Methods XXIX, New Forest, Southampton, UK, 4-6 June, 2007*.
- SLADEK, V. The use of finite elements for approximation of field variables on local sub-domains in a mesh-free way, In *ECCOMAS Thematic Conf. on Computational Modeling and Experiments of the Composite Materials with Micro- and Nano-Structure, Lip. Mikulas, Slovakia, 28-31 May, 2007*.
- TESÁR, A. Aeroelasticity of slender bridges with wind-screen barriers. In *Česko-Slovenská konf. „Experiment '07“, 25. – 26. október 2007. Brno*.
- TOPOLČANSKÁ, M. Central European Architecture Perspectives a vystúpenie v panelovej diskusii, 15. 5. 2007, Architekturzentrum Wien – CCEA, Rakúsko
- TOPOLČANSKÁ, M. Od architektonického idealizmu po kultúrny aktivizmus: prípad sériových industriálnych miest Partizánske (SK) a Sunila (FI) Vedecká konferencia „Mesto: proměnlivá ne/samozřejmost“, 30.11. – 1.12.2007 (CZ/SK/SRN), Výskumné centrum IVRIS pri Fakulte sociálnych štúdií Masarykovy Univerzity Brno, Česká republika
- TOPOLČANSKÁ, M. Výstavný projekt „Young Blood Export – Central European Position“ (CZ/SK/SI/AT/HU), 16. 9. 2007, Viedeň.

## 15. Ostatné prednášky a vývesky

- DARULA, S. Daylighting: Modelling of the exterior light sources. SAS-PAN Workshop, Smolenice, 5. 10. 2007.
- DARULA, S. – PRACKI. P. New daylight criteria for energy efficient buildings. SAS-PAN workshop, Smolenice, 5. 10. 07.
- DARULA, S. Výpočtové postupy hodnotenia hospodárnosti osvetlenis (prEN 1 193). Prednáška na odbornom seminári Energetická hospodárnosť budov, pre SKSI, 18. 5. 2007 Bratislava a 22. 6. 2007 Košice.

DARULA, S. Efektívnosť využitia denného a združeného osvetlenia v budovách. Prednáška na odbornom seminári AMI za nami, pre AMI a.s. Nové Zámky, 17. 4. 07 Trnava, 12. 6. 07 Banská Bystrica.

JERGA, J. Identification of rheological processes by their time development. In: *VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Technická univerzita v Košiciach, Stavebná fakulta*, 28. – 30. máj 2007. Košice, 2007.

JUHÁSOVÁ, E. Blízke a vzdialené zemetrasenia vo vzťahu k zvyšovaniu životnosti JE. *Seminár. Systémy na meranie náklonu jadrových reaktorov v AE Mochovce a AE Bohunice, Smolenice*, 21. – 22. 3. 2007. (pozvaná prednáška)

JUHÁSOVÁ, E. Požiadavky na pôsobenie, kritériá vhodnosti, podmienky v podloží a seizmické zaťaženie. *Seminár Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť podľa Eurokódov, Bratislava*, 4. októbra 2007. (pozvaná prednáška)

JUHÁSOVÁ, E. Požiadavky na pôsobenie, kritériá vhodnosti, podmienky v podloží a seizmické zaťaženie. *Seminár Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť podľa Eurokódov, Banská Bystrica*, 29. novembra 2007. (pozvaná prednáška)

JUHÁSOVÁ, E. Špecifické pravidlá pre oceľové a spriahnuté oceľobetónové konštrukcie budov a pre drevené budovy. *Seminár Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť podľa Eurokódov, Bratislava*, 4. októbra 2007. (pozvaná prednáška)

JUHÁSOVÁ, E. Špecifické pravidlá pre oceľové a spriahnuté oceľobetónové konštrukcie budov a pre drevené budovy. *Seminár Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť podľa Eurokódov, Banská Bystrica*, 29. novembra 2007. (pozvaná prednáška)

JUHÁSOVÁ, E. Úvod do Eurokódov. *Seminár Požiarne bezpečnosť stavieb, Bratislava*, 24. – 25. októbra 2007. (pozvaná prednáška)

JUHÁSOVÁ, E. Základová izolácia a výchylkové spektrum pružnej odozvy. *Seminár Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť podľa Eurokódov, Bratislava*, 4. októbra 2007. (pozvaná prednáška)

JUHÁSOVÁ, E. Základová izolácia a výchylkové spektrum pružnej odozvy. *Seminár Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť podľa Eurokódov, Banská Bystrica*, 29. novembra 2007. (pozvaná prednáška)

KITTLER, R. Report o práci divízie 3. Seminár CIE 2007, Bratislava 27. September 2007,

KRIVÁČEK, J. Pevnosť oceľových stĺpov s dvojsovosymetrickým a materiálovo kombinovaným I prierezom. In *VIII. ved. konf. Stav. fak. TU v Košiciach*, 28. – 30. máj 2007. Košice.

KRIVÁČEK, J. Pružnoplastická lokálna únosnosť tlačných oceľových prútov so stenami vyšších štíhlostí. In: *XXXIII. Aktív pracovníkov odboru oceľových konštrukcií „Kovové, spriahnuté a drevené konštrukcie a mosty“*, 3. – 5. október 2007. Ošadnica.

SADOVSKÝ, Z. Hladiny spoľahlivosti a materiálové krytie návrhu priemyselných budov s ľahkými strechami. In *33. Aktív pracovníkov odboru OK: Teoretické a konštrukčné problémy oceľových a drevených konštrukcií. Kovové, spriahnuté a drevené konštrukcie a mosty*. Ošadnica, 3. – 5. 10. 2007, KSKM SvF Žilinská univerzita, Žilina, 2007.

SADOVSKÝ, Z. Niektoré poznatky zo štatistických vyhodnotení zaťaženia snehom. In *33. Aktív pracovníkov odboru OK: Teoretické a konštrukčné problémy oceľových a drevených konštrukcií. Kovové, spriahnuté a drevené konštrukcie a mosty*. Ošadnica, 3. – 5. 10. 2007, KSKM SvF Žilinská univerzita, Žilina, 2007.

## 16. Vydávané periodiká evidované v Current Contents

—

## 17. Ostatné vydávané periodiká

Architektúra & Urbanizmus, Architecture & Town planning ÚSTARCH SAV, 4, sledované databázou SCOPUS

Building Research Journal, ÚSTARCH SAV, 4, evidované v databáze Emerald Abstracts-International Civil Engineering Abstracts

## 18. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí

–

## 19. Vysokoškolské učebnice a učebné texty

–

## 20. Vedecké práce uverejnené na internete

### a) v cudzom jazyku

DULLA, M. – MORAVČÍKOVÁ, H. – SZALAY, P. – TOPOLČANSKÁ, M. Architektur Archiv Slowakei / Archív architektúry Slovensko. [www.nextroom.at](http://www.nextroom.at)

MIHÁLKA, P. – MATIAŠOVSKÝ, P. – DRŽÍK, M. Numerical modelling of local convective internal surface heat transfer coefficient, In *IEA Annex 41 Working meeting*, Porto 2007. [www.kuleuven.be/bwf/projects/annex41/protected/data/SAS Oct 2007 Paper A41-T3-SI-07-2.pdf](http://www.kuleuven.be/bwf/projects/annex41/protected/data/SAS Oct 2007 Paper A41-T3-SI-07-2.pdf)

TOPOLČANSKÁ, M. CMYK Housing, Prešov. In *Európska databáza modernej architektúry – MIMO*. [http://www.mimoa.eu/projects/Slovakia/Presov/CMYK\\_Housing](http://www.mimoa.eu/projects/Slovakia/Presov/CMYK_Housing)

TOPOLČANSKÁ, M. Consistency of Serial City: Batovany (Slovakia) designed by Architects of Bata Co. [https://e-revistas.upc.edu/bitstream/2099/2383/1/182\\_191\\_maria\\_topolcanska.pdf](https://e-revistas.upc.edu/bitstream/2099/2383/1/182_191_maria_topolcanska.pdf)

### b) v slovenčine

–

## 21. Preklady vedeckých a odborných textov

GÜRTLER, I. Štadióny '05 / Stadiums '05, Fakulta architektúry STU, Road Bratislava 2007 preklad M. TOPOLČANSKÁ.

MORAVČÍKOVÁ, H. Late modernism in Slovakia. Expanding the limits. In: Eastmodern. Ed. Hertha Hurnaus, Benjamin Konrad, Maik Nowotny. Viedeň, Springer-Verlag 2007, s. 190-194. 238 s. preklad M. TOPOLČANSKÁ.

## 22. Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov

S. Darula – 1 oponentský posudok VEGA projektu

– 2 recenzné posudky pre *Solar Energy*

– 3 recenzné posudky pre *24th Conf. on Passive and Low Energy Architecture, Singapore*

I. Janotka – 1 recenzný posudok pre *Journal of Physics and Chemistry Solids*

– 1 recenzný posudok pre *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*

- 3 recenzné posudky pre *CERAMICS – Silikáty*
  - 1 oponentský posudok projektu pre APVV
  - 1 oponentský posudok projektu pre GA ČR
  - 1 oponentský posudok VEGA projektu
- J. Jerga – 1 recenzný posudok skript Murované konštrukcie, Navrhovanie podľa STN EN 1996-1-1. STU, Stavebná fakulta, Bratislava, november 2007, autor M. Čabrák.
- 1 recenzný posudok pre *Building Research Journal*
- E. Juhássová – 1 recenzný posudok pre *ISSET*
- 1 recenzný posudok pre *Building Research Journal*
  - 1 recenzný posudok pre *Communications*
  - 2 oponentské posudky projektov pre GA ČR
  - 2 oponentské posudky VEGA projektov
  - 1 oponentský posudok projektu pre APVV
- R. Kittler – 2 recenzné posudky pre *24th Conf. on Passive and Low Energy Architecture, Singapore*
- 2 recenzné posudky pre *Architectural Science Review*
  - 1 recenzný posudok pre *Solar Energy*
  - 1 recenzný posudok pre *Renewable Energy*
- M. Kocifaj – 1 recenzia knihy “*Topics in Particle and Dispersion Science*”, Ed. M. Jonasz, MJC Optical Technology, QC H9W 2W7, Canada, [www.tpdsci.com/Contributing.php](http://www.tpdsci.com/Contributing.php)
- 1 recenzia skript: Vybrané kapitoly z fyziky, Žilinská univerzita, Elektrotechnická fakulta, 2007. Autori: D. Pudiš, I. Martinček, P. Hockicko, J. Kúdelčík, D. Vajda.
  - 2 oponentské posudky pre *Applied Optics* (ID: 78252+90604)
  - 2 oponentské posudky pre *Atmospheric Environment* (ATMENV-D-07-00380+01221)
- O. Koronthályová – 2 oponentské posudky návrhu VEGA projektu
- 1 recenzný posudok pre *Slovak Journal of Civil Engineering*
- M. Križma – 1 oponentský posudok VEGA projektu
- 1 oponentský posudok APVV projektu
- P. Matiašovský – 1 Review *IEA Annex 41 Final Report Subtask 1 – Modelling Principles and Common Exercises*
- 1 recenzný posudok návrhu projektu APVV
  - 1 recenzný posudok pre *Building Research Journal*
  - 1 recenzný posudok k návrhu projektu GA ČR
  - 2 recenzné posudky pre *Journal of Building Physics*
  - 1 stanovisko k návrhu a 2 recenzné posudky výsledkov riešenia úlohy výskumu a vývoja pre MV SR
  - 3 recenzné posudky návrhu projektov VEGA
  - 1 recenzný posudok pre Selected scientific papers – journal of civil engineering
- T. Mazúch – 2 oponentské posudky projektu pre GA ČR
- 1 recenzný posudok JSV-D-07-00442 pre *Journal of Sound and Vibration*
  - 1 oponentský posudok VEGA projektu
  - 1 recenzný posudok pre *Strojnícky čas*
  - 1 recenzný posudok pre *Building Research Journal*
- H. Moravčíková – 1 oponentský posudok VEGA projektu
- 1 oponentský posudok KEGA projektu
- E. Nasch – 1 oponentský posudok výskumnej úlohy „Pilotný projekt odstránenia systémovej poruchy predsađených lodží bytových domov BA NKS-S“ pre VÚPS-NOVA, s. r. o. a MVaRR SR
- 1 oponentský posudok pre APVV projekt
- T. Nürnbergerová – 2 oponentské posudky projektov pre GA ČR
- V. Sládek – 6 recenzných posudkov pre *Engineering Analysis with Boundary Elements* (EABE 1813+1823+1828+1845+1853+M20070110)

- 3 recenzné posudky pre *International Journal of Numerical Methods in Engineering* (NME-Mar-07-0144+May-07-0284+Nov-07-0611)
- 2 recenzné posudky pre *International Journal of Solids and Structures* (IJSS-D-06-00883+07-00715)
- 1 recenzný posudok JAM-07-1228 pre *ASME Journal of Applied Mechanics*
- 1 recenzný posudok JSV-D-06-00214 pre *Shock and Vibration*
- 1 review kapitoly do knihy: *Composites with Micro- and Nano-Structures* (by V. Kompis)

A. Tesár – 3 oponentské posudky projektov pre GA ČR

M. Topolčanská – 1 oponentský posudok MVTs projektu pre FA STU

V. Živica – 2 recenzné posudky pre *Cement and Concrete Composites Journal*

- 1 recenzný posudok pre *Construction and Building Materials Journal*
- 1 oponentský posudok projektu pre APVV
- 1 oponentský posudok VEGA projektu

## Ohlasy (citácie):

SLADEK, J. – SLADEK, V. – VAN KEER, R. Global and local Trefftz boundary integral formulations for sound vibration. In *Advances in Engineering Software*. Vol. 33, No. 7-10 (2002), p. 469-476

Citácie z WOS: 1

1. Wang J., Cui YH., Qin QH., Jia JY

Application of Trefftz BEM to anti-plane piezoelectric problem. In. ACTA MECHANICA SOLIDA SINICA. Vol. 19, No. 4 (2006), p. 352-364

SLADEK, J. – SLADEK, V. – FEDELINSKI, P. Computation of the second fracture parameter in elastodynamics by the boundary element method. In *Advances in Engineering Software*. Vol. 30, No. 9-11 (1999), p. 725-734

Citácie z WOS: 1

1. Song SH., Paulino GH.

Dynamic stress intensity factors for homogeneous and smoothly heterogeneous materials using the interaction integral method. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. Vol. 43, No. 16 (2006), p. 4830-4866

SLADEK, V. – SLADEK, J. – TANAKA, M. Numerical integration of logarithmic and nearly logarithmic singularity in BEMs. In *Applied Mathematical Modelling*. Vol. 25, No. 11 (2001), p. 901-922

Citácie z WOS: 2

1. Shiah YC., Shi YX.

Heat conduction across thermal barrier coatings of anisotropic substrates. In INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER. Vol. 33, No. 7 (2006), p. 827-835

2. Shiah YC., Shi YX.

Anisotropic heat conduction across an interface crack/defect filled with a thin interstitial medium. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. Vol. 30, No. 5 (2006), p. 325-337

SLADEK, V. – SLADEK, J. Improved Computation of Stresses using the Boundary Element Method. In *Applied Mathematical Modelling*. Vol. 10, No. 4 (1986), p. 249-255

Citácie z WOS: 1

1. Ortiz JE., Mantic V., Paris F.

A domain-independent integral for computation of stress intensity factors along three-dimensional crack fronts and edges by BEM. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. Vol. 43, No. 18-19 (2006), p. 5593-5612

SLADEK, V. – SLADEK, J. Boundary Integral-Equation Method in Thermoelasticity.3. Uncoupled Thermoelasticity. In *Applied Mathematical Modelling*. Vol. 8, No. 6 (1984), p. 413-418  
Citácie z WOS: 2

1. Baranoglu B., Mengi Y.  
The use of dual reciprocity boundary element method in coupled thermoviscoelasticity. In *COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING*. Vol. 196, No. 1-3 (2006), p. 379-392
2. Ghassemi A., Zhang Q.  
Porothermoelastic analysis of the response of a stationary crack using the displacement discontinuity method. In *JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS-ASCE*. Vol. 132, No. 1 (2006), p. 26-33

SLADEK, J. – SLADEK, V. – WEN, P. H. – ALIABADI, M. H. Meshless local Petrov-Galerkin (MLPG) method for shear deformable shells analysis. In *Computer Modeling in Engineering & Sciences*. Vol. 13, No. 2 (2006), p. 103-117  
Citácie z WOS: 1

1. Chantasiriwan S.  
Performance of multiquadric collocation method in solving lid-driven cavity flow problem with low Reynolds number. In *COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 15, No. 3 (2006), p. 137-146

SLADEK, J. – SLADEK, V. – KRIVACEK, J. – ZHAHG, C. Meshless local Petrov-Galerkin method for stress and rack analysis in 3-D axisymmetric FGM bodies. In *Computer Modeling in Engineering & Sciences*. Vol. 8, No. 3 (2005), p. 259-270  
Citácie z WOS: 4

1. Guo YJ., Nairn JA.  
Three-dimensional dynamic fracture analysis using the material point method. In *COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 16, No. 3 (2006), p. 141-155
2. Ching HK., Chen JK.  
Thermomechanical analysis of functionally graded composites under laser heating by the MLPG method. In *COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 13, No. 3 (2006), p. 199-217
3. Shiozawa D., Kubo S., Sakagami T., Takagi M.  
Passive electric potential CT method using piezoelectric material for identification of plural cracks. In *COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 11, No. 1 (2006), p. 27-36
4. Miers L.S., Telles J.C.F. On the NGF procedure for LBIE elastostatic fracture mechanics. In *COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 14 (2006), p. 161-169

SLADEK, V. – SLADEK, J. – TANAKA, M. Local integral equations and two meshless polynomial interpolations with application to potential problems in non-homogeneous media. In *Computer Modeling in Engineering & Sciences*. Vol. 7, No. 1 (2005), p. 69-83  
Citácie z WOS: 2

1. Haasemann G., Kastner M., Ulbricht V.  
Multi-scale modelling and simulation of textile reinforced materials. In *CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA*. Vol. 3, No. 3 (2006), p. 131-145
2. Chen JT., Shen WC., Chen PY.  
Analysis of circular torsion bar with circular holes using null-field approach. In *COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 12, No. 2 (2006), p. 109-120

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ATLURI, SN. Meshless local Petrov-Galerkin method for heat conduction problem in an anisotropic medium. In *Computer Modeling in Engineering & Sciences*. Vol. 6, No. 3 (2004), p. 309-318  
Citácie z WOS: 4



1. Chen KH., Chen JT., Kao JH.  
Regularized meshless method for solving acoustic eigenproblem with multiply-connected domain. In *COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 16, No. 1 (2006), p. 27-39
2. Jiang AM., Ding HJ.  
The boundary contour method for magneto-electro-elastic media with linear boundary elements. In *CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA*. Vol. 3, No. 1 (2006), p. 1-11
3. Jin BT., Chen W.  
Boundary knot method based on geodesic distance for anisotropic problems. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. Vol. 215, No. 2 (2006), p. 614-629
4. Jin BT., Zheng Y., Marin L.  
The method of fundamental solutions for inverse boundary value problems associated with the steady-state heat conduction in anisotropic media. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING*. Vol. 65, No. 11 (2006), p. 1865-1891

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ATLURI, SN. Meshless local Petrov-Galerkin method in anisotropic elasticity. In *Computer Modeling in Engineering & Sciences*. Vol. 6, No. 5 (2004), p. 477-489  
Citácie z WOS: 2

1. Shah PD., Tan CL., Wang X.  
Evaluation of T-stress for an interface crack between dissimilar anisotropic materials using the boundary element method. In *COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 13, No. 3 (2006), p. 185-197
2. Kawai H.  
Adventure AutoGL: A handy graphics and GUI library for researchers and developers of numerical simulations. In *COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 11, No. 3 (2006), p. 111-120

OCHIAI, Y. – SLADEK, V. Numerical treatment of domain integrals without internal cells in three-dimensional BIEM formulations. In *Computer Modeling in Engineering & Sciences*. Vol. 6, No. 6 (2004), p. 525-535  
Citácie z WOS: 1

1. Jiang AM., Ding HJ.  
The boundary contour method for magneto-electro-elastic media with linear boundary elements. In *CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA*. Vol. 3, No. 1 (2006), p. 1-11

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, CZ. Application of meshless local Petrov-Galerkin (MLPG) method to elastodynamic problems in continuously nonhomogeneous solids. In *Computer Modeling in Engineering & Sciences*. Vol. 4, No. 6 (2003), p. 637-647  
Citácie z WOS: 1

1. Ching HK., Chen JK.  
Thermomechanical analysis of functionally graded composites under laser heating by the MLPG method. In *COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 13, No. 3 (2006), p. 199-217

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ATLURI, SN. A pure contour formulation for the meshless local boundary integral equation method in thermoelasticity. In *Computer Modeling in Engineering & Sciences*. Vol. 2, No. 4 (2001), p. 423-433  
Citácie z WOS: 1

1. Vavourakis V., Sellountos EJ., Polyzos D.  
A comparison study on different MLPG(LBIE) formulations. In *COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 13, No. 3 (2006), p. 171-183

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, CZ. An advanced numerical method for computing elastodynamic fracture parameters in functionally graded materials. In *Computational Materials Science*. Vol. 32, No. 3-4 (2005), p. 532-543

Citácie z WOS: 2

1. Dineva PS., Manolis GD., Rangelov TV.  
Sub-surface crack in an inhomogeneous half-plane: Wave scattering phenomena by BEM. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. Vol. 30, No. 5 (2006), p. 350-362
2. Vavourakis V., Sellountos E. J., Polyzos D.  
A comparison study on different MLPG (LBIE) formulations. In *COMPUTER MODELING IN ENGINEERING SCIENCES*. Vol. 13 (2006), p. 171-183

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, C. Transient heat conduction analysis in functionally graded materials by the meshless local boundary integral equation method. In *Computational Materials Science*. Vol. 28, No. 3-4 (2003), p. 494-504

Citácie z WOS: 1

1. Wang H., Qin QH., Kang YL.  
A meshless model for transient heat conduction in functionally graded materials. In *COMPUTATIONAL MECHANICS*. Vol. 38, No. 1 (2006), p. 51-60

SLADEK, V. – SLADEK, J. – ZHANG, C. Domain element local integral equation method for potential problems in anisotropic and functionally graded materials. In *Computational Mechanics*. Vol. 37, No. 1 (2005), p. 78-85

Citácie z WOS: 1

1. Dineva PS., Manolis GD., Rangelov TV.  
Sub-surface crack in an inhomogeneous half-plane: Wave scattering phenomena by BEM. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. Vol. 30, No. 5 (2006), p. 350-362

SLADEK, J. – SLADEK, V. – KRIVACEK, J. – ZHANG, C. Local BIEM for transient heat conduction analysis in 3-D axisymmetric functionally graded solids. In *Computational Mechanics*. Vol. 32, No. 3 (2003), p. 169-176

Citácie z WOS: 1

1. Vavourakis V., Sellountos EJ., Polyzos D.  
A comparison study on different MLPG(LBIE) formulations. In *COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 13, No. 3 (2006), p. 171-183

SLADEK, J. – SLADEK, V. A meshless method for large deflection of plates. In *Computational Mechanics*. Vol. 30, No. 2 (2003), p. 155-163

Citácie z WOS: 1

1. Liu Y., Hon YC., Liew KM.  
A meshfree Hermite-type radial point interpolation method for Kirchhoff plate problems. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING*. Vol. 66, No. 7 (2006), p. 1153-1178

ATLURI, SN., SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHU, T. The local boundary integral equation (LBIE) and its meshless implementation for linear elasticity. In *Computational Mechanics*. Vol. 25, No. 2-3 (2000), p. 180-198

Citácie z WOS: 4

1. Zhang X., Yao ZH., Zhang ZF.  
Application of MLPG in large deformation analysis. In *ACTA MECHANICA SINICA*. Vol. 22, No. 4 (2006), p. 331-340
2. Miers LS., Telles JCF.  
On the NGF procedure for LBIE elastostatic fracture mechanics. In *COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 14, No. 3 (2006), p. 161-169
3. Bodin A., Ma JF., Xin XJ., Krishnaswami P.

A meshless integral method based on regularized boundary integral equation. In *COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING*. Vol. 195, No. 44-47 (2006), pp: 6258-6286

4. Vavourakis V., Sellountos EJ., Polyzos D.

A comparison study on different MLPG(LBIE) formulations. In *COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 13, No. 3 (2006), p. 171-183

SLADEK, V. – SLADEK, J. – ATLURI, SN. – VAN KEER, R. Numerical integration of singularities in meshless implementation of local boundary integral equations. In *Computational Mechanics*. Vol. 25, No. 4 (2000), p. 394-403

Citácie z WOS: 4

1. Miers LS., Telles JCF.

On the NGF procedure for LBIE elastostatic fracture mechanics. In *COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 14, No. 3 (2006), p. 161-169

2. Bodin A., Ma JF., Xin XJ., Krishnaswami P.

A meshless integral method based on regularized boundary integral equation. In *COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING*. Vol. 195, No. 44-47 (2006), p. 6258-6286

3. Vavourakis V., Sellountos EJ., Polyzos D.

A comparison study on different MLPG(LBIE) formulations. In *COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 13, No. 3 (2006), p. 171-183

4. Chen IL,

Using the method of fundamental solutions in conjunction with the degenerate kernel in cylindrical acoustic problems. In *JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF ENGINEERS*. Vol. 29, No. 3 (2006), p. 445-457

SLADEK, J. – SLADEK, V. Nonsingular traction BIEs for crack problems in elastodynamics. In *Computational Mechanics*. Vol. 25, No. 6 (2000), p. 590-599

Citácie z WOS: 1

1. Mendes PA., Tadeu A.

Wave propagation in the presence of empty cracks in an elastic medium. In *COMPUTATIONAL MECHANICS*. Vol. 38, No. 3 (2006), p. 183-199

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ATLURI, SN. Local boundary integral equation (LBIE) method for solving problems of elasticity with nonhomogeneous material properties. In *Computational Mechanics*. Vol. 24, No. 6 (2000), p.456-462

Citácie z WOS: 5

1. Han F., Pan E., Roy AK., Yue ZQ.

Responses of piezoelectric, transversely isotropic, functionally graded, and multilayered half spaces to uniform circular surface loadings. In *COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 14, No. 1 (2006), p. 15-29

2. Guo XF., Chen HB.

Dual error indicators for the local boundary integral equation method in 2D potential problems. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. Vol. 30, No. 8 (2006), p. 702-708

3. Gao XW.

A meshless BEM for isotropic heat conduction problems with heat generation and spatially varying conductivity. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING*. Vol. 66, No 9 (2006), p. 1411-1431

4. Bordas S., Moran B.

Enriched finite elements and level sets for damage tolerance assessment of complex structures. In *ENGINEERING FRACTURE MECHANICS*. Vol. 73, No. 9 (2006), p. 1176-1201

5. Mikhailov SE.

Localized direct boundary-domain integro-differential formulations for incremental elasto-

plasticity of inhomogeneous body. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. Vol. 30, No. 3 (2006), p. 218-226

SLADEK, J. – SLADEK, V. – MANG, HA. Meshless local boundary integral equation method for simply supported and clamped plates resting on elastic foundation. In *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*. Vol. 191, No. 51-52 (2002), p. 5943-5959

Citácie z WOS: 2

1. Vavourakis V., Sellountos EJ., Polyzos D.  
A comparison study on different MLPG(LBIE) formulations. In *COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 13, No. 3 (2006), p. 171-183
2. Liu Y., Hon YC., Liew KM.  
A meshfree Hermite-type radial point interpolation method for Kirchhoff plate problems. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING*. Vol. 66, No. 7 (2006), p. 1153-1178

SLADEK, V. – SLADEK, J. Singular integrals and boundary elements. In *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*. Vol. 157, No. 3-4 (1998), p. 251-266

Citácie z WOS: 1

1. Anfosso F., Dangla P.  
Sound propagation above a porous road surface by Boundary Element Method. In *ROAD MATERIALS AND PAVEMENT DESIGN*. Vol. 7, No. 3 (2006), p. 289-312

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, CZ. A meshless local boundary integral equation method for dynamic anti-plane shear crack problem in functionally graded materials. In *Engineering Analysis with Boundary Elements*. Vol. 29, No. 4 (2005), p. 334-342

Citácie z WOS: 2

1. Collet B., Destrade M., Maugin GA.  
Bleustein-Gulyaev waves in some functionally graded materials. In *EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS*. Vol. 25, No. 5 (2006), p. 695-706
2. Vavourakis V., Sellountos EJ., Polyzos D.  
A comparison study on different MLPG(LBIE) formulations. In *COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 13, No. 3 (2006), p. 171-183

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, C. A local BIEM for analysis of transient heat conduction with nonlinear source terms in FGMs. In *Engineering Analysis with Boundary Elements*. Vol. 28, No. 1 (2004), p. 1-11

Citácie z WOS: 1

1. Mikhailov SE.  
Localized direct boundary-domain integro-differential formulations for incremental elastoplasticity of inhomogeneous body. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. Vol. 30, No. 3 (2006), p. 218-226

SLADEK, J. – SLADEK, V. Application of local boundary integral equation method into micropolar elasticity In *Engineering Analysis with Boundary Elements*. Vol. 27, No. 1 (2003), p. 81-90

Citácie z WOS: 1

1. Vavourakis V., Sellountos EJ., Polyzos D.  
A comparison study on different MLPG(LBIE) formulations. In *COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 13, No. 3 (2006), p. 171-183

SLADEK, V. – SLADEK, J. Fundamental solutions of the product of metaharmonic by polyharmonic operators. In *Engineering Analysis with Boundary Elements*. Vol. 17, No. 1 (1996), p. 1-3

Citácie z WOS: 2

1. Get'man OI., Lesnik ND., Minakova RV., Khomenko EV.

Structuring on sintering in the presence of liquid phase in Cr-Cu-iron group metal systems. II. Systems Cr-Cu-Ni(Co, Fe). In *POWDER METALLURGY AND METAL CERAMICS*. Vol. 45, No. 7-8 (2006), p. 311-316

2. Get'man OI, Lesnik ND, Minakova RV, Khomenko EV.  
Theory and technology of sintering, heat, and chemical heat-treatment processes – Structuring on sintering in the presence of liquid phase in Cr-Cu-iron group metal systems. I. Cr-Cu system. In *POWDER METALLURGY AND METAL CERAMICS*, Vol. 45, No. 5-6 (2006), p. 215-220

SLADEK, V. – SLADEK, J. Regularization of hypersingular integrals in BEM formulations using various kinds of continuous elements. In *Engineering Analysis with Boundary Elements*. Vol. 17, No. 1 (1996), p. 5-18

Citácie z WOS: 1

1. Gao XW.  
Numerical evaluation of two-dimensional singular boundary integrals – Theory and Fortran code. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS*. Vol. 188, No. 1 (2006), p. 44-64

SLADEK, J. – SLADEK, V. Computation of Strip Yield Lengths for a Crack in 2-d Stationary thermoelasticity Using the Bem. In *Engineering Analysis with Boundary Elements*. Vol. 11, No. 3 (1993), p. 189-193

Citácie z WOS: 1

1. Cho YS., Im S.  
MLS-based variable-node elements compatible with quadratic interpolation. Part II: Application for finite crack element. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING*. Vol. 65, No. 4 (2006), p. 517-547

SLADEK, J. – SLADEK, V. A Boundary Integral-equation Method for Dynamic Crack problems. In *Engineering Fracture Mechanics*. Vol. 27, No. 3 (1987), p. 269-277

Citácie z WOS: 4

1. Tadeu A., Mendes PA., Antonio J.  
The simulation of 3D elastic scattering produced by thin rigid inclusions using the traction boundary element method. In *COMPUTERS & STRUCTURES*. Vol. 84, No. 31-32 (2006), p. 2244-2253
2. Mendes PA., Tadeu A.  
Wave propagation in the presence of empty cracks in an elastic medium. In *COMPUTATIONAL MECHANICS*, Vol. 38, No. 3 (2006), p. 183-199
3. Lu XP., Wu WL.  
A subregion DRBEM formulation for the dynamic analysis of two-dimensional cracks. In *MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING*. Vol. 43, No. 1-2 (2006), p. 76-88
4. Tadeu A., Mendes PA., Antonio J.  
3D elastic wave propagation modelling in the presence of 2D fluid-filled thin inclusions. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. Vol. 30, No. 3 (2006), p. 176-193

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ATLURI, SN. Application of the local boundary integral equation method to boundary-value problems. In *International Applied Mechanics*. Vol. 38, No. 9 (2002), p. 1025-1047

Citácie z WOS: 2

1. Guo XF., Chen HB.  
Dual error indicators for the local boundary integral equation method in 2D potential problems. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. Vol. 30, No. 8 (2006), p. 702-708
2. Vavourakis V., Sellountos EJ., Polyzos D.  
A comparison study on different MLPG(LBIE) formulations. In *COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 13, No. 3 (2006), p. 171-183

SLADEK, J. – SLADEK, V. – FEDELINSKI, P. Integral formulation for elastodynamic T-stresses. *International Journal of Fracture*. Vol. 84, No. 2 (1997), p. 103-116

Citácie z WOS: 1

1. Song SH., Paulino GH.

Dynamic stress intensity factors for homogeneous and smoothly heterogeneous materials using the interaction integral method, In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES*. Vol. 43, No. 16 (2006), p. 4830-4866

SLADEK, J. – SLADEK, V. – BAZANT, ZP. Non-local boundary integral formulation for softening damage. In *International Journal for Numerical Methods in Engineering*. Vol. 57, No. 1 (2003). P. 103-116

Citácie z WOS: 2

1. Benallal A., Botta AS., Venturini WS.

On the description of localization and failure phenomena by the boundary element method. In *COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING*. Vol. 195, No. 44-47 (2006), p. 5833-5856

2. Vavourakis V., Sellountos EJ., Polyzos D.

A comparison study on different MLPG(LBIE) formulations. In *COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*, Vol. 13, No. 3 (2006), p. 171-183

SLADEK, J. – SLADEK, V. – MANG, H. A. Meshless formulations for simply supported and clamped plate problems. In *International Journal for Numerical Methods in Engineering*. Vol. 55, No. 3 (2002), p. 359-375.

Citácie z WOS: 4

1. BaniHani S., De S.

Development of a genetic algorithm-based lookup table approach for efficient numerical integration in the method of finite spheres with application to the solution of thin beam and plate problems. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING*. Vol. 67, No. 12 (2006), p. 1700-1729

2. Vavourakis V., Sellountos EJ., Polyzos D.

A comparison study on different MLPG(LBIE) formulations. In *COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 13, No. 3 (2006), p. 171-183

3. Liu Y., Hon YC., Liew KM.

A meshfree Hermite-type radial point interpolation method for Kirchhoff plate problems. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING*. Vol. 66, No. 7 (2006), p. 1153-1178

4. Mai-Duy N., Tran-Cong T.

Solving biharmonic problems with scattered-point discretization using indirect radial-basis-function networks. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. Vol. 30, No. 2 (2006), p. 77-87

SLADEK, V. – SLADEK, J. – TANAKA, M. Regularization of Hypersingular and Nearly Singular – Integrals in the Potential – Theory and Elasticity. In *International Journal for Numerical Methods in Engineering*. Vol. 36, No. 10 (1993), p. 1609-1628.

Citácie z WOS: 3

1. Theotokoglou EE., Tsamasphyros G.

A modified Gauss quadrature formula with special integration points for evaluation of Quasi-singular integrals. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. Vol. 30, No. 9 (2006), p. 758-766

2. Tsamasphyros G., Theotokoglou EE.

A quadrature formula for integrals with nearby singularities. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING*. Vol. 67, No. 8 (2006), p. 1082-1093

3. Yun BI.

A generalized non-linear transformation for evaluating singular integrals. In *INTERNATIONAL*

JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. Vol. 65, No. 12 (2006), p. 1947-1969

SLADEK, V. – SLADEK, J. Nonsingular Boundary Integral-representation of Stresses. In *International Journal for Numerical Methods in Engineering*. Vol. 33, No. 7 (1992), p. 1481-1499.

Citácie z WOS: 1

1. Shiah YC., Lin YC., Tan CL.

Boundary element stress analysis of thin layered anisotropic bodies. COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. Vol. 16, No. 1 (2006), p. 15-26

SLADEK, J. – SLADEK, V. Dynamic Stress Intensity Factors Studied by Boundary Integro-differential Equations. In *International Journal for Numerical Methods in Engineering*. Vol. 23, No. 5 (1986), p. 919-928.

Citácie z WOS: 1

1. Lu XP., Wu WL.

A subregion DRBEM formulation for the dynamic analysis of two-dimensional cracks.

In MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING. Vol. 43, No. 1-2 (2006), p. 76-88

ZHANG, C. – SLADEK, J. – SLADEK, V. Effects of material gradients on transient dynamic mode-III stress intensity factors in a FGM. In *International Journal of Solids and Structures*. Vol. 40, No. 20 (2003), p. 5251-5270.

Citácie z WOS: 5

1. Gao XX., Wang YS., Huang GY.

The anti-plane dynamic fracture analysis of functionally graded materials with arbitrary spatial variations of material properties. In ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS. Vol. 76, No. 3-4 (2006), p. 159-170

2. Yao XF., Xu W., Yeh HY.

Dynamic caustic analysis of a propagating mode-III crack in functionally graded material based on a higher-order transient crack tip expansion. In JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, Vol. 25, No. 10 (2006), p. 1079-1089

3. Wang BL., Mai YW.

A periodic array of cracks in functionally graded materials subjected to transient loading.

In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE. Vol. 44, No. 5-6 (2006), p. 351-364

4. Wang BL., Mai YW.

Periodic antiplane cracks in graded coatings under static or transient loading. In JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME. Vol. 73, No. 1 (2006), p. 134-142

5. Dineva PS., Manolis GD., Rangelov TV.

Sub-surface crack in an inhomogeneous half-plane: Wave scattering phenomena by BEM.

ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. Vol. 30, (2006), p. 350-362.

SLADEK, V. – SLADEK, J. – ZHANG, C. Local integro-differential equations with domain elements for the numerical solution of partial differential equations with variable coefficients. In *Journal of engineering mathematics*. Vol. 51, No. 3 (2005), p. 261-282.

Citácie z WOS: 1

1. Mikhailov SE.

Localized direct boundary-domain integro-differential formulations for incremental elastoplasticity of inhomogeneous body. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. Vol. 30, No. 3 (2006), p. 218-226

SLADEK, J. – SLADEK, V. – FEDELINSKI, P. Contour integrals for mixed-mode crack analysis: Effect of nonsingular terms. In *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*. Vol. 27, No. 2 (1997), p. 115-127.

Citácie z WOS: 3

1. Yu J., Tan CL., Wang X.  
T-stress solutions for cracks emanating from a circular hole in a finite plate, In INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE. Vol. 140, No. 1-4 (2006), p. 293-298
2. Shah PD., Tan CL., Wang X.  
Evaluation of T-stress for an interface crack between dissimilar anisotropic materials using the boundary element method. In COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. Vol. 13, No. 3 (2006), p. 185-197
3. Shah PD., Tan CL., Wang X.  
T-stress solutions for two-dimensional crack problems in anisotropic elasticity using the boundary element method. In FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES. Vol. 29, No. 5 (2006), p. 343-356

SLADEK, V. – SLADEK, J. Three dimensional crack analysis for an anisotropic body. In *Applied Mathematical Modelling*. Vol. 6 (1982), p. 374-380.

Citácie z WOS: 1

1. Chen JT., Hsiao ChCh., Leu SY: Null-Field Integral Equation Approach for Plate Problems With Circular Boundaries. In JOURNAL OF APPLIED MECHANICS ASME Vol. 73 (2006), p. 679-693

SLADEK, V. – SLADEK, J. Transient elastodynamic three dimensional problems in cracked bodies. In *Applied Mathematical Modelling*. Vol. 8 (1984), p. 2-10.

Citácie z WOS: 1

1. Tadeu A., Mendes PA., Antonio J.  
3D elastic wave propagation modelling in the presence of 2D fluid-filled thin inclusions. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. Vol. 30 (2006), p. 176-193

BALAS, J. – SLADEK, V. – SLADEK, J. The boundary integral equation method for plates resting on two-parameter foundation. In *ZAMM*. Vol. 64 (1984), p. 137-146.

Citácie z WOS: 1

1. Moraru Gh.  
BEM based on discontinuous solutions in the theory of Kirchhoff plates on an elastic foundation. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. Vol. 30 (2006), p. 382-390

TANAKA, M. – SLADEK, V. – SLADEK, J. Regularization techniques applied to boundary element methods. In *Applied Mechanics Reviews*. Vol. 47 (1994), p. 457-499.

Citácie z WOS: 3

1. Chen JT., Hsiao ChCh., Leu SY.  
Null-Field Integral Equation Approach for Plate Problems With Circular Boundaries. In JOURNAL OF APPLIED MECHANICS ASME. Vol. 73 (2006), p. 679-693
2. Garcia-Sanchez F., Saez A., Dominguez J.  
Two-dimensional time-harmonic BEM for cracked anisotropic solids. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. Vol. 30 (2006), p. 88-99
3. Shiah YC., Lin YC., Tan CL.  
Boundary element stress analysis of thin layered anisotropic bodies, In COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. Vol. 16 (2006), p. 15-26

SLADEK, J. – SLADEK, V. Evaluations of the T-stresses for interface cracks by the boundary element method. In *Engineering Fracture Mechanics*. Vol. 56 (1997), p. 813-825.

Citácie z WOS: 1

1. Shah PD., Tan CL., Wang X.  
Evaluation of T-stress for an interface crack between dissimilar anisotropic materials using the boundary element method. In COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. Vol.13 (2006), p. 185-197.



SLADEK, V. – SLADEK, J. Singular Integrals in Boundary Element Methods. In *CMP Southampton 1998*.  
Citácie z WOS: 1

1. Shiah YC, Shi YX.

Anisotropic heat conduction across an interface crack/defect filled with a thin interstitial medium.  
In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. Vol. 30 (2006), p. 325-337

SLADEK, V. – SLADEK, J. A new formulation for solution of boundary value problems using domain-type approximations and local integral equations, In *Electronic Journal Boundary Elements*. Vol 1 (2003), p. 132-153.

Citácie z WOS: 1

1. Mikhailov SE.

Localized direct boundary-domain integro-differential formulations for incremental elastoplasticity of inhomogeneous body. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. Vol. 30 (2006), p. 218-226

ZHANG, CH. – SLADEK, J. – SLADEK, V. Transient dynamic analysis of cracked functionally graded materials. In *Advances in fracture and damage mechanics IV* (Eds. M.H. Aliabadi, F.G. Buchholtz, J. Alfaiate, J. Planas, B. Abersek, S. Nishida), EC Press Ltd, London, 2005, p. 301-308.

Citácie z WOS: 1

1. Dineva PS., Manolis GD., Rangelov TV.

Sub-surface crack in an inhomogeneous half-plane: Wave scattering phenomena by BEM. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. Vol. 30 (2006), p. 350-362

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, CH. Crack analysis of anisotropic functionally graded materials by meshless local Petrov-Galerkin method. In *Advances in fracture and damage mechanics IV* (Eds. M.H. Aliabadi, F.G. Buchholtz, J. Alfaiate, J. Planas, B. Abersek, S. Nishida), EC Press Ltd, London, 2005, p. 267-273.

Citácie z WOS: 1

1. Dineva PS., Manolis GD., Rangelov TV

Sub-surface crack in an inhomogeneous half-plane: Wave scattering phenomena by BEM. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. Vol. 30 (2006), p. 350-362

KOCIFAJ, M. – DRŽÍK, M. Retrieving the size distribution of microparticles by scanning the diffraction halo with a mobile ring-gap detector, *J. Aerosol Sci.* 28 (5), 797-804, 1997.

Citácie z WOS: 1

1. Veihelmann, B. Konert, M., Van Der Zande, W.J., Size distribution of mineral aerosol: Using light-scattering models in laser particle sizing, *Applied Optics* 45 (23), 6022-6029, (2006)

LALINSKÝ, T. – HAŠČÍK, Š. – MOZOLOVÁ, Ž. – BURIAN, E. – DRŽÍK, M. The improved performance of GaAs micromachined power sensor microsystem, *Sensors and Actuators A* 76 (1-3), 241-246, 1999.

Citácie z WOS: 1

1. Abu-Lail, N.I., Kaholek, M., LaMattina, B., Clark, R.L., Zauscher, S., Micro-cantilevers with end-grafted stimulus-responsive polymer brushes for actuation and sensing, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 114 (1), 371-378, 2006

JUHÁSOVÁ, E. Pôsobenie seizmických pohybov na stavebné konštrukcie. Bratislava: VEDA, 1985. 280 p.  
Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 5

1. KRÁLIK, J. Vplyv vibrácií od technickej seizmicity na pohodu človeka a budovy a eliminácia ich škodlivých účinkov. In: *Statika stavieb*, Piešťany 16.-17. marec 2006, Spolok statikov Slovenska, Bratislava, ISBN 80-969127-4-7, s. 31-42
2. KRÁLIK, J., TÍNES, R. Seizmická analýza železobetónového stenového systému za uváženia duktility. In: *DYNA 2006 Dynamicky namáhané konštrukcie*, 11.-12. mája 2006, VUT FS Brno, 2006. ISBN 80-214-3164-4, s. 203-208

3. KRÁLIK, J. Comparison of probabilistic and deterministic assessment for evaluation of seismic safety of nuclear power plants in Slovakia. In: Proc. 1st ECEES Geneva, 3-8 Sept. 2006. Paper 925. p. 1-6.
4. FISCHER, O., PIRNER, M. Česká národní příloha k ČSN EN 1998-1. Český normalizační institut Praha, 2006. s. 1-6.
5. DEMJAN, I., TOMKO, M. Hodnotenie odozvy budov od účinkov vozidiel cestnej dopravy ako jeden z faktorov determinujúcich životnosť budov. Znalectvo, 2, 2006, s. 14-18.

JUHÁSOVÁ, E. Seismic Effects on Structures. Elsevier, Amsterdam, 1991.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 3

1. KRÁLIK, J. Numerical analysis of steel-frame bracing systems with energy-dissipation devices. In: DYNA 2006 Dynamicky namáhané konstrukce, 11.-12. mája 2006, VUT FS Brno, 2006. ISBN 80-214-3164-4, s. 195-202.
2. JUHÁS, M. – VRABEC, V. – SVRČEK, V. Znižovanie dynamického namáhania pomocou selektívneho riadenia. Acta Mechanica Slovaca, Roč. 10, 1/2006. s. 205-212.
3. KRIŠTOFOVIČ, V. – GRAJCIAR, I. – KOTRASOVÁ, K. Dynamická interakcia kvapaliny s nádržou pri seizmickom buzení. In: Staticko-konštrukčné a stavebno-fyzikálne problémy stavebných konštrukcií. 8. konf. so zahrani. účasťou. 29.11.-1.12.2006, Štrbské Pleso, SvF TUKE, Košice, 2006. s. 1-10.

JUHÁSOVÁ, E. The contribution of control to earthquake mitigation. In Proceedings of Conference on International Collaboration in Earthquake Disaster Mitigation Research, Taipei, 17-18 November, 2003. Taipei: NCREC, 2003, p. 167-176.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. JUHÁS, M. – VRABEC, V. – SVRČEK, V. Znižovanie dynamického namáhania pomocou selektívneho riadenia. Acta Mechanica Slovaca, Roč. 10, 1/2006. s. 205-212.

JUHÁSOVÁ, E. – SOFRONIE, R. – CONTRI, P. Real time testing of reinforced infills. In: Proceedings of 12WCEE Auckland 27th Jan.- 3<sup>rd</sup> Feb. 2000. CD ROM, p. 0921/1-8.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. KRÁLIK, J. – TÍNES, R. Seismic analysis of reinforced concrete coupled systems considering ductility effects in accordance to Eurocode. steel-frame bracing systems with energy-dissipation devices. In: Proc. 1st ECEES Geneva, 3-8 Sept. 2006. Paper 852. p. 1-10.

JUHÁSOVÁ, E. – COELHO, E. – BAIRRAO, R. – COSTA, A. – VIRSTA, A. – SOFRONIE, R. Enhancing the performances of natural stone masonry. In *Proceedings of IASS 2005 Conference, September 6-10, 2005, Bucharest*. Edit. by M. Mihailescu, C. Mircea, Cluj-Napoca: Technical University, c2005, vol. 2. p. 959-966. ISBN 973-713-056-1.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. JUHÁS, M. – VRABEC, V. – SVRČEK, V. Znižovanie dynamického namáhania pomocou selektívneho riadenia. Acta Mechanica Slovaca, Roč. 10, 1/2006. s. 205-212.

JUHÁSOVÁ, E. Diagnostika dynamických vlastností konštrukcií. [Výskumná správa], ÚSTARCH SAV, Bratislava, 1987.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. DEMJAN, I. – TOMKO, M. Hodnotenie odozvy budov od účinkov vozidiel cestnej dopravy ako jeden z faktorov determinujúcich životnosť budov. Znalectvo, 2, 2006, s. 14-18.

JUHÁSOVÁ, E. – LABÁK, P. – JUHÁS, P. The masonry in areas of moderate seismicity. In *Proceedings of the 13th World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver, Aug. 1-6, 2004*. Vancouver: UBC, c2004, p. 2548/1-10.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. JUHÁS, M. – VRABEC, V. – SVRČEK, V. Znižovanie dynamického namáhania pomocou selektívneho riadenia. Acta Mechanica Slovaca, Roč. 10, 1/2006. s. 205-212.

JUHÁSOVÁ, E. Zraniteľnosť prefabrikovaných rámových a stenových sústav. In: Staticko-konštrukčné a stavebno-fyzikálne problémy stavebných konštrukcií: Zborník z konferencie s medzinárodnou účasťou, konanej v dňoch 22.-24. novembra 2000 v Tatranskej Lomnici. Košice: Cpress, DT ZSVTS, 2000, s. 63-68.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. KRIŠTOFOVIČ, V. – LOŠONSKÁ M. Seizmická odolnosť železobetónových budov podľa nových normových predpisov. In Modelování v mechanice, Ostrava, febr. 2006.

JUHÁSOVÁ, E. – MATYS, M. – FRANKOVSKÁ, J. – LABÁK, P. Cooperative approach of geotechnical and earthquake engineering in seismic input assessment. In *Proceedings of CEI Conference, Bratislava, 24-25 October 2005*. Edit. by M. Bielík, P. Moczo, Bratislava: FNS CU, c2005, p. 91-97. ISBN 80-223-2116-8

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. JUHÁS, M. – VRABEC, V. – SVRČEK, V. Znižovanie dynamického namáhania pomocou selektívneho riadenia. Acta Mechanica Slovaca, Roč. 10, 1/2006. s. 205-212.

JUHÁS, P. – JUHÁSOVÁ, E. – ROTH, O. Experimentálne overenie únavovej pevnosti konštrukčnej ocele S 380. In: 19. ČaS medzinárodná konferencia Oceľové konštrukcie a mosty 2000, Štrbské Pleso, Vysoké Tatry, 27.-30. sept. 2000. 297-306.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. KALA, Z. Sensitivity analysis of fatigue behaviour of steel structure under in plane bending. In: Nonlinear Analysis: Modelling and Control. Vilnius, vol. 11, no. 1, 2006, ISSN 1392-5113. p. 33-45.

KOMLOS, K. – POPOVICS, S. – NURNBERGEROVA, T. – BABAL, B. – POPOVIC, J.S. Comparison of five standards on ultrasonic pulse velocity testing of concrete. In *Cement Concrete Aggr* Vol. 18 (1996), p. 42-48.

Citácie z WOS: 1

1. AYDIN E, DOVEN AG In *Research in Nondestructive Evaluation* 2006, Vol. 17, p. 177-189

JERGA, J. Physico-mechanical properties of carbonated concrete. In: *Construction and Building Materials*, Vol. 18, 2004, p. 645-652.

Citácie z WOS: 1

1. CARNEIRO C, OLIVEIRA F, NOGUEIRA J, MENDES A, Determining the carbon dioxide permeability of paint films. JCT RESEARCH 3 (4): 323-326 OCT 2006.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 4

1. KRAJČI, Ľ. Sulfate resistance of zeolite – blended Portland cement. In: *Proceedings of the IV. International Scientific Conference Quality and Reliability in Building Industry*, Levoča, 17.-19.10.2006, p. 231-236. ISBN 80-8073-594-8
2. KRAJČI, Ľ. Relation of cement matrix deterioration to steel reinforcement corrosion of mortars in aggressive environment. In: *Proceedings of the 4<sup>th</sup> Slovak/Czech Symposium Theoretical and Experimental Research in Structural Engineering*, 14-15, June 2006, ÚSTARCH SAV Bratislava, Slovak Republic. ISBN 80-969521-0-2
3. JANOTKA, I. – NURNBERGEROVÁ, T. – KRIŽMA, M. – BÁGEL, Ľ. Structure – property study of concrete containing cement blend with 15 percent of natural zeolit. In: *Cement, wapno, beton*, No. 3, 2006, p. 159-170. ISSN-1425-8129.
4. KRAJČI, Ľ. Relation of cement matrix deterioration to steel reinforcement corrosion of mortars in aggressive environment. In: *Building Research Journal*, Volume 54 (2006), No. 3-4, p. 233-241.

SADOVSKÝ, Z. – DRDÁCKY, M. Buckling of plate strip subjected to localized corrosion – a stochastic approach. In: *Thin-Walled-Structures*. V39(2001), No. 3, 247-259.

Citácie z WOS: 1

1. NAKAI, T. – MATSUSHITA, H. – YAMAMOTO, N. In *Journal of Marine Science and Technology*. 2006(11), No. 1, p. 52-64.

SADOVSKÝ, Z. – GUEDES SOARES, C. – TEIXEIRA, A. P. On lower bound solutions of compression strength of plates with random imperfections. In: *Proc 4th Int. Conf. on Thin-Walled Structures*, 22-24 June 2004, Loughborough UK, ed Loughlan J. IoP Publishing, Bristol, 2004, ISBN 0-7503-1006-5, p. 565-572.

Citácie z WOS: 1

1. SCHAFER, B. W. – GRAHAM-BRADY, L. *Int Journal of Structural Stability and Dynamics*. V6(2006), No. 3, p. 333-358.

JERGA, J. – HALAS, P. Ingress of chloride into the prestressed concrete structure. In: *Proceedings of the 5<sup>th</sup> Int. Conf. on Concrete*. Prague, Czech Republic, 1990, p. 400-404.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 3

1. KRAJČI, Ľ. Sulfate resistance of zeolite – blended Portland cement. In: *Proceedings of the IV. International Scientific Conference Quality and Reliability in Building Industry*, Levoča, 17.-19.10.2006, p. 231-236. ISBN 80-8073-594-8
2. KRAJČI, Ľ. Relation of cement matrix deterioration to steel reinforcement corrosion of mortars in aggressive environment. In: *Proceedings of the 4<sup>th</sup> Slovak/Czech Symposium Theoretical and Experimental Research in Structural Engineering*, 14-15, June 2006, ÚSTARCH SAV Bratislava, Slovak Republic. ISBN 80-969521-0-2
3. KRAJČI, Ľ. Relation of cement matrix deterioration to steel reinforcement corrosion of mortars in aggressive environment. In: *Building Research Journal*, Volume 54 (2006), No. 3-4, p. 233-241.

KRIŽMA, M. – JERGA, J. – NURNBERGEROVÁ, T. – KALINA, P. Serviceability limit states of structural aerated concrete elements. In: *Inžinierske stavby*, Vol. 50, č. 3, 2002, s. 12 – 18.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 2

1. KRÁLIK, J. – TÍNES, R. Seizmická analýza železobetónového stenového systému za uváženia duktility. In: *Dynamicky namáhané konštrukcie, DYNA 2006*, VUT Brno, 11.-12. 5. 2006 Fs VUT Brno, Veveří 95, ISBN 80-214-3164-4, p. 203-208.
2. KRÁLIK, J. – TÍNES, R. Seismic analysis of reinforced concrete frames considering ductility effects. In: *Proceedings of the 6th Solid Mechanics Conference ESMC 2006*, 28 August-1 September, 2006, Budapest, Hungary

KRIŽMA, M. – JERGA, J. – NURNBERGEROVÁ, T. – KALINA, P. Serviceability limit states of structural aerated concrete elements. In: *Inžinierske stavby*, Vol. 50, č. 3, 2002, s. 12 – 18, fib Symposium, Osaka.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. KRÁLIK, J. – TÍNES, R. Seismic Analysis of Reinforced Concrete Coupled Systems Considering Ductility Effects in Accordance to Eurocode. In: *First European Conference on „Earthquake Engineering and Seismology“*, Geneva, Switzerland, 3-8 September 2006, Paper Number: 852

KRIŽMA, M. To Utilisation of the Plastic Crushed Material at the Production of the Cement Composites. In: *Proceedings of the 7<sup>th</sup> Int. Conf. on “ Staticko-konštrukčné a stavebno-fyzikálne problémy stavebných konštrukcií ”* – CD, Štrbské Pleso, November 23-25, 2005, KSM SvF TU Košice, p. 23/1-23/8, ISBN 80-8073-404-6.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. BÁGEĽ, Ľ. – MATIAŠOVSKÝ, P. Use of crushed plastics from WEEE as lightweight concrete aggregate, In: 12th In: *Conference Engineering of environment protection (Technika Ochrany Prostredia – TOP)*, Časť-Papiernička, June 28-30, 2006, p. 19-25 (ISBN 80-227-2436-X)

KRIŽMA, M. – JERGA, J. – BALÁŽ, M. Rheological deformations of RC beams. In: *CTU Reports*, 4(2), Prague: Czech Technical University, 2000, p. 77 – 81

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. ZAMBLAUSKAITE, R. – KAKLAUSKAS, G. – VAINIUNAS, P. Long-term deformation analysis of non-cracked PC members using flexural constitutive model and design methods. In: *Ūkio Technologinis ir Ekonominis Vystymas*, 2006, Vol XII, No 2, p. 124-133. ISSN 1392-8619

NURNBERGEROVÁ, T. – KRIŽMA, M. – HÁJEK, J. Long-term deflections of reinforced concrete beams. In: *Indian Journal of Engineering & Materials Sciences*, Vol. 7, February 2000, p. 29-34.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. KRAJČI, Ľ. Relation of Cement Matrix Detorioration to Steel Reinforcement Corosion of Mortars in Aggressive Environment. In: *Building Research Journal*, Vol. 54, 2006, p. 233-243.

NURNBERGEROVÁ, T. – KRIŽMA, M. – HÁJEK, J. Time-dependent deflections of reinforced concrete beams. In: *Proceedings – International scientific conference „Quality and reliability in building industry*, Levoča 27.-29. 10. 1999, p. 99-104.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. KRAJČI, Ľ. Relation of Cement Matrix Detorioration to Steel Reinforcement Corosion of Mortars in Aggressive Environment. In: *Building Research Journal*, Vol. 54, 2006, p. 233-243.

NURNBERGEROVÁ, T. – KRIŽMA, M. – HÁJEK, J. Long-term deflections of reinforced concrete beams. In: *Indian Journal of Engineering & Materials Sciences*, Vol. 7, February 2000, p. 29-34.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. KRAJČI, Ľ. Relation of Cement Matrix Detorioration to Steel Reinforcement Corosion of Mortars in Aggressive Environment. In: *Proceedings of 4th Slovak/Czech Symposium „Theoretical and Experimental Research in Structural Engineering“*. June 14-15, 2006, ICASA Bratislava, Slovak Republic. ISBN 80-969521-0-2, EAN 9788096952106, p. 161-172.

NURNBERGEROVÁ, T. – KRIŽMA, M. – HÁJEK, J. Time-dependent deflections of reinforced concrete beams. In: *Proceedings – International scientific conference „Quality and reliability in building industry“*, Levoča 27.-29. 10. 1999, p. 99-104.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. KRAJČI, Ľ. Relation of Cement Matrix Detorioration to Steel Reinforcement Corosion of Mortars in Aggressive Environment. In: *Proceedings of 4th Slovak/Czech Symposium „Theoretical and Experimental Research in Structural Engineering“*. June 14-15, 2006, ICASA Bratislava, Slovak Republic. ISBN 80-969521-0-2, EAN 9788096952106, p. 161-172

SADOVSKÝ, Z. On Optimal Reliability Based Code Calibration – Partial Factor Format., In: *CTU Reports*, V8(2004), No. 3, p.167-174.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. SÝKORA M. *Building-Research-Journal*. V54(2006), No. 3-4, p.175-187.

SADOVSKÝ, Z. Probability based design codes in Slovakia – Historical development and new challenges. In: *JCSS Workshop on Reliability Based Code Calibration*. ETHZ, Zürich, 16p, CD ROM, www.jcss.ethz.ch., 2002.

Citácie Scholar Google: 1

1. D ZHONG-DONG – Z DAO-CHENG – OU JIN-PING, Calibration of LRFD Format for Steel Jacket Offshore Platforms in China Offshore Area. *China Ocean Engineering* Vol. 20 (2006), No. 1, p.1-14, ISSN 0890-5487.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. KRÁLIK, J. In *Pravděpodobnost Porušování Konstrukcí-PPK 2006*, VUT Brno, Eds. Vejvoda S. – Novák D. – Melcher J. – Štěpánek P. VEDA, Brno 2006, p. 37-46, ISBN 80-214-3251-9.

SADOVSKÝ Z. – TEIXEIRA A. P. – GUEDES SOARES C. Degradation of the compressive strength of rectangular plates due to initial deflections. *Thin-Walled Structures*, V43 (2005), No. 1, p. 65-82.

Citácie Scholar Google: 1

1. YAO T., BRUNNER E., CHO S.R., CHOO Y.S., CZUJKO J., ESTEFEN S.F., GORDO J.M., HESS P.E., NAAR H., PU Y., RIGO P., WAN Z.Q. Ultimate Strength Comm. III.1, *16th International Ship and Offshore Structures Congress* 20-25 August 2006 Southampton, UK, 2006, Vol 1, p. 359-443.

BÁGEL, Ľ. – ŽIVICA, V. Relationship between pore structure and permeability of hardened cement mortars. On the choice of effective pore structure parameter. *Cement and Concrete Research*, Vol. 27, no. 8, (1997), p. 1225-1235.

Citácie z WOS: 2

1. Mosquera, M. J. – Silva, B. – Priero, B. – Ruiz-Herrera, E.  
Cement and Concrete Research, 36 (9): 2006, p. 1635-1642
2. Perlot, C. – Verdier, J. – Carcassés, M.  
Materials and Structures, Vol. 39, no. 289, 2006, p. 511-523

JANOTKA, I. – BÁGEL, Ľ. Pore structures, permeabilities and compressive strengths of concrete at temperatures up to 800 °C. In *ACI Materials Journal*, Vol. 99, no. 2, 2002, p. 196-200.

Citácie z WOS: 5

1. Tan, T. H. – Ng, L. P.  
Advances in Concrete Research 2006, Vol. 18, no. 2, p. 83-89
2. Chung, J. H. – Consolazio, G. R. – Mcvay, M. C.  
Computers and Structures 2006, Vol. 84, no. 21, p. 1338-1352
3. Ozkan, O.  
Journal of Materials Science 2006, Vol. 41, no. 21, p. 7130-7140
4. Suhaendi, S.L. – Horiguchi, T.  
Cement and Concrete Research 2006, Vol. 36, no. 9, p. 1672-1678
5. LIU YF, PENG GF, JIAO HZ, BIAN SH  
KEY ENGINEERING MATERIALS, 302-303: 438-443 2006

JANOTKA, I. – KRAJČI, Ľ. An experimental study on the upgrade of sulfoaluminate-belite cement systems by blending with Portland cement. In *Advances in Cement Research*, Vol. 11, no. 1, 1999, p. 35-41.

Citácie z WOS: 4

1. Mojumdar, S. C. – Mazanec, K. – Drábik, M.  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2006, Vol. 83, no. 1, p. 135-139.
2. Doval, M. – Palou, M. – Majling, J.  
Advances in Applied Ceramics 2006, Vol. 105, no. 4, p. 197-200.
3. Coumes, C. C. D. – Courtois, S. – Nectoux, D. – Leclercq, S. – Bourbon, X.  
Cement and Concrete Research 2006, Vol. 36, no. 12, p. 2152-2163.
4. Doval, M. – Palou, M. – Mojumdar, S. C.  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2006, Vol. 86, no. 3, p. 595-599

JANOTKA, I. – KRAJČI, Ľ. Resistance to freezing and thawing of mortar specimens made from sulfoaluminate-belite cement. In *Bulletin of Materials Science*, Vol. 23, no. 6, 2000, p. 521-527.

Citácie z WOS: 4

1. Mojumdar, S. C. – Mazanec, K. – Drábik, M.  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2006, Vol. 83, no. 1, p. 135-139
2. Mojumdar, S. C. – Raki, L.  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2006, Vol. 86, no. 3, p. 651-657
3. Mojumdar, S. C. – Raki, L.  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2006, Vol. 85, no. 1, p. 99-105
4. Mojumdar, S. C. – Raki, L. – Mathis, N. – Schmidt, K. – Lang, S.  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2006, Vol. 85, no. 1, p. 119-124

JANOTKA, I. – KRAJČI, Ľ. – RAY, A. – MOJUMDAR, S. C. The hydration phase and pore structure formation in the blends of sulfoaluminate-belite cement with Portland cement. In *Cement and Concrete Research*, Vol. 33, no. 4, 2003, p. 489-497.

Citácie z WOS: 1

1. Coumes, C. C. D. – Courtois, S. – Nectoux, D. – Leclercq, S. – Bourbon, X.  
Cement and Concrete Research 2006, Vol. 36, no. 12, p. 2152-2163

JANOTKA, I. – MADEJOVÁ, J. – ŠTEVULA, L. – FRŤALOVÁ, D. Behaviour of  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  in the presence of the set styrene–acrylate dispersion. In *Cement and Concrete Research*, Vol. 26, no. 11, 1996, p. 1727-1735.

Citácie z WOS: 1

1. Almeida, A. E. F. – de Sichert, E. P.  
Materials Research 2006, Vol. 9, no. 3, p. 321-326

JANOTKA, I. The influence of zeolitic cement and sand on resistance of mortar subjected to hydrochloric acid solution attack. In *CERAMICS – Silikáty*, Vol. 43, no.2, 1999, p. 61-65.

Citácie z WOS: 1

1. Ghrici, M. – Kemai, S. – Mezane, E.  
Journal of Materials Science 2006, Vol. 41, no. 21, p. 6965-6972

JANOTKA, I. – KIŠŠ, Š. – BASLÍK, R. Geosynthetic mat Tatrabent – development, production and application. In *Applied Clay Science*, Vol. 21, no. 1-2, 2002, p. 21-31.

Citácie z WOS: 1

1. Andrejkovičová, S. – Madejová, J. – Czimerová, A. – Galko, I. – Dohrman, R. – Komadel, P.  
Geologica Carpathica 2006, Vol. 57, no. 5, p. 371-378

JANOTKA, I. – NÜRNBERGEROVÁ, T. – NAĐ, Ľ. Behaviour of high – strength concrete with dolomite aggregate at high temperature. In *Magazine of Concrete Research*, Vol. 52, no. 6, 2000, p. 399-409.

Citácie z WOS: 4

1. Mojumdar, S. C. – Raki, L.  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2006, Vol. 85, no. 1, p. 99-105
2. Mojumdar, S. C. – Raki, L. – Mathis, N. – Schmidt, K. – Lang, S.  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2006, Vol. 85, no. 1, p. 119-124
3. Matesova, D. – Bonen, D. – Shah, S.P.  
Materials and Structures 2006, Vol. 39, no. 288, p. 455-469
4. Mojumdar, S. C. – Raki L.  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2006, Vol. 86, no. 3, p. 651-657

JANOTKA, I. – NÜRNBERGEROVÁ, T. Thermo-mechanical properties of Penly reactor envelope at temperatures up to 200 °C. In *Materiales and Structures*, Vol. 32, no. 224, 1999, p. 719-726.

Citácie z WOS: 1

1. Husem, M.  
Fire Safety Journal 2006, Vol. 41, no. 2, p. 155-163

JANOTKA, I. – MOJUMDAR, S. C. Hydration of portland cement, natural zeolite mortar in water and sulphate solution. In *Materiales de Construcción*, Vol. 53, no. 269, 2003, p. 17-27.

Citácie z WOS: 1

1. Martínez-Ramírez, S. – Blanco-Varela, M. T. – Ereña, I. – Gener, M.  
Applied Clay Science 2006, Vol. 32, no. 1-2, p. 40-52

JANOTKA, I. – NÜRNBERGEROVÁ, T. Effect of temperature on structural quality of the cement paste and high-strength concrete with silica fume. In *Nuclear Engineering and Design*, Vol. 235, no. 8, 2005, p. 2019-2032.

Citácie z WOS: 1

1. Heikal, M.  
CERAMICS-Silikáty 2006, Vol. 50, No. 3, p. 167-177

JANOTKA, I. – MOJUMDAR, S. C. Thermal analysis at the evaluation of concrete damage by high temperatures. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol. 81, 2005, No. 1, p. 197-203.

Citácie z WOS: 3

1. Heikal, M.

- CERAMICS-Silikáty 2006, Vol. 50, No. 3, p. 167-177
2. Ozkan, O.  
Journal of Materials Science 2006, Vol. 41, no. 21, p. 7130-7140
  3. Drabik, M. – Tunega, D. – Balkovic, S. – Fajnor, V. S.  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2006, Vol. 85, no. 2, p. 469-475
- ŽIVICA, V. – KRAJČI, L. – BÁGEL, L. – VARGOVÁ, M. Significance of the ambient temperature and the steel material in the process of concrete reinforcement corrosion. In *Construction and Building Materials*, Vol. 11, no. 2, 1997, p. 99-103.  
Citácie z WOS: 1
1. Baccay, M.A. – Otsuki, N. – Nishida, T. – Maruyama, S.  
Corrosion 2006, Vol. 62, no. 9, p. 811-821
- ŽIVICA, V. Influence of w/c ratio on rate of chloride induced corrosion of steel reinforcement and its dependence on ambient temperature. In *Bulletin of Materials Science*, Vol. 26, (2003), p. 471-475.  
Citácie z WOS: 1
1. Do JY  
Computers and Concrete, 2006, Vol. 3, no. 2-3, p. 145-161
- ŽIVICA, V. Corrosion of reinforcement induced by environment containing chloride and carbon dioxide. In *Bulletin of Materials Science*, Vol. 26, no. 6 (2003), p. 605-608.  
Citácie z WOS: 1
1. Do JY  
Computers and Concrete, 2006, Vol. 3, no. 2-3, p. 145-161
- ŽIVICA, V. Significance and influence of the ambient temperature as a rate factor of steel reinforcement corrosion. In *Bulletin of Materials Science*, Vol. 25, no. 5, (2002), p. 375-379.  
Citácie z WOS: 1
1. Baccay, M. A. – Otsuki, N. – Nishida, T. – Maruyama, S.  
Corrosion, 2006, Vol. 62, no. 9, p. 811-821
- ŽIVICA, V. Hardening and properties of cement-based materials incorporating heavy metal oxides. In *Bulletin of Materials Science*, Vol. 20, no. 5, (1997), p. 677-683.  
Citácie z WOS: 2
1. Malviya, R. – Chaudhary, R.  
Journal of Hazardous Materials, 2006, Vol. 137, no. 1, p. 267-276
  2. Lopez, I. – Olmo, IF. – Irabien, A.  
Journal of Environmental Engineering-ASCE, 2006, Vol. 132, no. 8, p. 949-955
- Citácie SCOPUS: 0/1
1. Minocha, A.K. – Aggrawai, L. K. – Singh, J. – Goel, M. – Kumar, P.  
Indian Journal of Environmental Protection, 2005, Vol. 25, no. 4, p. 365-368
- ŽIVICA, V. The rate of corrosion of concrete reinforcement and possibilities of its mathematical-modeling. In *Bulletin of Materials Science*, Vol. 18, no.2, (1995), p. 115-124.  
Citácie z WOS: 1
1. Do JY  
Computers and Concrete, 2006, Vol. 3, no. 2-3, p. 145-161
- BÁGEL, L. – ŽIVICA, V. Relationship between pore structure and permeability of hardened cement mortars. On the choice of effective pore structure parameter. In *Cement and Concrete Research*, Vol. 27, (1997), p. 1225-1235.  
Citácie z WOS: 2
1. Perlot, C. – Verdier, J. – Carcasses, M.  
Materials and Structures, 2006, Vol. 39, no. 5, p. 511-523
  2. Mosquera. MJ. – Silva, B. – Prieto, B. – Ruiz-Herrera, E.



ŽIVICA, V. – BAJZA, A. Acidic attack of cement based materials – a review. Part 1. Principle of acidic attack. In *Construction and Building Materials*. Vol. 15, no. 8, (2001), p. 331-340.

Citácie z WOS: 1

1. Romano, JS. – Rodrigues, FA. – Bernardi, L. T. – Rodrigues, J. A. – Segre, N.  
Journal of Materials Science, 2006, Vol. 41, no. 6, p. 1775-1779

ŽIVICA, V. Properties of blended sulfoaluminate belite cement. In *Construction and Building Materials*, Vol. 14, no. 8, (2000), p. 433-437.

Citácie z WOS: 1

1. Romano, J. S. – Rodrigues, F. A. – Bernardi, L. T. – Rodrigues, J. A. – Segre, N.  
Journal of Materials Science, 2006, Vol. 41, no. 6, p. 1775-1779.

ŽIVICA, V. Experimental principles in the research of chemical resistance of cement based materials. In *Construction and Building Material*, Vol. 12, no.6-7, (1998), p. 365-371.

Citácie z WOS: 2

1. Do, J. Y.  
Computers and Concrete, 2006, Vol. 3, no. 2-3, p. 145-161
2. Baccay, M. A. – Otsuki, N. – Nishida, T. – Maruyama, S.  
Corrosion 2006, Vol. 62, no. 9, p. 811-821

ROUSEKOVÁ, I. – BAJZA, A. – ŽIVICA, V. Silica fume-basic blast furnace slag systems activated by an alkali silica fume activator. In *Cement and Concrete Research*, Vol.27, no. 12, (1997), p. 1825-1828.

Citácie z WOS: 1

1. Romano, J. S. – Rodrigues, F. A. – Bernardi, L. T. – Rodrigues, J. A. – Segre, N.  
Journal of Materials Science, 2006, Vol. 41, no. 6, p. 1775-1779

ŽIVICA, V. Resistance of cement mortars containing heavy metal oxides exposed to long-term repeated action of chloride solution. In *Construction and Building Materials*, Vol. 10, no.7, (1996), p. 515-519.

Citácie z WOS: 1

1. Lopez, I. – Olmo, I. F. – Irabien, A.  
Journal of Environmental Engineering- ASCE, 2006, Vol. 132, no. 8, p. 949-955

JANOTKA, I. – BÁGEL, L. Pore structures, permeabilities and compressive strengths of concrete at temperatures up to 800 °C. In *ACI Materials Journal*, Vol. 99, no. 2, 2002, p. 196-200.

Citácie SCOPUS: 1

1. Liu, Y. F. – Peng, G. F. – Jia, H. Z. – Bian, S. H.  
Key Engineering Materials 2006, Vol. 302-303, p. 438-443

JANOTKA, I. – MADEJOVÁ, J. – ŠTEVULA, L. – FRŤALOVÁ, M.D. Behaviour of Ca(OH)<sub>2</sub> in the presence of the set styrene-acrylate dispersion, In *Cement and Concrete Research*, Vol. 26, no. 11, 1996, p. 1727 – 1735.

Citácie SCOPUS: 3

1. Almeida, de S. A. E. F. – Sichieri, E. P.  
Materials Research 2006, Vol. 9, no. 3, p. 321-326
2. Chen, D. – Sakai, E. – Ohba, Y. – Daimon, M. Kuel Suan Jen Hsueh Pao  
Journal of the Chinese Ceramic Society 2006, Vol. 34, no. 10, p. 1263-1269
3. Chougnet, A. – Audibert, A. – Lecolier, E. – Moan, M. – Guichard, B. – Mazard, C. – Valenti, A.  
Proc. of the SPE Annual Technical Conference and Exhibition, 2006, 2, p. 1176-1183

ŽIVICA, V. – SZABO, V. Behaviour of cement composite under compression loads at sulphate attack. In *Cement and Concrete research*, Vol. 24, no.8, (1994), p.1475-1484

Citácie SCOPUS: 1

1. Bao, Y. – Huang, P-F. – Yao, Y. – Han, Y-F.

Gongcheng Lixue/Engineering Mechanics, 2006, Vol. 23, no. 4, p. 93-98

ŽIVICA, V. – BAJZA, A. Acidic attack of cement-based materials – A review Part 2. Factors of rate of acidic attack and protective measures. In *Construction and Building Materials* Vol. 16, no. 4, (2002), p.215-222.

Citácie SCOPUS: 1

1. Segre, N. – Galves, A. D. – Rodrigues, J. A. – Joekes, I.  
Ceramica, 2006, Vol. 52, no. 324, p. 283-292

ŽIVICA, V. – BAJZA, A. Acidic attack of cement based materials – a review. Part 1. Principle of acidic attack. In. *Construction and Building Materials*. Vol. 15, no. 8, (2001), p. 331-340.

Citácie SCOPUS: 2

1. Segre, N. – Galves, A. D. – Rodrigues, J. A. – Joekes, I.  
Ceramica, 2006, Vol. 52, no. 324, p. 283-292
2. Qiao, H. – He, Z. – Zhu, Y. – Du, L. – Liu, C.  
Journal of Basic Science and Engineering, 2006, Vol. 14, no., 1, p. 69-76

KRAJČI, Ľ. Corrosion of steel reinforcement in mortars subjected to aggressive attack of environment. In *Proc. of the Int. Conf. on Quality and Reliability in Building Industry* 2003, Levoča, 22-24 October, p. 327-332.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 3

1. Špaček, A.  
Geotechnika 2006, Vol. 9, no. 2, s. 16-21
2. Špaček, A. – Janotka, I.  
Zborník z 2.konferencie so zahraničnou účasťou Beton v podzemných a základových konštrukciách 2006, Praha, s. 34-40
3. Janotka, I. – Nürnbergerová, T. – Križma, M. – Bágel, Ľ.  
Cement-Wapno-Beton 2006, Vol. XI/LXXIII, no. 3, p. 159-170

KRAJČI, Ľ. Mortars with zeolite-blended Portland cements and their significance. In *Proc. of the Int. Conf. on Life Cycle Assessment, Behaviour and Properties of Concrete and Concrete Structures* 2004, Brno, 9-11 November, p. 247-253.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 2

1. Špaček, A. – Janotka, I.  
Zborník z 2.konferencie so zahraničnou účasťou Beton v podzemných a základových konštrukciách 2006, Praha, s. 34-40
2. Janotka, I. – Nürnbergerová, T. – Križma, M. – Bágel, Ľ.  
Cement-Wapno-Beton 2006, Vol. XI/LXXIII, no. 3, p. 159-170

KRAJČI, Ľ. – JANOTKA, I. Measurement techniques for rapid assessment of carbonation in concrete. In *ACI Materials Journal*, Vol. 2, no. 2, 2000, p. 168-171.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 7

1. Jerga, J. – Križma, M.  
Zborník z konferencie FIB Betón na Slovensku (2002-2006) 2006, Žilina, s. 227-232
2. Jerga, J. – Križma, M.  
Proc. of the Symposium on Theoretical and Experimental Research in Structural Engineering (on CD) 2006, Bratislava, p. 32-44
3. Jerga, J. – Križma, M.  
Proc. of the 11th Int. Conf. Geotechnics 2006, Štrbské Pleso, p. 279-284
4. Pokorný, M. – Jerga, J.  
Proc. of the 11th Int. Conf. Geotechnics 2006, Štrbské Pleso, p. 285-290
5. Jerga, J. – Križma, M.  
Building Research Journal 2006, Vol. 54, no. 3-4, p. 211-220
6. Pokorný, M. – Jerga, J.  
Zborník z konferencie Betonárske dni 2006, Bratislava, s. 329-334

7. Jerga, J. – Križma, M.  
Proc. of the 5th Int. Conf. on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings 2006, Bratislava,  
p. 157-160

KRAJČI, Ľ. – JANOTKA, I. Accelerated tests of mortar carbonation. In *Proc. of the 7th Int. Conf. on Non-Destructive Testing and Experimental Stress Analysis of Concrete Structures 1998*, Košice, 20-22 October 1998, p. 135-140.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 6

1. Jerga, J. – Križma, M.  
Proc. of the Symposium on Theoretical and Experimental Research in Structural Engineering (on CD) 2006, Bratislava, p. 32-44
2. Jerga, J. – Križma, M.  
Proc. of the 11th Int. Conf. Geotechnics 2006, Štrbské Pleso, p. 279-284
3. Pokorný, M. – Jerga, J.  
Proc. of the 11th Int. Conf. Geotechnics 2006, Štrbské Pleso, p. 285-290
4. Jerga, J. – Križma, M.  
Building Research Journal 2006, Vol. 54, no. 3-4, p. 211-220
5. Pokorný, M. – Jerga, J.  
Zborník z konferencie Betonárske dni 2006, Bratislava, s. 329-334
6. Jerga, J. – Križma, M.  
Proc. of the 5th Int. Conf. on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings 2006, Bratislava,  
p. 157-160

JANOTKA, I. – KRAJČI, Ľ. – DZIVÁK, M. Properties and utilization of zeolite-blended Portland cements. In *Clays and Clay Minerals*, Vol. 51, no. 6, 2003, p. 616-624

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. Nürnbergerová, T. – Križma, M.  
Proc. of the Int. Conf. on Quality and Reliability in Building Industry 2006, Levoča, p. 289-294

JANOTKA, I. – KRAJČI, Ľ. Effect of polymer on structural characteristics and steel corrosion of cement-poor mortar. In *Chemical Papers*, Vol. 58, no. 2, 2004, p. 79-86.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. Špaček, A.  
Geotechnika 2006, Vol. 9, no. 4, p. 17-22

JANOTKA, I. – KIŠŠ, Š. – BASLÍK, R. Geosynthetic mat Tatrabent – development, production and application. In *Applied Clay Science*, Vol. 21, no. 1 – 2, 2002, p. 21-31.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. Krajčí, Ľ.  
Proc. of the 11th Int. Conf. Geotechnics 2006, Štrbské Pleso, p. 273-278

JANOTKA, I. – ŠTEVULA, L. Effect of bentonite and zeolite on durability of cement suspension under sulfate attack. In *ACI Materials Journal*, Vol. 95, 1998, no. 6, p. 710-715.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. Krajčí, Ľ.  
Proc. of the 11th Int. Conf. Geotechnics 2006, Štrbské Pleso, p. 273-278

JANOTKA, I. – MOJUMDAR, S.C. Hydration of portland cement, natural zeolite mortar in water and sulphate solution. In *Materiales de Construcción*, Vol. 53, no. 269, 2003, p. 17-27.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 2

1. Krajčí, Ľ.  
Proc. of the International Conference on Quality and Reliability in Building Industry 2006,  
Levoča, p. 231-236
2. Krajčí, Ľ.  
Building Research Journal 2006, Vol. 54, no. 3-4, p. 233-241

MOJUMDAR, S. C. – JANOTKA, I. Acid solution attack on zeolite-filled Portland cement. In *Proc. of the Int. Conf. on Cement and Concrete Science, Session 7: Miscellaneous*, Aberdeen, Scotland, 2001

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 2

1. Krajči, Ľ.  
Proc. of the Int. Conf. on Quality and Reliability in Building Industry 2006, Levoča, p. 231-236
2. Krajči, Ľ.  
Building Research Journal 2006, Vol. 54, no. 3-4, p. 233-241

ŽIVICA, V. Experimental principles in the research of chemical resistance of cement based materials, *Construction and Building Materials*, Vol. 12, (1998), p. 365-371.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. Krajči, Ľ.  
Building Research Journal, 2006, Vol. 54, no. 3-4, p. 233-242.

ŽIVICA, V. Sulfate resistance of the cement materials based on the modified silica fume. In *Construction and Building Materials*, vol. 14, (2000), p. 17-23.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. Krajči, Ľ.  
Building Research Journal, 2006, Vol. 54, no. 3-4, p. 233-242

KITTLER, R. An historical review of methods and instrumentation for experimental daylight research by means of models and artificial skies: In *Proc. of the 14<sup>th</sup> CIE session*, Brussels, 1959.

Citácie z WOS: 1

1. BODART, M. – DENEYER, A. – HERDE, A. – WOUTERS, P. Design of a new single-patch sky and sun simulator. In *Lighting Research and Technology*, Vol. 39, no. 1 (2006), p. 73-89. ISSN 1477-1535

KITTLER, R. Relative scattering indicatrix: Derivation from regular radiance/luminance sky scans. In *Lighting Research and Technology*, Vol. 25, Iss. 3 (1993), p. 125-127.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. KOBAYASHI, M. Uporaba digitalnega fotoaparata s širokokotnim objektivom v funkciji merilnika porazdelitve svetlosti neba. In *Proc. Int. Conf. Lighting Engineering 2006*, Bled, p. 167-178

KITTLER, R. The need for standard skies and models for energy conservation measures. In *Lighting Research and Technology*, Vol. 26, No. 4 (1994), p. 171-180.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. SHARIAR, A. N. MD. Evaluation of Daylight Depth & Artificial Lighting Zone in High-Rise Office Space in Kuala Lumpur Using The New CIE Standard General Sky. In *Jurnal Alam Bina, Jilid*, Vol. 8, No.1 (2006), p. 44-60

KITTLER, R. – PEREZ, R. – DARULA, S. Sky classification respecting energy - efficient lighting, glare and control needs. In *Journal of the IESNA*, Vol. 26, Iss. 1 (1997), p. 57-68, ISSN 099-4480.

Citácie z WOS: 1

1. LI, D. H. W. – CHEUNG, G. H. W. – LAU, C. C. S. A simplified procedure for determining indoor daylight illuminance using daylight coefficient concept. In *Building and Environment*, Vol. 41, Iss. 5 (2006), p. 578-589

KITTLER, R. – PEREZ, R. – DARULA, S. A new generation of sky standards. In *Proc. Lux Europa Conf.*, Amsterdam 1997, p. 359-373.

Citácie SCOPUS: 1

1. SHAHRIAR, A.N.M. – MOHIT, M.M. Frequency distribution of CIE Standard General Skies for Subang, Malaysia. In *Architectural Science Review*, Vol. 49, no. 4 (2006), p. 363-366

KITTLER, R. – PEREZ, R. – DARULA, S. A new generation of sky standards. In. *Proc. Conf. Lux Europa 1997*, Amsterdam 1997, 359 – 373. In. <http://IDMP.entpe.fr>, 1998.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 2

1. JACOBS, A. RADIANCE Course (Advanced). MSc in Energy, Architecture and Sustainability; European Masters in the Integration of Renewable Energies into Buildings. Low Energy Architecture Research Unit (LEARN), London Metropolitan University. 14th February 2006
2. SHARIAR, A. N. MD. Evaluation of Daylight Depth & Artificial Lighting Zone in High-Rise Office Space in Kuala Lumpur Using The New CIE Standard General Sky. In. *Jurnal Alam Bina, Jilid*, Vol. 8, No.1 (2006), p. 44-60

KITTLER, R. – DARULA, S. – PEREZ, R. A set of standard skies characterizing daylight conditions for computer and energy conscious design, Final Report. Slovak Academy of Science, Slovakia, 1998.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. SHARIAR, A. N. MD. Evaluation of Daylight Depth & Artificial Lighting Zone in High-Rise Office Space in Kuala Lumpur Using The New CIE Standard General Sky. In. *Jurnal Alam Bina, Jilid*, Vol. 8, No.1 (2006), p. 44-60

KITTLER, R. – DARULA, S. – PEREZ, R. A set of standard skies. Polygrafia SAV Bratislava, 1998, p. 52

Citácie z WOS: 2

1. LI, D. H. W. – CHEUNG, G. H. W. – LAU, C. C. S. A simplified procedure for determining indoor daylight illuminance using daylight coefficient concept. In. *Building and Environment*, Vol. 41, Iss. 5 (2006), p. 578-589
2. LI, D. W. H. – CHEUNG, G. H. W. Average daylight factor for the 15 CIE standard skies. In. *Lighting Research and Technology*, Vol. 38, no. 2 (2006), p. 137-152

Citácie SCOPUS: 3

1. LI, D. H. W. – CHEUNG, G. H. W. – CHEUNG, K. L. Evaluating and Indoor daylight illuminance calculation tool against full-scale measured data. In. *Architectural Science Review*, Vol. 49, no. 3 (2006), p. 285-294
2. SHAHRIAR, A. N. M. – MOHIT, M. M. Frequency distribution of CIE Standard General Skies for Subang, Malaysia. In. *Architectural Science Review*, Vol. 49, no. 4 (2006), p. 363-366.
3. LI, D. H. W. – CHEUNG, G. H. W. – CHEUNG, K. L. Evaluation of simplified procedure for indoor daylight illuminance determination against data in scale model measurements. In. *Indoor and Built Environment*, Vol. 15, Iss. 3 (2006), p. 213-223

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 2

1. MOHELNÍKOVÁ, J. – VAJKAY, F. Computer simulations of indoor daylight with windows, sky lights and tubular light guides. In. *CD Proc. Inter. Conf. LUMEN V4*, Balatonfüred, 28.-29. 9. 2006, VTT Budapest, p. 1-3.
2. KOBAY, M. Uporaba digitalnega fotoaparata s širokokotnim objektivom v funkciji merilnika porazdelitve svetlosti neba. In. *Proc. Int. Conf. Lighting Engineering 2006*, Bled, p. 167-178.

KITTLER, R. – DARULA, S. – PEREZ, R. A Set of Standard Skies Characterizing Daylight Conditions for Computer and Energy Conscious Design. ICA SAS Bratislava 1998

Citácie z WOS: 1

1. LI, D. W. H. – CHEUNG, G. H. W. Average daylight factor for the 15 CIE standard skies. In. *Lighting Research and Technology*, Vol. 38, no. 2 (2006), p. 137-152

KITTLER, R. – DARULA, S. – PEREZ, R. Advantages of New Sky Standards: More realistic modelling of daylight conditions in energy and environmental studies. In. *International Journal of Energy, Environment and Economics*, Vol. 8, no. 1 (1999), p. 65-72, ISSN 1054-853X.

Citácie z WOS: 2

1. LI, D. H. W. – CHEUNG, G. H. W. – LAU, C. C. S. A simplified procedure for determining indoor daylight illuminance using daylight coefficient concept. In. *Building and Environment*, Vol. 41, Iss. 5 (2006), p. 578-589

2. LI, D. W. H. – CHEUNG, G. H. W. C. Average daylight factor for the 15 CIE standard skies. In. *Lighting Research and Technology*, Vol. 38, no. 2 (2006), p. 137-152

Citácie SCOPUS: 2

1. LI, D. H. W. – CHEUNG, G. H. W. – CHEUNG, K. L. Evaluating and Indoor daylight illuminance calculation tool against full-scale measured data. In. *Architectural Science Review*, Vol. 49, no. 3 (2006), p. 285-294
2. LI, D. H. W. – CHEUNG, G. H. W. – CHEUNG, K. L. Evaluation of simplified procedure for indoor daylight illuminance determination against data in scale model measurements. In. *Indoor and Built Environment*, Vol. 15, Iss. 3, (2006), p. 213-223

KITTLER, R. – DARULA, S. *Determination of sky types from global illuminance*. In. *Lighting Research and Technology*, Vol. 32, no. 4 (2000), p. 187-193.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. MOHELNÍKOVÁ, J. – VAJKAY, F. Computer simulations of indoor daylight with windows, sky lights and tubular light guides. In. *CD Proc. Inter. Conf. LUMEN V4*, Balatonfüred, 28.-29. 9. 2006, VTT Budapest, p. 1-3

DARULA, S. – KITTLER, R. – KMEŤO, P. New CIE General Sky defining luminance distributions. In. *Proc. Int. Conf. Sustainable building and solar energy*: TU Brno 2001, p. 52-54.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. KOBÁV, M. – BIZJAK, G. Indoor daylight calculations with developed substitutive light source. In. *Ingineria Iluminatului*, Vol. 8, no. 17 (2006), p. 24-31

DARULA, S. – KITTLER, R. CIE General Sky standard defining luminance distributions. *The bi-annual conference of IBPSA Canada eSim 2002*. In. <http://www.esim.ca/2002/documents/Proceedings/other2.pdf>.

Citácie SCOPUS: 1/1

1. SHAHRIAR, A. N. M. – MOHIT, M. M. Frequency distribution of CIE Standard General Skies for Subang, Malaysia. In. *Architectural Science Review*, Vol. 49, no. 4 (2006), p. 363-366.
2. WITTKOPF, K. S. Evaluation of Virtual Sky Domes for prediction of daylight performance with radiosity-based light simulation software. In. *Architectural Science Review*, Vol. 48, no. 2 (2005), p. 1-5

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 3

1. SHARIAR, A. N. MD. Evaluation of Daylight Depth & Artificial Lighting Zone in High-Rise Office Space in Kuala Lumpur Using The New CIE Standard General Sky. In. *Jurnal Alam Bina, Jilid*, Vol. 8, No. 1 (2006), p. 44-60
2. ROSSINI, E. G. – KREZINGER, A. – SOAVE, P. A. – MARTINAZZI, E. – HOROWITZ, F. Pireliometria para Determinacao da Transmittancia Solar. In. *Revista de Fisica Aplicada e Instrumentacao*, Vol. 19, no. 1 (2006), p. 5-12
3. DONATH, D. – TONN, CH. Digital technology and architectural design education – Supporting complex design scenarios through the use of CAAD tools. In. *Changing Trends in Architectural Design Education*, Guillermo P., 11. 20. 2006, p. 191-203, ISBN13: 9789957860202

Citácie na internete: 1

1. DONATH, D. – TONN, CH. Digital technology and architectural design education – Supporting complex design scenarios through the use of CAAD tools. In. *Changing Trends in Architectural Design Education*, Guillermo P., 11. 20. 2006, p. 191-203, ISBN13: 9789957860202. In. [http://books.google.com/books?id=xESW0p5YrdkC&pg=PA203&dq=sky+and+kittler+and+darula+and+2006&sig=iBcOIaWsCMx6-VWwWr7vC\\_EVWY8#PPA196,M1](http://books.google.com/books?id=xESW0p5YrdkC&pg=PA203&dq=sky+and+kittler+and+darula+and+2006&sig=iBcOIaWsCMx6-VWwWr7vC_EVWY8#PPA196,M1)

DARULA, S. – KITTLER, R. – KAMBEZIDIS, H. – BARTZOKAS, A. Dynamics of radiation and daylight climate linked with standard skies. In. *Proc. of the CIE/ARUP Symposium on Visual Environment Symposium*, London, 43-48, CIE Publ. x024: 2002.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. PLCH, J. – MOHELNÍKOVÁ, J. Determination of light transmittance through light guides. In. *CD Proc. Inter. Conf. LUMEN V4*, Balatonfüred, 28. –29. 9. 2006, VTT Budapest, p. 1-6

DARULA, S. New measured method of the diffuse light transmittance. In. *Building Research Journal*, Vol. 51, no. 1-2 (2003), p. 1-8.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. PLCH, J. – MOHELNÍKOVÁ, J. Osvetlování budov světlovody. In. *Elektroinstalatér*, no. 1, 2006

Citácie na internete: 1

1. PLCH, J. – MOHELNÍKOVÁ, J. Osvetlování budov světlovody. In. <http://www.tzb-info.cz/t.py?t=2&i=3104>. In. Cited 2006

DARULA, S. – KITTLER, R. – KAMBEZIDIS, H. – BARTZOKAS, A. Generation of a Daylight Reference Year for Greece and Slovakia. SK-GR 004/01 Project, Final Report, Bratislava June 2004, p. 51.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. PLCH, J. – MOHELNÍKOVÁ, J. Osvetlování budov světlovody. In. *Elektroinstalatér*, no. 1, 2006

Citácie na internete: 1

1. PLCH, J. – MOHELNÍKOVÁ, J. Osvetlování budov světlovody. In. <http://www.tzb-info.cz/t.py?t=2&i=3104>, cited 2006

DARULA, S. – KITTLER, R. New trends in daylight theory based on the new ISO/CIE Sky Standard 3. Zenith luminance formula verified by measurement data under cloudless skies. In. *Building Research Journal*. Vol. 53, no. 1 (2005), p. 9 -31. ISSN 1335-8863.

Citácie z WOS: 1

1. LI, D.W.H. – CHEUNG, G.H.W. Average daylight factor for the 15 CIE standard skies. In. *Lighting Research and Technology*, Vol. 38, no. 2 (2006), p. 137-152

DARULA, S. – KITTLER, R. – WITTKOPF, S. K. Outdoor Illuminance Levels in the Tropics and Their Representation in the Virtual Sky Dome. In. *Architectural Science Review*, Vol. 49 (2006), no. 3, p. 301-313. Citácie SCOPUS: 1

1. SHAHRIAR, A. N. M. – MOHIT, M. M. Frequency distribution of CIE Standard General Skies for Subang, Malaysia. In. *Architectural Science Review*, Vol. 49, no. 4 (2006), p. 363-366

KITTLER, R. – DARULA, S. The method of aperture meridians: a simple calculation tool for applying the ISO/CIE Standard General Sky. In. *Lighting Research and Technology*. Vol. 38, no. 2 (2006), p. 109-122. ISSN 1477-1535.

Citácie z WOS: 1

1. LI, D.W.H. – CHEUNG, G.H.W. Average daylight factor for the 15 CIE standard skies. In. *Lighting Research and Technology*, Vol. 38, no. 2 (2006), p. 137-152

KOCIFAJ, M. – DRŽÍK, M. Retrieving the size distribution of microparticles by scanning the diffraction halo with a mobile ring-gap detector, In. *Journal of Aerosol Science* 28/5, (1997), p. 797-804

Citácie z WOS: 1

1. VEIHELMANN, B. – KONERT, M. – VAN DER ZANDE, W. J. *A Size distribution of mineral aerosol: Using light-scattering models in laser particle sizing*. In. *Applied Optics*, 2006, Vol. 45, no. 23, p. 6022-6029

KOCIFAJ, M. – GANGL, M. – KUNDRACÍK, F. – HORVATH, H. – VIDEEN, G. Simulation of the optical properties of single composite aerosols, In: *Journal of Aerosol Science* 37 (2006), p. 1683-1695

Citácie na internete: 1

1. Annon. In. [http://www.tpdsci.com/Ref/Kocifaj\\_M.php](http://www.tpdsci.com/Ref/Kocifaj_M.php). *Topics in Particle and Dispersion Science*, 27-Nov-2006

MATIAŠOVSKÝ, P. – KORONTHÁLYOVÁ, O. Material design based on relationship between pore structure and HAM transport parameters. In *Proceedings of the 6th Symposium Building Physics in Nordic Countries, 2002*.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. BOMBERG, M. – PAZERA, M. – YHANG, J. S. 2006. On validation of hygric characteristic for heat, air, moisture models. In: *Research in Building Physics and Building Engineering. Proceedings of the 3rd International Building Physics Conference, Concordia University, Montreal, 27 – 31 August 2006*, p. 60

KORONTHÁLYOVÁ, O. – MATIAŠOVSKÝ, P. Thermophysical Parameters of Calcium Silicate Insulation Measured by Guarded Hot Plate and Pulse Transient Methods. In *Proceedings of Thermophysics, 2003*, USTARCH SAV, ISBN 80-969 190-1-6. Bratislava, 2004, p. 39-45.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. KUBICÁR, L. - VRETENÁR, V. – STOFANIK, V. – BAGEL, L. Thermophysical sensors: Theory and application of the hot ball. In *Proceedings of Thermophysics 2006*, Vydavateľstvo STU, ISBN 80-227-2536-6. Bratislava, 2006, p. 28-35

KORONTHÁLYOVÁ O. The Effect of the Inner Surface Material on the Indoor Relative Humidity. In *International Thermal Energy and Environment Congress Proceedings ITEEC 97. Volume 2. Ecole Superieure de Technologie Agadir 1997*, p. 557-561.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. HAMEURY, S and STERELEY, M. 2006. Magnetic resonance imaging of moisture distribution in *Pinus sylvestris* L. exposed to daily indoor relative humidity fluctuations. In. *Wood Material Science and Engineering*, Vol. 1, No 3-4, p. 116-126

MATIAŠOVSKÝ, P. – KORONTHÁLYOVÁ, O. Moisture dependent thermal properties of cellular concrete. In. *Building Research Journal* (1994), Vol. 42, p. 265-274

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. LABAŠ, M. – KREPELKA, F. – MIKLÚŠOVÁ, V. Komplexný výskum tepelno-technických parametrov andenzitu Ruskov. In. *Acta Montanistica Slovaca*, Vol 11, (2006), p. 321-325

KORONTHÁLYOVÁ, O. – MATIAŠOVSKÝ, P. Moisture dependent thermal conductivity analysis of the low density CSH based materials. In. *Proceedings of the 6th Symposium Building Physics in Nordic Countries*. Norwegian University of Science and Technology. Trondheim. 2002. p. 515-522.

Citácie na internete: 1

1. OBBADI, A. – BELATTAR, S. Thermal Non Destructive Characterization of a Wall in the Presence of Moisture. ECNDT 2006 Proceedings – Poster 153, p. 1- 8, [www.ndt.net/article/ecndt2006/doc/P153.pdf](http://www.ndt.net/article/ecndt2006/doc/P153.pdf)

KORONTHÁLYOVÁ O. Hodnotenie podielu vetrania oknami na celkovú výmenu vzduchu v obytných budovách na základe celoročných meraní. In. *5. konferencia so zahraničnou účasťou Vnútna klíma budov – legislatíva, meracie metódy a prístroje*. SSTP. Bratislava 1994, s. 129-133.

Citácie na internete: 1

1. MIHÁLKA, P. – MATIAŠOVSKÝ, P. 2006. Water vapour production and ventilation regimes in large panel building flats. <http://www.kuleuven.be/bwf/projects/annex41/index.htm>

PLAGGE R. – CERNY R. – MATIAŠOVSKÝ P. INSUMAT, *Development of insulation materials with specially designed properties for building renovation. Workpackage 3 report: Laboratory measurements*. TUD, Dresden 2003

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. KAUTSCH P. – DROTLEFF H. – EGGER J. – GRABER G. – HÄUPL P. – HALPER T. – HENGESBERGER H. – LACKNER W. – LEISTNER P. – PETZOLD H. – SCMIED R.- ZHOU X. 2006. Aufgespritzte und verputzte Zellulose Kompaktabsorber. *Berichte aus Energie- und Umweltforschung* 52/2006. TU Graz.



MORAVČÍKOVÁ, H. H. Zmenila sa citlivosť. Architekt, No 12, 1998, s. 38 – 39.

Citácie z WOS: 1

1. TOPOLCANSKA, M.: Identity Game - Actual Czech and Slovak Magazines as Travelogues. Architectural Design (London) The New Europe Issue 76, 2006, 5/6 May-June, p. 32

MORAVČÍKOVÁ, H. (ed.) Architektúra na Slovensku – stručné dejiny. Bratislava, Slovart 2005, 181.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. ŽIGO, P. ed. Slovensko, dejiny... Bratislava, Perfekt [2006]. 383

DULLA, M. ed. Majstri architektúry. Bratislava, Perfekt 2005.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 2

1. LENGYELOVÁ, T. – MRVA, I. Historický kalendár – Slovensko. Bratislava, Perfekt 2006. 351. ISBN 80-8046-336-0
2. ŽIGO, P. ed. Slovensko, dejiny... Bratislava, Perfekt [2006]. 383

DULLA, M. – MORAVČÍKOVÁ, H. H. Architektúra Slovenska v 20. storočí. Bratislava, Slovart 2002. 512 p.

Citácie z WOS: 1

1. TOPOLCANSKA, M. Identity Game – Actual Czech and Slovak Magazines as Travelogues. Architectural Design (London) The New Europe Issue 76, 2006, 5/6 May-June, p. 30

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 25

1. PRIATKOVÁ, A. Rímsko-katolícky kostol Panny Márie kráľovnej pokoja na Ulici milosrdenstva v Košiciach. Architektúra & urbanizmus 40, 2006, 3 / 4, p. 207-210
2. SZALAY, P. Zahraničné styky slovenskej architektonickej obce obdobia socializmu v grafoch a štatistikách. Architektúra & urbanizmus 40, 2006, 3 / 4, p. 171-187
3. TOPOLČANSKÁ, M. Dva prístupy k modernite: Alena Šrámková verzus Ferdinand Milučký. Architektúra & urbanizmus 40, 2006, 3 / 4, 155 – 169
4. HUSTÁ, Ľ. Stratený lesk kina Tatra. Designum 12, 2006, 6, p. 48-53
5. HUSTÁ, Ľ. Dom na rohu. Designum 12, 2006, 5, p. 56-61
6. KLEINOVÁ, V. Dnes hráme Dépeohá. Designum 12, 2006, 1, p. 50-55
7. HABERLANDOVÁ, K. Obnova Central Pasáže. Arch 11, 2006, 12, p. 18-23
8. DROPOVÁ, Z. Kolibský masaker motorovou pílou. Fórum architektúry 16, 2006, 1, p. 8-9
9. ANDREJČÁKOVÁ, G. Ako sa vyvíjala architektúra na Slovensku. Sme 20. 5. 2006, p. 29
10. MORAVČÍK, P. Upgrade starej dámy. Arch 11, 2006, 1, p. 24-27
11. ŠLACHTA, Š. Kolonádový most v Piešťanoch. ASB 13, 2006, 1-2, p. 72-73
12. ANDRÁŠIOVÁ, K. Športová hala Pasienky. DOCOMOMO národný register: Slovensko. Architektúra & Urbanizmus 40, 2006, č. 3-4, s. XIV
13. SZALAY, P. Pamätník Slovenského národného povstania. DOCOMOMO národný register: Slovensko. Architektúra & Urbanizmus 40, 2006, č. 3-4, s. XVI
14. SZALAY, P. Vysoká škola poľnohospodárska. DOCOMOMO národný register: Slovensko. Architektúra & Urbanizmus 40, 2006, č. 3-4, s. XVII
15. KRAMÁRIKOVÁ, J. Vila Dr. Mokrého. DOCOMOMO národný register: Slovensko. Architektúra & Urbanizmus 40, 2006, č. 3-4, s. XIX
16. ANDRÁŠIOVÁ, K. Rodinný dom Il'ju Skočka. DOCOMOMO národný register: Slovensko. Architektúra & Urbanizmus 40, 2006, č. 3-4, s. XXI
17. ANDRÁŠIOVÁ, K. Rodinný dom Ivana Matušíka. DOCOMOMO Národný register Slovensko. Architektúra & urbanizmus 40, 2006, 3-4, s. XX
18. TOPOLČANSKÁ, M. Rodinný dom F. Milučkého. DOCOMOMO národný register: Slovensko. Architektúra & Urbanizmus 40, 2006, č. 3-4, s. XXIII
19. SZALAY, P. Poist'ovne Assicurazione Generali a Moldavia Generali. DOCOMOMO národný register: Slovensko. Architektúra & Urbanizmus 40, 2006, č. 3-4, s. XXVI.
20. ANDRÁŠIOVÁ, K. Obchodný dom a hotel. DOCOMOMO národný register: Slovensko. Architektúra & Urbanizmus 40, 2006, č. 3-4, s. XXVIII

21. Vitráže na Slovensku. (Ed. I. Cónová, I. Gajdošová, D. Lacková.) Bratislava, Pamiatkový úrad Slovenskej republiky a Slovart 2006. 360.
22. ŽIGO, P. ed. Slovensko, dejiny... Bratislava, Perfekt [2006]. 383.
23. URLICH, P. – VORLÍK, P. – FILSAKOVÁ, B. – ANDRÁŠIOVÁ, K. – POPELOVÁ, L. Šedesátá léta v architektuře očima pamětníků. Praha, Česká technika – Nakladatelství ČVUT 2006. 303. ISBN 80-01-03413-5
24. VORLÍK, P. Areál ČVUT v Dejvicích. Praha, Česká technika nakladatelství ČVUT, 2006, 161. ISBN 80-01-03414-3
25. BURAN, D. Schloßdebatte auf Slowakisch. In: Störkuhl, B. (ed.): Architekturgeschichte und kulturelles Erbe. Aspekte der Baudenkmalpflege in Ostmitteleuropa. Oldenburger Beiträge zur Kultur und Geschichte Ostmitteleuropas, Bd. 8. Frankfurt a/M 2006. s. 165-181

DULLA, M. Ferdinand Milučký architekt. Bratislava, SAS 1998.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 2

1. VORLÍK, P. Areál ČVUT v Dejvicích. Praha, Česká technika nakladatelství ČVUT, 2006, 161. ISBN 80-01-03414-3
2. URLICH, P. – VORLÍK, P. – FILSAKOVÁ, B. – ANDRÁŠIOVÁ, K. – POPELOVÁ, L. Šedesátá léta v architektuře očima pamětníků. Praha, Česká technika – Nakladatelství ČVUT 2006. 303. ISBN 80-01-03413-5

DULLA, M. Architektúra šesťdesiatych rokov. In: Šesťdesiate roky v slovenskom výtvarnom umení. (Katalóg výstavy.) Bratislava, SNG 1995. 304-319.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. URLICH, P. – VORLÍK, P. – FILSAKOVÁ, B. – ANDRÁŠIOVÁ, K. – POPELOVÁ, L. Šedesátá léta v architektuře očima pamětníků. Praha, Česká technika – Nakladatelství ČVUT 2006. 303. ISBN 80-01-03413-5

DULLA, M. – MORAVČÍKOVÁ, H. H. Kto je kto v architektúre na Slovensku. Bratislava, Meritum 1995. 189 s.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. URLICH, P. – VORLÍK, P. – FILSAKOVÁ, B. – ANDRÁŠIOVÁ, K. – POPELOVÁ, L. Šedesátá léta v architektuře očima pamětníků. Praha, Česká technika – Nakladatelství ČVUT 2006. 303. ISBN 80-01-03413-5

DULLA, M. Architektúra dnes. Slovenská architektúra 80. rokov a jej súvislosti. Bratislava, Pallas 1993. 224.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. URLICH, P. – VORLÍK, P. – FILSAKOVÁ, B. – ANDRÁŠIOVÁ, K. – POPELOVÁ, L. Šedesátá léta v architektuře očima pamětníků. Praha, Česká technika – Nakladatelství ČVUT 2006. 303. ISBN 80-01-03413-5

ZALČÍK, T. – DULLA, M. Slovenská architektúra 1976 – 1980. Bratislava, Veda 1982. 192.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. URLICH, P. – VORLÍK, P. – FILSAKOVÁ, B. – ANDRÁŠIOVÁ, K. – POPELOVÁ, L. Šedesátá léta v architektuře očima pamětníků. Praha, Česká technika – Nakladatelství ČVUT 2006. 303. ISBN 80-01-03413-5

URLICH, P. – VORLÍK, P. – FILSAKOVÁ, B. – ANDRÁŠIOVÁ, K. – POPELOVÁ, L. Šedesátá léta v architektuře očima pamětníků. Zborník rozhovorov. Praha, Česká technika – nakladatelství ČVUT 2006. 304 s.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 7

1. TOPOLČANSKÁ, M. Rodinný dom F. Milučkého. DOCOMOMO národný register: Slovensko. *Architektúra & Urbanizmus* 40, 2006, č. 3-4, s. XXIII
2. DULLA, M. Krematórium a urnový háj. DOCOMOMO národný register: Slovensko. *Architektúra & Urbanizmus* 40, 2006, č. 3-4, s. XVIII

3. SZALAY, P.: Pamätník Slovenského národného povstania. DOCOMOMO národný register: Slovensko. *Architektúra & Urbanizmus* 40, 2006, č. 3-4, s. XVI
4. SZALAY, P.: Vysoká škola poľnohospodárska. DOCOMOMO národný register: Slovensko. *Architektúra & Urbanizmus* 40, 2006, č. 3-4, s. XVII
5. DULLA, M.: Moderna: dva póly alebo veľa odtieňov? K výskumu modernej architektúry na Slovensku. *Architektúra & Urbanizmus* 40, 2006, č. 3-4, s. 119-130
6. TOPOLČANSKÁ, M.: Dva prístupy k modernite: Alena Šrámková verzus Ferdinand Milučký. *Architektúra & Urbanizmus* 40, 2006, č. 3-4, s. 155-169
7. ŠKRANC, P.: Šedesátá léta v architektuře očima pamětníků. *Pražská technika* 7, 2006, č. 4, s. 43-44

MORAVČÍKOVÁ, H. (ed.). *Architektúra na Slovensku – stručné dejiny*. Bratislava, Slovart 2005, 181.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 3

1. MAŠEK, M. Stručne, jasne a vecne. *Arch* 11, 2006, 5, p. 59
2. SZALAY, P. Zahraničné styky slovenskej architektonickej obce obdobia socializmu v grafoch a štatistikách. *Architektúra & urbanizmus* 40, 2006, 3-4, p. 171-187
3. SZALAY, P. Pamätník Slovenského národného povstania. DOCOMOMO národný register: Slovensko. *Architektúra & Urbanizmus* 40, 2006, č. 3-4, s. XVI

Iné ohlasy: 1

1. ANDREJČÁKOVÁ, G. Ako sa vyvíjala architektúra na Slovensku. *Sme* 20. 5. 2006, s. 29

DULLA, M. Tichá závisť, alebo čo majú spoločné Le Corbusier, Kenneth Frampton a Junhoni Pallasmaa. *Arch* 11, 2006, 1, 46 – 47.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. hm [MORAVČÍKOVÁ, H.] K teórii architektúry. *Arch* 11, 2006, 2, p. 44

DULLA, M. ed. *Majstri architektúry*. Bratislava, Perfekt 2005.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 4

1. VODRÁŽKA, P. Kernov dom – objekt, ktorý nemožno prehliadnuť. *Arch* 11, 2006, 12, p. 32-35
2. DOROTJAKOVÁ, I. Ad Majstri architektúry. *Projekt* 48, 2006, 1, p. 64
3. VOJTKOVÁ, V. Majstri architektúry. *Reality* aktual 2006, 3, p. 46
4. ANDRÁŠIOVÁ, K. Majstri architektúry. *Arch* 11, 2006, 1, p. 47

DULLA, M. Das leichte Nebeneinander von Moderne und Tradition. Ein besonder(e)s (oder) gewöhnliches halbes Jahrhundert Architektur in der Slowakei: 1939 – 1989. (Lahká mimobežnosť moderny a tradície. Zvlášťne /či/ obyčajné polstoročie architektúry na Slovensku: 1939 – 1989.) In: *Architektur Slowakei. Impulse und Reflexion. (Architektúra Slovenska. Ipuľzy a reflexia.)* (Ed. A. Stiller, Š. Šlachta.) Wien, Verlag Anton Pustet 2003. 123 – 157 s.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. SZALAY, P. Zahraničné styky slovenskej architektonickej obce obdobia socializmu v grafoch a štatistikách. *Architektúra & urbanizmus* 40, 2006, 3-4, 171-187

DULLA, M. Obnova budovy bývalej Mestskej sporiteľne. *Arch* 6, 2001, 6-7, p. 234-26.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. HABERLANDOVÁ, K. Obnova Central Pasáže. *Arch* 11, 2006, 12, p. 18-23

DULLA, M. Teoretické myslenie modernizmu na Slovensku. *Architektúra & Urbanizmus*, 26, 1992, 3-4, p. 145-155

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. SZALAY, P. Zahraničné styky slovenskej architektonickej obce obdobia socializmu v grafoch a štatistikách. *Architektúra & urbanizmus* 40, 2006, 3-4, p. 171-187

MORAVČÍKOVÁ, H.: *Bogár, Králik, Urban*. Bratislava, Meritum 1995.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. HABERLANDOVÁ, K.: Dom s včelím úľom. *ARCH* 11, 2006, č. 1, s. 10

MORAVČÍKOVÁ, H.: Vlastný dom architekta Matušíka. ARCH 4, 1999, č. 6-7, s. 19-21

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. ANDRÁŠIOVÁ, K.: Rodinný dom Ivana Matušíka. DOCOMOMO Národný register Slovensko. Architektúra & urbanizmus 40, 2006, 3-4, s. XX

SZALAY P. Vysoká škola poľnohospodárska v Nitre. Technologický a objemový experiment v štýle neskorého modernizmu. *Architektúra a urbanizmus*, 41, č. 3-4, 2007 s. 31-45.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 1

1. DULLA Matúš.: Dva póly alebo veľa odtieňov? K výskumu modernej architektúry na Slovensku. *Architektúra a urbanizmus*, 40, 2006, č. 3-4, s. 130

#### **doplňky za r. 2005 (samostatné)**

KRIŽMA, M. – JERGA, J. – NURNBERGEROVÁ, T. – KALINA, P. Serviceability limit states of structural aerated concrete elements. In: *Inžinierske stavby*, Vol. 50, no. 3, 2002, p. 12-18.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 0/1

1. KRÁLIK, J. – TÍNES, R. Seismic analysis of reinforced concrete prefabricated frames considering ductility factor. In: *Proceedings of Int. Conf. VSU'*, 2005, Vol. 1, May 26-27, 2005, Sofia, Bulgaria. Ed.: Daalov, T. B., Partov, D., ISBN-954-331-003-3, p. 48-52.

SADOVSKÝ, Z. Discussion on: An inverse reliability method and its application. In *Structural safety*. Vol. 22 (2000), p. 97-102.

Citácie Scholar Google: 0/2

1. SHAO HONG YAN, The Inverse Reliability Method In: Design of Gearbox Shafts. *Machine Design And Research*. V 21(2005), No. 2, p. 47-48
2. HAO HAI-XIA, ZHANG JIAN-REN, Stochastic Gradient Algorithm For Calculating Structural Reliability Index. In: *Journal of Changsha Communications University*, V 21(2005), No. 4, p. 1-5, ISSN 1000-9779

KITTLER, R. – PEREZ, R. – DARULA, S. Universal models of reference daylight conditions based on new sky standards, In: *Proc. Conf. 24th session of the CIE*, Warsaw 1999, CIE Pub. No.133, Vol. 1, Part. 1, p. 243-247.

Citácie SCOPUS: 0/1

1. WITTKOPF, K. S. Evaluation of Virtual Sky Domes for prediction of daylight performance with radiosity-based light simulation software. In: *Architectural Science Review*, Vol. 48, no. 2 (2005), p. 1-5

KITTLER, R. – DARULA, S. Parametrization problems of the very bright cloudy sky conditions. In: *Solar Energy*, 2000, Vol. 32, no. 2 (2000), p. 15 – 22, ISSN 0038-092X.

Citácie v monogr., učeb. a iných pub.: 0/1

1. ZHANG, J. The Research of Testing Daylight Factor, In: *Journal of Sheyang Jianzhu University (Natural Science)*, Vol. 21, no.2 (2005), p. 118-120, ISSN 1671-2021

#### **Príloha č. 4**

##### **Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska**

*Uviesť menný zoznam kmeňových pracovníkov ústavu, ktorí pôsobia ako prednášatelia semestrálnych predmetov a ako vedúci semestrálnych cvičení (seminárov) v roku 2007, názov semestrálneho predmetu alebo cvičenia (semináre), počet hodín prednášok alebo cvičení (seminárov) týždenne a úhrnne za semester, názov katedry a VŠ.*

Prof. Ing. arch. M. Dulla, DrSc.

ÚDTA FA STU, Bratislava

predmet: Dejiny architektúry a umenia V

prednáška: 2 hod. týždenne, spolu 26 hodín

seminár: 1 hod. týždenne, spolu 13 hodín

predmet: Trendy modernej architektúry a urbanizmu

prednáška: 2 hod. týždenne, spolu 26 hodín

seminár: 1 hod. týždenne, spolu 13 hodín

predmet: Úvod do architektúry a urbanizmu

prednáška 1 hod. týždenne, spolu 26 hodín

predmet: Teória a metodológia vedy

prednáška 2 hod. týždenne, spolu 18 hodín

FA ČVUT, Praha

predmet: Metodologie vědy

prednáška 2 hod./semester, spolu 2 hodiny

Ing. Peter Matiašovský, CSc.

SvFSTU, Katedra konštrukcií pozemných stavieb

predmet: Metodológia vedeckého experimentu

prednáška: 1 hod.

seminár: 4 hod. týždenne, spolu 36 hodín

Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková

FA STU, Bratislava

predmet: Ochrana modernej architektúry

seminár pre doktorandov, spolu 4 h prednášok a 4 h cvičení za semester

Academia Istropolitana Nova, Sv. Jur

predmet: Protection of Modern Architecture Heritage

Postgraduálny seminár pre zahraničných poslucháčov, spolu 6 h prednášok

Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc.

Strojnícka fakulta STU, Katedra technickej fyziky

predmet: Technická fyzika II

prednášky a seminár, 1. roč., 52 hod. (3 + 1 hod./týždeň)

predmet: Fyzika R (Repetition for foreign students)

prednášky, 1. roč., 26 hod. (2 hod./týždeň)

Prof. Ing. Jan Sládek, DrSc.

Strojnícka fakulta STU, Katedra technickej mechaniky

predmet: Numerické metódy v mechanike (ZS), Základy lomovej mechaniky (LS)

prednášky a seminár ZS, 5. roč., 65 hod. (3 + 2 hod./týždeň)

prednášky a seminár LS, 5. roč., 52 hod. (2 + 2 hod./týždeň)

**Príloha č. 5****Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci*****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:***

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Anglicko					J. Sládek	25
Česká republika	T. Mazúch	5				
Maďarsko	S. Darula	4				
Maďarsko	R. Kittler	4				
Nemecko					V. Sládek	54
Nemecko					J. Sládek	150
Poľsko	S. Darula	7				
Portugalsko					E. Juhásová	3
Portugalsko					E. Juhásová	2
Rakúsko					E. Juhásová	1
Taliansko					E. Juhásová	2
<b>Počet vyslaní spolu</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>7</b>	<b>237</b>

***(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:***

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česká republika	J. Kozánek	4				
Česká republika	J. Mohelníková	6				
Česká republika					P. Baxant	2
Maďarsko	B. Kránitz	2				
Maďarsko	G. Kutas	2				
Poľsko	P. Pracki	2				
Poľsko	A. Wiszniewski	2				
Srbsko					D. Vuckovič	1
Srbsko					M. Bozic	1
USA					C. S. Chen	2
<b>Počet prijatí spolu</b>	<b>6</b>	<b>18</b>			<b>4</b>	<b>6</b>

**(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Anglicko	BEM-MRM 29 Int. Conf.	V. Sládek	4
Cyprus	Methods of Fundamental Solutions	J. Sládek	6
Česká republika	Architectureweek	M. Dulla	2
Česká republika	Výškové stavby	M. Dulla	2
Česká republika	Město – proměnlivá ne/samozřejmost	M. Topolčanská	2
Česká republika	Info Dny 2007 MSC.Nastran	J. Kriváček	4
Česká republika	EXPERIMENT '07	J. Kriváček	4
Česká republika	EXPERIMENT '07	A. Tesár	1
Česká republika	RQR 2007	Z. Sadovský	4
Česká republika	Světlo 2007	S. Darula	3
Česká republika	Světlo 2007	M. Kocifaj	3
Čína	27th CIE Annual Conference	R. Kittler	6
Kanada	SMIRT-19 Toronto	E. Juhásová	9
Nemecko	12th Symposium for Building physics	O. Koronhályová	6
Nemecko	12th Symposium for Building physics	P. Matiašovský	6
Nórsko	ESREL 2007	Z. Sadovský	5
Poľsko	CMM 2007 Int. Conf.	V. Sládek	5
Poľsko	WPR3 and ESS Seminar, KMM-NoE	T. Mazúch	3
Poľsko	SSARS 2007	Z. Sadovský	8
Poľsko	Computer Methods in Mechanics	J. Kriváček	5
Poľsko	Material Problems in Civil Engineering- MATBUD	L. Krajčí	4
Poľsko	CANMET/ACI Conference	I. Janotka	4
Poľsko	Modernism in Europe	H. Moravčíková	4
Portugalsko	Fracture and Damage Mechanics	J. Sládek	7
Portugalsko	Meshless Methods	J. Sládek	7
Portugalsko	IEA-ECBCS Annex41 8th Working Meeting	O. Koronhályová	6
Portugalsko	IEA-ECBCS Annex41 8th Working Meeting	P. Matiašovský	6
Portugalsko	IEA-ECBCS Annex41 8th Working Meeting	P. Mihálka	6
Rakúsko	GAMA-M36+KMM-VIN,KMM-NoE	T. Mazúch	2
Rakúsko	Young Blood Export – Central European Position	M. Topolčanská	2
Španielsko	Workshop on Composites	V. Sládek	4
Švajčiarsko	Freiheit / Freizeit	H. Moravčíková	3
Taliansko	BeTeq	J. Sládek	5
USA	ICCES Conf.	J. Sládek	10

*Vysvetlivky:*

MAD – medziakademické dohody, KD – kultúrne dohody, VTS – vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd