

Ústav stavebníctva a architektúry

**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2008**

Bratislava
január 2009

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2008

- 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 VŠ, 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 2008 (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. 2008*
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

Riaditeľ: Ing. Peter Matiašovský, CSc.

Zástupca riaditeľa: prof. RNDr. Vladimír Sládek, DRSc.

Vedecký tajomník: Ing. Jozef Kriváček, CSc.

Predseda vedeckej rady: Ing. Stanislav Darula, CSc.

Adresa sídla: Dúbravská cesta 9, 845 03 Bratislava 45

Tel.: 02/54 77 35 48

E-mail: usarstav@savba.sk

<http://www.ustarch.sav.sk>

Názvy a adresy detašovaných pracovísk: –

Vedúci detašovaných pracovísk: –

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

2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka I.1: Počet a štruktúra zamestnancov

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P
		M	Ž	M	Ž		
		Celkový počet zamestnancov a doktorandov	62	2	5		
Vedeckí pracovníci	24	–	1	18	6	24	21
Odborní pracovníci VŠ	7	1	2	2	5	5	5
Odborní pracovníci ÚS	19	–	–	9	10	19	18
Ostatní pracovníci	10	–	1	5	5	10	9
Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia	2	1	1	1	1	2	2

Vysvetlivky:

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31. 12. 2008 (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. 2008 (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

Tabuľka I.2: Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31. 12. 2008)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc. PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	6	12	3	1	7	9	2
Ženy	–	6	–	2	–	4	2

Tabuľka I.3: Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu zo stĺpca F v tabuľke I.1. zaradených do riešenia projektov (domácich alebo medzinárodných)

Veková štruktúra (roky)	< 30	31-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	>65
Muži	1	–	–	2	2	11	6	4	5
Ženy	–	–	2	1	2	4	2	1	1

Pozn.: Pracovníkov zaradiť podľa veku, ktorý dosiahli v priebehu roka 2008.

Priemerný vek riešiteľov projektov podľa vyššie uvedenej tabuľky:

muži: 55

ženy: 50

Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31. 12. 2008: 53

Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31. 12. 2008: 55

3. 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

Tabuľka II.1: Zoznam domácich projektov riešených v roku 2008

ŠTRUKÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2008		
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu	A		B
			celkom	pre organi- záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2008 financované VEGA	9	1	903 000	903 000	0
2. Projekty, ktoré boli v r. 2008 financované APVV**	6	1	5 118 000	3 655 000	225
3. Účasť na nových výzvach APVV r. 2008***	–	–	–	–	–
4. Projekty riešené v rámci ŠPVV	–	–	–	–	–
5. Projekty centier excelentnosti SAV	–	–	–	–	–
6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v r. 2008 financované	–	–	–	–	–
7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom	–	–	–	–	–
8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	–	–	–	–	–

* Organizácia vedúceho projektu, zodpovedného riešiteľa, zhotoviteľa, vedúceho centra alebo manažéra projektu.

** Netýka sa to medzinárodných projektov z výziev APVV (medzištátne zmluvy, COST a pod.).

*** Uviesť projekty so začiatkom financovania v roku 2008 z výziev 2008.

Tabuľka II.2: Zoznam domácich projektov podaných v roku 2008

Štruktúra projektov	Miesto podania	A organizácia je nositeľom projektu	B organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2008*	-	–	–
2. Projekty výziev OP ŠF 2.1., 4.1., 5.1. podané r. 2008 **	Bratislava	–	–
	regióny	–	1
3. Projekty výziev FM EHP**	-	–	–

* Uviesť projekty so začiatkom financovania v roku 2009 z výziev 2008.

** Uviesť podané projekty z výziev a pod tabuľku: – názov projektu; – podávateľ projektu; – partneri projektu; – stav projektu (projekt na evalváciu, vyradený z dôvodu nesplnenia odborných požiadaviek, formálnych nedostatkov – akých, celkový názor na spôsob administrovania ŠF). Údaje sa spracujú do kapitoly II. G správy, ktorú SAV predkladá vláde SR,

K bodu 2.

Názov projektu: Informačné a referenčné centrum výskumu hmotného kultúrneho dedičstva, Centrum excelencie – Banská Štiavnica

Podávateľ projektu: STU Bratislava

Partneri projektu: Technická univerzita Zvolen, Žilinská univerzita, Stavebná fakulta v Žiline, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, Ústav stavebníctva a architektúry SAV

Stav projektu: v hodnotení

Medzinárodné projekty uviesť v kap. IV.

Bližšie vysvetlenie k domácim a medzinárodným projektom je v Prílohe č. 2.

2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

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

Názov výsledku: Presné riadenie piezoelektrických systémov; J. Sládek, V. Sládek (projekt č. APVV-0427-07)

Technológie adaptívnych štruktúr patria medzi prominentné výskumné oblasti. Tu sa sústreďuje pozornosť na možnosť navrhovania a stavania aktívnych štruktúr s pokrokovými rozloženými budiacimi a snímacími schopnosťami. Konštrukcie so snímacími a budiacimi schopnosťami sa považujú ako smart alebo inteligentné konštrukcie. Smart konštrukcie získavajú rastúcu pozornosť v nedávnych rokoch. Preto existuje silný záujem z európskeho priemyslu k návrhu inovatívnych smart alebo inteligentných konštrukcií. Piezoelektrické materiály majú široký rozsah inžinierskych aplikácií v smart konštrukciách a nástrojoch. Intenzívne sa využívajú ako transducery, snímače, akčné členy v mnohých oblastiach ako telekomunikácie, robotika, mikroelektronika, mechatronika alebo adaptívne inteligentné konštrukcie. Piezoelektrické materiály majú vo všeobecnosti anizotropné vlastnosti. Okrem tejto komplikácie, elektrické a mechanické polia sú navzájom viazané a príslušné rovnice sú oveľa zložitejšie než pre klasické inžinierske materiály. Presné a efektívne výpočtové metódy sú potrebné k riešeniu okrajových a počiatočno-okrajových úloh pre piezoelektrické materiály a konštrukcie. V rámci projektu sme vyvinuli bezprvkovú Petrov-Galerkinovu (MLPG) metódu s Heaviside skokovou funkciou ako testovacou funkciou, ktorá bola aplikovaná k riešeniu 2-D homogénnych a kontinuálne nehomogénnych piezoelektrických problémov. Odvozené lokálne integrálne rovnice majú nesingulárny tvar. Priestorové variácie posunutí a elektrického potenciálu sú aproximované pohyblivou metódou najmenších štvorcov (MLS).

Precision control of piezoelectric systems.

SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír – ŠOLEK, Peter – PAN, Ernian. Fracture analysis of cracks in magneto-electro-elastic solids by the MLPG, In *Computational Mechanics*, ISSN 0178-7675, 2008, Vol. 42, p. 697-714. (1.060- IF2007)

SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír – ŠOLEK, Peter – SAEZ, Andres. Dynamic 3-D axisymmetric problems in continuously nonhomogeneous piezoelectric solids, In *International Journal of Solids and Structures*, ISSN 0020-7683, 2008, Vol. 45, p. 4523-4542. (1.569- IF2007)

Názov výsledku: Model celodenných priebehov osvetleností; S. Darula, R. Kittler, M. Kocifaj (projekt č. APVV-0264-07)

Priebeh dennej osvetlenosti počas dňa sa vyznačuje permanentnou zmenou úrovni. V databáze pravidelných meraní globálnych a difúzných osvetleností sa nenašli rovnaké celodenné zmeny. Zavedením zákalu atmosféry pomocou svetelného činiteľa zákalu a normalizovania difúznej zložky svetelnej solárnej konštanty do modelovania celodenných priebehov osvetleností sa navrhli vstupné údaje, ktoré špecifikujú priepustnosť svetla jasnou, oblačnou i mračenou oblohou. Na základe analýzy po sebe idúcich meraní sa špecifikovali štyri charakteristické priebehy osvetleností. Model celodenných priebehov osvetleností umožňuje určovať dostupnosť exteriérovej osvetlenosti počas dňa pre podmienky zamračených, jasných, oblačných a dynamických svetelných podmienok buď pri použití výšky slnka alebo času v konkrétnej lokalite určenou zemepisnou šírkou a dĺžkou.

Model of daily illuminance courses.

DARULA, Stanislav – KITTNER, Richard. Contribution to the modelling of illuminance and irradiance daily courses. In *Przegląd Elektrotechniczny*. ISSN 003-2097, 2008, vol. 87, no. 8, p. 11-14.

DARULA, Stanislav – KITTNER, Richard. Uncertainties of Luminous Efficacy Under Various Skies. In *Proc. The 4th Int. Conf. LIGHTING ENGINEERING 2008, 7. – 10. 10. 2008 LJUBLJANA*, Založniško tiskarska dejavnost Univerze v Mariboru. ISBN 978-961-248-127-8, p. 315-322.

Názov výsledku: Pravdepodobnostná analýza konštrukcií na účinky zaťaženia snehom; Z. Sadovský (projekt č. APVV-51-024505)

Meniace sa klimatické podmienky a ich následky na konštrukcie si vyžiadali novú pravdepodobnostnú analýzu konštrukcií od účinkov zaťaženia snehom a spracovanie príslušných podkladov. Výsledok charakterizuje interdisciplinárnosť prístupu – spojenie hľadísk klimatologických a inžinierskych. Spracovaním denných klimatických meraní na 55 staniciach a ich doplnením o týždenné merania vodného ekvivalentu snehovej pokrývky na povrchu zeme (SWE) z období asi 50 rokov sa zostavila databáza denných hodnôt SWE v miestach meraní. Pre navrhovanie metódou parciálnych súčiniteľov sa vytvorili mapa charakteristických zaťažení snehom na povrchu zeme a vzorce závislostí charakteristických zaťažení na nadmorskej výške v rámci štyroch zón na Slovensku. Novým prvkom spracovania mapy je uváženie trendov desaťročných priemerov ročných maxim zaťaženia snehom a dôsledná analýza a vyčlenenie mimoriadnych zaťažení. Pravdepodobnostná optimalizácia ukázala, že parciálne súčinitele klimatických zaťažení najmä zaťaženia snehom sú podhodnotené, čo má dopad na zníženú spoľahlivosť návrhu priemyselných budov s ľahkými strechami. Súčinitele pre časté a kvázi stále zaťaženie snehom je však možné znížiť.

Probabilistic design of structures subjected to effects of snow loads.

SADOVSKÝ, Z. – FAŠKO, K. – MIKULOVÁ, K. – PECHO, J.: Special features of the collection and analysis of snow loads. In: *Safety, Reliability and Risk Analysis: Theory, Methods and Applications*, ESREL 2008 Valencia, eds. Martorell, S. – Guedes Soares, C. – Barnett, J., Taylor & Francis Group, London, Vol. 2(2008), 1671-1675.

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. *Reliability and Risk Analysis: Theory & Application (Electronic Journal of International Group on Reliability)*. Vol. 1 (2008), No. 2, p. 118–126. – prevzaté zo zborníka SSARS 2007.

SADOVSKÝ, Z. - PÁLEŠ, D.: Probabilistic Optimization of Partial Safety Factors for the Design of Industrial Buildings. *International Journal of Reliability, Quality and Safety Engineering*. vol. 15, no. 5 (2008), 411-424.

Názov výsledku: Výrazné zlepšenie vlastností mált na báze portlandského cementu (PC) a meta-kaolínového piesku (MKP) obsahujúceho 20 – 40 % metakaolinitu; Ľ. Krajčí, I. Janotka, M. Kuliffayová, M. Križma, T. Nürnbergerová, J. Jerga (projekt VEGA č. 2/6108/26).

Pevnosť v tlaku mált závisí od druhu, dávky a frakcie použitého MKP. Malty s MKP s väčším podielom metakaolinitu pri vyššej náhrade PC a jemnosti MKP preukazujú najvyššie pevnosti v tlaku. Jednoročná pevnosť v tlaku mált s MKP je o 51 – 73 % vyššia v porovnaní s pevnosťou v tlaku porovnávacej malty. Takéto zlepšenie pevností vyplýva zo zmien v charaktere vytvorenej hydratovanej fázy v dôsledku posilnenia zastúpenia CSH gélu na úkor kryštalického Ca(OH)₂. Dochádza k zjemeniu pórovej štruktúry, čo sa prejaví znížením celkovej pórovitosti o 3,1 – 7,4 %, polomeru mikropórov o 27,7 – 64,4 % a koeficienta priepustnosti v porovnaní s referenčnou maltou.

Cogent improvement of mortar properties based on Portland cement and metakaolin sand containing 20 – 40 % of metakaolinite.

JANOTKA, Ivan – KRAJČI, Ľudovít – KULIFFAYOVÁ, Marta – KRAUS, Ivan. Metakaolin sand-a prospective substitute for Portland cement. In *Mineralogia-Special Papers*. ISSN 1896-2203, 2008, vol. 33, p. 72.

Názov výsledku: Stanovenie použiteľnosti zjednodušeného simulovania vlhkosti vnútorného vzduchu; O. Koronthályová, P. Mihálka (projekt VEGA č. 2/7113/27).

Interakcia vnútorného vzduchu budov a hygrokopických povrchov má kľúčový význam pre udržiavanie optimálnej relatívnej vlhkosti vnútorného vzduchu pasívnym spôsobom. Simulácia tejto interakcie je možná pomocou komplexných modelov, popisujúcich toky tepla a vlhkosti do/zo stien a zariadenia miestnosti detailne alebo pomocou zjednodušených modelov. Zjednodušené modely sú výhodnejšie najmä v prípadoch komplikovane zariadeného interiéru, ale ich presnosť nebola doposiaľ kvantifikovaná. Porovnaním výsledkov simulácií vykonaných pomocou zjednodušeného modelu vychádzajúceho z konceptu efektívnej penetračnej hrúbky s výsledkami poskytnutými komplexným modelom bola určená nielen presnosť zjednodušeného modelu ale aj podmienky, kedy zjednodušený model dáva dostatočne presné výsledky (limitované hrúbky hygrokopických vrstiev, prevažne izotermické toky vodnej pary, pravidelný režim produkcie vodnej pary a relatívna vlhkosť vzduchu menšia ako 80 %).

Accuracy of simplified indoor air humidity simulation.

KORONTHÁLYOVÁ, Oľga – MIHALKA, Peter. Accuracy of simplified indoor humidity simulation. In *Proceedings of the 8th Symposium on Building Physics in Nordic Countries* / editor Carsten Rode Danish Society of Engineers, IDA, Copenhagen 2008. ISBN 978-87-7877-265-7 Ed. Carsten Rode. ISBN 978-87-7877-265-7, p. 817-284.

KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Simulation of effect of paint layer on the indoor air – hygroscopic material interaction. In *Proceedings of the 2nd Conference on Experimental and Computational Methods for Directed Design and Assessment of Functional Properties of Building Materials* /editors E. Vejmelkova, J. Madera, P. Tesarek. CTU Prague 2008, ISBN 978-80-01-04184-0, p. 107-113.

b) aplikačného typu (uviesť používateľa, napr. SME, ÚOŠS a pod.)

Názov výsledku: Register modernej architektúry Slovenska; H. Moravčíková, M. Dulla, K. Andrášiová, P. Szalay, M. Topolčanská (používateľ Pamiatkový úrad SR)

Udržateľnosť modernej architektúry bezprostredne súvisí s materiálovo-konštrukčnými vlastnosťami jednotlivých diel, ich potenciálnym funkčným využitím ale aj so spoločenskou akceptáciou jej hodnôt. V procese výskumu sme preto na základe komparácie dobových predstáv o temporalite moderny a aktuálnych požiadaviek na jej udržateľnosť zostavili štruktúrované hodnotiace kritériá. Prostredníctvom nich sme hodnotili a kategorizovali vyše 3 000 diel modernej architektúry na Slovensku. Na základe tejto kategorizácie sme špecifikovali a charakterizovali skupinu 560 diel modernej architektúry 20. storočia, ktoré spĺňajú predpoklady udržateľnosti a sú vhodnými objektmi legislatívnej pamiatkovej ochrany.

Register of Modern Slovak Architecture.

MORAVČÍKOVÁ, Henrieta: Moderná architektúra v čase a predpoklady jej udržateľnosti: Hotel Kyjev a bývalý obchodný dom Prior, 1960 – 2008. *Architektúra & Urbanizmus*, 42, 2008, 3 – 4, s. 183-198. (Scopus)

ANDRÁŠIOVÁ, Katarína: Šesťdesiate roky 20. storočia v architektúre Slovenska: Výskum prostredníctvom autobiografických výpovedí. In *Architektúra & urbanizmus*, 42, 2008, 1 – 2, s. 119-140. ISSN 0044 8680. (Scopus)

DULLA, Matúš: Technická výbava modernej architektúry a pamiatkový romantizmus. In: *Monumentorum Tutela Ochrana pamiatok 19. Zborník konferencie Technické zariadenia, európske technické normy a ochrana pamiatkového fondu*. Bratislava, Pamiatkový úrad SR, 2008. s. 22-29. ISBN 978-80-89175-25-3.

DULLA, Matúš: Nový most v Bratislave – jeho architektonické a pamiatkové hodnoty. *Architektúra & urbanizmus*, 42, 2008, 3 – 4, s. 199-208. ISSN 0044-8680. (Scopus)

TOPOLČANSKÁ, Mária: Budova Slovenského rozhlasu, Bratislava. In *Architektúra & Urbanizmus*, 42, 3 – 4, 2008, s. 21-35. ISSN 0044-8680. (Scopus)

MORAVČÍKOVÁ, Henrieta – ANDRÁŠIOVÁ, Katarína – SZALAY, Peter – DULLA, Matúš – TOPOLČANSKÁ, Mária – DLAHÁŇOVÁ, Viera: Register modernej architektúry Slovenska. www.ustarch.sav.sk

Názov výsledku: Stanovenie základných parametrov pórovej štruktúry betónov zhotovených z cementu typu CEM II/B-M; I. Janotka, M. Kuliffayová (používateľ cementárne CEMMAC Horné Srnie, Holcim Rohožník a VSH Turňa nad Bodvou)

Tlak z EK na znižovanie emisií CO₂ sa premietol do požiadaviek cementární na zavedenie do výroby doteraz na Slovensku neaplikovaných cementov. Navrhli sa 3 druhy portlandských zmesných cementov CEM II/B-M (obsah slinku podľa STN EN 197-1: 65-79 %), vyrobili betóny a zistili sa základné parametre pórovej štruktúry, ktoré sa porovnali s hodnotami betónu so známym portlandským troskovým cementom CEM II/ B-S. Porovnateľné pórové štruktúry a priepustnosti betónov slúžia ako podklady k zmene STN EN 206-Z1, ktorá uvádza, že použiteľné sú všetky kombinácie hlavných zložiek (troska, Si-úlet, popolček, zeolit a mikromletý vápenec) s obmedzením obsahu vápenca na max. 20 % v povolenom limite pre obsah prímiesí 21 až 35 % . Výroba CEM II/B-M cementov sa plánuje v druhej polovici 2009.

Determination of the pore structure basic parameters of the concretes made from CEM II/B-M cement type.

c) medzinárodných vedeckých projektov (uviest' zahraničného partnera alebo medzinárodný program)

Názov výsledku: Výpočtové metódy pre funkcionálne gradientné materiály; J. Sládek, V. Sládek – projekt 6. rámcového programu EÚ: Knowledge-based Multicomponent Materials for Durable and Safe Performance (Inteligentné mnohokomponentné materiály pre dlhodobé a spoľahlivé používanie)

Aplikácia poznatkov základného vedeckého výskumu a technologický pokrok umožnili inžinierom materiálového výskumu vyvinúť viacero neklasických materiálov vykazujúcich nové fenomenologické vlastnosti a správanie v makrokonštrukciách v dôsledku riadeného zakomponovania vlastností mikrokonštituentov. Na druhej strane konštruktéri už dokonale vyčerpali v svojich návrhoch vlastnosti klasických materiálov, a preto siahajú po neklasických materiáloch ponúkaných modernými materiálovými technológiami. Takými materiálmi sú aj funkcionálne gradientné materiály (FGM). FGM sú kompozitmi mikrokonštituentov s kontinuálne sa meniacim objemovým zastúpením, ktorého kopírovaním sú kontinuálne meniace sa makroskopické vlastnosti. Zakomponovanie FGM do konštrukcií vyžaduje svoj vklad aj od konštruktérov. A síce priestorová premenlivosť materiálových koeficientov značne komplikuje matematický model, čo vyžaduje progresívne výpočtové metódy. Zovšeobecnenie klasických výpočtových metód nesie so sebou značné komplikácie a zvyšuje hardwarové nároky. Navrhnutá metóda využíva bezprvkové aproximácie fyzikálnych polí a jej aplikácia na FGM nepredstavuje žiadne komplikácie a zvýšené nároky v porovnaní s aplikáciami na homogénne materiálové prostredia. Z dôvodu priblíženia novej výpočtovej metódy inžinierom – konštruktérom, bola nová metodika rozpracovaná na rôzne typy inžinierskych úloh vrátane doskových a škrupinových konštrukčných prvkov, statických, dynamických a termálnych zaťažení a tiež na aplikácie v lomovej mechanike.

Computational methods for functionally graded materials.

GAO, X.W. – ZHANG, Chuanzeng – SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír. Fracture analysis of functionally graded materials by a BEM. In *Composites Science and Technology*, ISSN 0266-3538, 2008, Vol. 68, p. 1209–1215.

SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír – ZHANG, Chuanzeng – ŠOLEK, Peter. Static and dynamic analysis of shallow shells with functionally graded and orthotropic material properties. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, ISSN 1537-6494, 2008, Vol. 15, p. 142-156.

SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír – ŠOLEK, Peter – WEN, P. H. Thermal bending of Reissner-Mindlin plates by the MLPG, In *CMES - Computer Modeling in Engineering & Sciences*, ISSN 1526-1492, 2008, Vol. 28, p. 57-76.

SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír – ŠOLEK, Peter – WEN, P. H. – ATLURI, S. N. Thermal bending of Reissner-Mindlin shallow shells with FGM properties by the MLPG. In *CMES – Computer Modeling in Engineering & Sciences*, ISSN 1526-1492, 2008, Vol. 28, p. 77-97.

SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír – TAN, C. L. – ATLURI, S. N. Analysis of transient heat conduction in 3D anisotropic functionally graded solids by the MLPG method. In *CMES – Computer Modeling in Engineering & Sciences*, ISSN 1526-1492, 2008, vol. 32, p. 161-174.

Názov výsledku: Metóda stanovenia tepelnej vodivosti súčasným meraním regulárneho tepelného režimu a prestupu tepla na povrchu; P. Matiašovský, P. Mihálka, M. Držík – projekt IEA Annex 41 MOIST-ENG.

Metóda regulárneho tepelného režimu na stanovenie teplotnej vodivosti je založená na analýze neustáleného (stabilizovaného) tepelného procesu charakterizovaného nezávislosťou priestorového rozdelenia teploty v čase na počiatočných podmienkach. Pri regulárnom režime 1. druhu je vzorka jednoduchého geometrického tvaru zahrievaná, alebo ochladzovaná v prostredí s konštantnou teplotou. Pre stanovenie teplotnej vodivosti treba súčasne určiť rýchlosť teplotnej zmeny a prvé vlastné číslo analytického riešenia. Prvé vlastné číslo možno nájsť zo vzťahu medzi teplotami meranými súčasne na povrchu a v strede vzorky a funkciou Biotovho čísla, definovaného súčiniteľom prestupu tepla na povrchu a tepelnej vodivosti analyzovaného materiálu. Pri znalosti súčiniteľa prestupu tepla a prvého vlastného čísla možno stanoviť tepelnú vodivosť. Navrhnutá metóda využíva určenie súčiniteľa prestupu tepla počas regulárneho režimu meraním tepelného toku sálaním a fotoelektrickým meraním gradientu indexu lomu vzduchu v medznej vrstve medzi povrchom vzorky a prostredím. Získané súčasné hodnoty prvého vlastného čísla a súčiniteľa prestupu tepla počas regulárneho tepelného režimu umožňujú stanoviť tepelnú vodivosť analyzovanej vzorky spolu s teplotnou vodivosťou. Nová metóda je vhodná pre stanovenie termofyzikálnych vlastností nekovových materiálov s väčšou objemovou hmotnosťou.

Thermal conductivity determination method by simultaneous monotonic heating and surface heat transfer measuring

MATIASOVSKY, Peter – MIHALKA, Peter – DRZIK, Milan. Determination of thermal conductivity by a combination of monotonic heating and surface heat transfer measuring. In *Proceedings of the 8th Symposium on Building Physics in Nordic Countries / editor Carsten Rode* Danish Society of Engineers, IDA, Copenhagen 2008. ISBN 978-87-7877-265-7, p. 33-40.

d) zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

–

Výber najvýznamnejších výsledkov urobte v súčinnosti s vedeckou radou organizácie. Počet výsledkov nie je obmedzený. Ak uvediete v niektorej kategórii viac výsledkov, uveďte ich v poradí dôležitosti pre výber do Správy o činnosti SAV.

Rozsah textu: max. 15 riadkov vrátane slovenského názvu a autorov (spravidla najviac 5). Jeden alebo dva hlavné scientometrické výstupy (články, monografie, PV, patenty) sú nad rámec 15 riadkov. Citovanie je rovnaké ako v iných častiach správy (str. 19 osnovy). V rámci tohto rozsahu možno vložiť obrázok s legendou.

Výsledok musí mať výstižný názov. Popísať ideu, význam a originalnosť, v závere sumarizovať, čím je výsledok dôležitý pre rozvoj vedy, pre spoločnosť a i. Nepoužívajte vysoko odborné termíny, neštandardné skratky. Text musí byť zrozumiteľný pre čitateľov mimo daného odboru. Na konci textu v novom riadku (tiež mimo rozsahu 15 riadkov) uveďte anglický názov výsledku.

Odporúčame uprednostniť témy, ktorých riešenie v r. 2008 vyústilo do záveru. Pri všetkých výsledkoch uveďte, ak sa dosiahli v spolupráci s VŠ (ktorou).

O anglický preklad textu vybraných výsledkov požiadame po redakčnej úprave slovenského textu.

V Správe o činnosti SAV sa uvádza menší počet reprezentačných výsledkov. Ďalšie môžu byť uvedené ako stručné anotácie (názov, autori).

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

Tabuľka II.3: Zoznam publikácií a edícií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2008 a doplnky z r. 2007
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	–
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	–
3. Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách (BAB)	1
4. Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA)	–
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách a vysokoškol. učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	–
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách a vysokoškol. učebniciach vydané v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	1
7. Kapitoly v odborných monografiách vydané v domácich vydavateľstvách (BBB)	–
8. Kapitoly v odborných monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách (BBA)	–
9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných	
a/ v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, Cddb)	23/1
b/ v iných medzinárodných databázach	16
10. Vedecké a odborné práce v ostatných časopisoch (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB)	74/1
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)	–
a/ recenzovaných (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	45
b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	33/1
12. Vedecké a odborné práce v zborníkoch rozšírených abstraktov (AFE, AFF, BFA, BFB)	4
13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch (EDI)	–
14. Vydané periodiká evidované v Current Contents	–
15. Ostatné vydané periodiká	2
16. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	3
17. Vysokoškolské učebnice a učebné texty (ACA, ACB)	–
18. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	11
19. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	8/1

Tabuľka II.4: Vedecké recenzie, oponentúry a prednášky

	Počet v r. 2008 a doplnky z r. 2007
Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov	97
Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou	45
Ostatné prednášky a vývesky	4

Tabuľka II.5: Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2007	Doplnky za r. 2006
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	185	–
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2.)	18	1
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	2	–
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	183	12
Recenzie a umelecké kritiky (5, 6, 7, 8)	3	–

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. Citácie spracované v ARL sú prelinkované do Prílohy 3. Zoznam citácií možno spracovať z programu ARL (pozri Príloha 3.)

Zoznam pozvaných príspevkov na medzinárodných konferenciách:

Autor/autori, názov príspevku, konferencia, v prípade publikovania uviesť prameň. Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou Prílohy č. 3, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

MORAVČÍKOVÁ, Henrieta: Grand plans and small acts: on 40 years of development of the largest prefabricated housing estate in central Europe. 10. DOCOMOMO international conference, Rotterdam, September 2008.

SLÁDEK, Vladimír: Local Integral Equation Formulations and their Meshless Implementations for Problems in Continuously Non-homogeneous Media. ACOME Conference, March 17-18, 2008, Nagano, Japonsko.

SZALAY, Peter: *Architekt Vladimír Dedeček*, OSTV/EST nr. 0. Viedeň, 4. 5. 2008.

SZALAY, Peter: *Súťaž Petržalka 1967*. OSTV/EST nr. 4. Bratislava, 10. 10. 2008.

TOPOLČANSKÁ, Maria: Too old to use, too young to respect: 1960s-70s architecture in Bratislava. Problematic Heritage Conference. KÉK Centre for contemporary Architecture Budapest. 28. – 29. 3. 2008.

TOPOLČANSKÁ, Maria: Collective Housing in CZ and SK. New Forms of Collective Housing in Europe. arc en rève Centre d'Architecture Bordeaux, 4. – 5. 7. 2008.

TOPOLČANSKÁ, Maria: Getting multi specialized, 14. 11. 2008, Architekturzentrum Wien – Wonderland Symposium, Rakúsko.

6. Patentová a licenčná činnosť

a) Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2008

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)

na Slovensku (uviesť počet): 2

číslo PV: 286148

mená autorov – pôvodcov: L. Bágel, P. Matiašovský

názov vynálezu: Stavebný tepelnoizolačný materiál na zatepľovanie vonkajších stavebných konštrukcií z vnútornej strany, spôsob jeho výroby a aplikácie

majiteľ: Ústav stavebníctva a architektúry SAV

číslo PV: 286098

mená autorov – pôvodcov: Š. Kišš, F. Stejskal, I. Janotka,

názov vynálezu: Materiál na mechanickú a protikoróznú ochranu produktovodov

majiteľ: GeoTex, s.r.o., Kežmarok

v zahraničí (uviesť počet): 0

b) Vynálezy prihlásené v roku 2008 –

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

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/)

- finančný prínos pre organizáciu v roku 2008 a súčet za predošlé roky (tieto údaje netreba uviesť, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou projektu).

d) Realizované patenty –

- na Slovensku
- v zahraničí

v oboch prípadoch uviesť údaje ako v bode a/, okrem toho:

realizátor

rok začiatku realizácie

finančný prínos pre organizáciu v roku 2008 a súčet za predošlé roky (tieto údaje netreba uviesť, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu).

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

–

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

1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka III.1: Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením univerzity a fakulty alebo vysokej školy kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandský študijný program uskutočňovaný na: (uviest' univerzitu a fakultu alebo vysokú školu)
Aplikovaná mechanika	5.1.7	SvF STU Bratislava
Architektúra a urbanizmus	5.1.1	Fakulta architektúry STU
Teória a konštrukcia inžinierskych stavieb	5.1.5	SvF STU Bratislava

Tabuľka III.2: Počet doktorandov celkovo a počet ukončených v roku 2008

Forma	Počet k 31. 12. 2008				Počet ukončených doktorantúr v roku 2008					
	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					
Denná	1	1	–	1	–	–	–	–	–	1
Externá	1	2	–	–	–	–	–	–	1	1

2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka III.3: Preradenie z dennej formy na externú

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

3. Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka III.4: Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2008

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov vedného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
–	–	–	–	–	–	–

4. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka III.5: Prednášky a cvičenia vedené v r. 2008

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia *	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení**	7	1	7	–
Celkový počet hodín v roku 2008	180	8	346	–

* vrátane seminárov, terénnych cvičení a preddiplomovej praxe

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

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

Tabuľka III.6: Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác	–
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác	–
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	3
4.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	10
5.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	5
6.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	4
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 vysokých školách	5

Tabuľka III.7: Členstvá v odborových komisiách pre doktorandské štúdium

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt, VŠ a univerzít* a správnych rád VŠ a univerzít	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikač. stupeň (s uvedením hodnosti/stupňa) *
M. Dulla, I. Janotka	M. Dulla (VR FA STU)	M. Topolčanská (IIa)
P. Matiašovský	P. Matiašovský (VR SvF STU Bratislava, VR SvF TU Košice)	
H. Moravčíková	J. Sládek (VR STU Bratislava)	
V. Sládek, V. Živica	A. Tesár (VR SvF ŽU v Žiline)	

* V zátvorke uviesť aj príslušné VŠ a univerzity.

5. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

(najmä skúsenosti s doktorandským štúdiom)

DF TU Zvolen – oponentský posudok na písomnú prácu k dizertačnej skúške (O. Koronthályová)

SvF STU Bratislava – oponentský posudok na písomnú prácu k dizertačnej skúške (O. Koronthályová)

- oponentský posudok na písomnú prácu k dizertačnej skúške (S. Darula)
- členstvo v komisii Študentskej vedeckej konferencie v roku 2007/2008 v sekcii Konštrukcie pozemných stavieb, 2. 4. 2008 (S. Darula)
- členstvo v komisii pre obhajoby diplomových prác 17. – 18. 6. 2008 (S. Darula)
- členstvo v skúšobnej komisii pre dizertačnú skúšku (M. Križma)

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

1. Medzinárodné projekty

Tabuľka IV.1: Informácie o medzinárodných projektoch

DRUH PROJEKTU	Počet projektov		Pridelené fin. na rok 2008 zo zahraničných zdrojov (Sk)		Pridelené financie na rok 2008 z domácich zdrojov (Sk)	
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa podieľa na riešení	A	B	A	B
1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2008)		1		60 000		60 000
2. Projekty 7. rámcového programu EÚ						
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné.		3		140 700		93 000
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné).	3				46 000	
5. Bilaterálne projekty	3				–	
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	1				–	

* 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.

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

APVV projekt SK-CZ-0038-07 Smerové charakteristiky difúzorov pre systémy svetlovodov: vo vydavateľstve GRADA v Prahe sa odovzdal do tlače rukopis knihy „Osvětlování světlovody“.

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

- K. Andrášiová – členka Slovenskej pracovnej skupiny DOCOMOMO
- S. Darula – člen divízie 3 pre interiérové osvetlenie CIE
– člen Technickej komisie TC 3-37 „Guide for the Application of the CIE General Sky“ a TC 3-39 „Discomfort Glare from Daylight in Buildings“
– 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. Dulla – člen Slovenskej pracovnej skupiny DOCOMOMO
- I. Janotka – člen Medzinárodnej a Európskej ilovej spoločnosti
– člen Medzinárodnej geosyntetickej spoločnosti
– člen Medzinárodnej spoločnosti pre zeolity
- R. Kittler – reprezentant SR v Divízii 3 pre interiérové osvetlenie CIE
– člen technickej komisie TC 3-37 Guide for the Application of the CIE General Sky
– člen Slov. nár. komitétu CIE a člen národnej TS 8 Osvetlenie denné SNK CIE a SVTS
– člen Európskej akadémie vied
- O. Koronthálová – členka TG1 CIB W40 Heat and Moisture Transfer in Buildings Material
- 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
- H. Moravčíková – členka koncilu medzinárodnej organizácie DOCOMOMO a predsedkyňa slovenskej pracovnej skupiny DOCOMOMO
- Z. Sadovský – člen organizácie IABSE, Zurich
– člen medzinárodnej organizácie ESRA, Delft
- J. Sládek – člen CEACM (Central European Association for Computational Mechanics)
– člen ISCES (International Society for Computational Engineering & Science)
– zástupca v národ. komitétu 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 ČR
- M. Topolčanská – členka TK 112 „Trvalá udržateľnosť výstavby“ partnerská k CEN/TC 350 *Sustainability of construction works*, Slovenský ústav technickej normalizácie; členka Slovenskej pracovnej skupiny DOCOMOMO

Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí

- I. Janotka – člen redakčnej rady: CERAMICS – Silikáty
- 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 – 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)
 – člen edičnej rady International Journal of Applied Mechanics (Taiwan)
 – člen edičnej rady Journal of Multiscale Modelling (JMM) (UK)
- 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, Brno, Česká republika
 – členka redakčnej rady Wonderland Magazine, Viedeň, Rakúsko
- V. Živica – člen redakčnej rady Romanian Building Materials a Materials Science Research India

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

Mid-Term Meeting and Workshop of the INTAS memeber teams, November 13-14, 2008, Bratislava; prezentácia výsledkov riešenia spoločného projektu riešiteľov 6 štátov.

Hodnoty a perspektívy ochrany architektúry a urbanistických štruktúr päťdesiatych a šesťdesiatych rokov 20. storočia. Medzinárodná vedecká konferencia, ÚSTARCH SAV v spolupráci s Pamiatkovým úradom SR, 30. 09 – 1. 10. 2008, Nitra

Vedecká konferencia poukázala na najzávažnejšie problémy hodnotenia a ochrany architektúry 2. polovice 20. storočia. Výskumníci konfrontovali najnovšie metódy hodnotenia pamiatok modernej architektúry a formulovali všeobecne platné princípy postupu pri pamiatkovej ochrane týchto diel. Smerom k širšej verejnosti vyslali jasný signál o významnom postavení modernej architektúry v kontexte historického dedičstva.

Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2009 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

International Conference on Computational Modelling and Advanced Simulations (CMAS2009), ECCOMAS Thematic Conference, Bratislava, June 30 – July 3, 2009, V. Sladek (tel: 54788662, vladimir.sladek@savba.sk, <http://www.eccomas.org/>).

Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

12 pracovníkov

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

(štúdie, legislatívne iniciatívy a pod., neopakovať v kap. VIII.)

P. Matiašovský – člen atestačnej komisie STU

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

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

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

FA STU Bratislava, FA VUT Brno, FA TU Viedeň – medzinárodná spolupráca „Crossing borders – Places in Need“, semináre a exkurzie (M. Topolčanská)

FA STU, SvF STU v Bratislave – spolupráca na projekte APVV-0204-07 (M. Dulla)

FEI STU v Bratislave – spolupráca na projekte APVV-0264-07 (S. Darula)

SjF STU v Bratislave – spolupráca na projekte APVV-0427-07 (J. Sládek)

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

–

4. Spoločné pracoviská s VŠ a univerzitami

–

VII. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou

1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

Názov, partner(i), rok založenia, zameranie

–

2. Spoločné multilaterálne alebo bilaterálne projekty s účasťou organizácií aplikačnej sféry

Názov, partner(i), obdobie riešenia, zameranie

–

3. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Spolupracujúca firma, Objem získaných prostriedkov v danom roku (finančné objemy, ktoré v danom roku prišli na účet organizácie), Celková dĺžka kontraktu

–

4. Krátkodobé spolupráce s finančným efektom, celková suma prostriedkov, ktoré v danom roku prišli na účet organizácie, zoznam spolupracujúcich firiem, zameranie spolupráce

SKKP, s. r.o., Bratislava

Výsledok spolupráce: Experimentálne porovnanie prevádzky dvoch slnečných kolektorov

Finančný efekt: 45 000 Sk

DOMEA, s.r.o., Nitra

Výsledok spolupráce: Expertízne merania budovy Cheese House vo veternom tuneli

Finančný efekt: 200 000 Sk

Archeko, s.r.o., Bratislava

Výsledok spolupráce: Termografia vínnych pivníc

Finančný efekt: 24 000 Sk

RPIC, Malacky

Výsledok spolupráce: Testovanie vzoriek tepelnoizolačnej hmoty

Finančný efekt: 90 000 Sk

Stavební geologie – Geotechnika a.s. Praha, organizačná zložka Slovensko, Bratislava

Výsledok spolupráce: Laboratórne skúšky vzoriek trosky ako materiálu podkladových vrstiev objektu OC OPTIMA v Košiciach

Finančný efekt: 227 700 Sk

CEMMAC, a.s., Horné Slnie

Výsledok spolupráce: Stanovenie pórovej štruktúry betónov pre cementy CEM II / B-M druhu podľa STN EN 206-1

Finančný efekt: 18 000 Sk

Holcim (Slovensko), Rohožník

Výsledok spolupráce: Stanovenie pórovej štruktúry betónov pre cementy CEM II / B-M druhu podľa STN EN 206-1

Finančný efekt: 14 000 Sk

VSH, a.s., Turňa nad Bodvou

Výsledok spolupráce: Stanovenie pórovej štruktúry betónov pre cementy CEM II / B-M druhu podľa STN EN 206-1

Finančný efekt: 14 000 Sk

BETÓN RACIO a. s. Trnava

Výsledok spolupráce: Zistenie dynamického modulu pružnosti a pevnosti v ohybe a v tlaku vzoriek betónu

Finančný efekt: 7 000 Sk

5. Vývoj nových produktov a technológií

–

6. Iná činnosť potenciálne využiteľná pre potreby praxe (napr. biomedicínsky, farmaceutický výskum a výskum ekologického charakteru, činnosť s nepriamymi hospodárskymi prínosmi)

–

7. Najdôležitejšie výsledky spolupráce s aplikačnou sférou

–

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 vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu.

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

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

L. Bágel – člen subkomisie TK5 Betónové konštrukcie, SK2 – Technológia a zhotovovanie betónu – člen subkomisie TK5 Betónové konštrukcie, SK3 – Pórobetónové konštrukcie

- 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.
 – pripomienkovanie prekladu normy STN EN 12464-2
- A. Ďuricová – členka komisie TK 4 Oceľové konštrukcie, SÚTN
 – oponent prekladu normy EN 1993-1-5, SÚTN
 – oponent prekladu normy EN 1993-1-2, SÚTN
 – pripomienkovanie prekladu normy EN 1993-3-2, SÚTN
- J. Jerga – člen komisie TK 5, Betónové konštrukcie, SÚTN
 – člen subkomisie TK5/SK1 – Navrhovanie betónových konštrukcií, SÚTN
 – člen subkomisie TK5/SK3 – Pórobetónové konštrukcie, SÚTN
 – člen komisie TK74, Navrhovanie a zhotovovanie murovaných konštrukcií, SÚTN
- O. Koronthályová – členka TK 103 Strechy a hydroizolácie, SÚTN
- M. Križma – člen komisie TK 5 Betónové konštrukcie, SÚTN
 – člen subkomisie TK5/SK1 – Navrhovanie betónových konštrukcií, SÚTN
 – predseda subkomisie TK5/SK3 – Pórobetón, 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, H. – M. Dulla: Posudok novely Zákona o Ochrane pamiatok, Ministerstvo kultúry SR, august 2008
- H. Moravčíková – K. Andrášiová: Stanovisko k návrhu na vyhlásenie národnej kultúrnej pamiatky – Starý most v Bratislave, Ministerstvo kultúry SR, september 2008
- H. Moravčíková – M. Topolčanská: Terénny a archívny výskum objektov Baťovej architektúry v Partizánskom, Pamiatkový úrad SR
- Z. Sadovský – člen TK 4, Oceľové konštrukcie, SÚTN
 – člen komisie TK 111, Uplatňovanie a používanie eurokódov, SÚTN
 – člen Rady „Slovenskej spoločnosti pre oceľové konštrukcie“

Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

–

IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

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

Týždeň vedy a techniky 2008 na ÚSTARChU SAV, 27. 11. 2008: Aplikácie výsledkov základného výskumu v stavebníctve a architektúry – séria prednášok (S. Darula, L. Krajčí, M. Križma, L. Nasch, V. Živica) pre odbornú a laickú verejnosť.

Prezentácia pracoviska počas Noci výskumníka 2008, 26. – 27. 9. 2008 (P. Mihálka).

Problematika bratislavských mostov (A. Tesár) – medializácia v televízii (Markíza, ST1, ST2, JOJ, TA3: celkom 6x), rozhlase (Regina 1x), a v tlači (PRAVDA, SME, Nový čas, Staromestský kuriér: celkom 4x.).

Dni architektúry 2008 – 10 príspevkov v rozhlase, TV a plači, z toho najvýznamnejšie: Host' v štúdiu – Henrieta Moravčíková, 13. 5. 2008, 16:45, téma: Dni architektúry 2008.

Ďalšie príspevky v tlači (M. Dulla, K. Haberlandová) a v TV (K. Haberlandová TV OKO).

Moderná architektúra na Slovensku. Dokumentárny film, réžia L. Kaboš, odborná spolupráca H. Moravčíková, STV 2008.

Mestské zásahy. Filmový dokument. Réžia J. Johanides, odborná spolupráca M. Topolčanská, 2008
Architekt Štefan Svetko. GEN, dokumentárny film, odborná spolupráca M. Dulla, STV 2008.

Cena ARCH 2008. Spravodajstvo STV, 8. 11. 2008, M. Dulla, H. Moravčíková.

Peťková, S.: Dobrá architektúra by mala v človeku vyvolať určité vzrušenie. Rozhovor s Henrieta Moravčíkovou. SME Ženy 12. 09. 2008.

Liptáková, J.: Preserving the new. Interview with Henrieta Moravčíková. Real estate & Construction Guide 2008 / Autumn, p. 38 – 40.

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

a) zahraničné*

**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.*

Pozri časť IV.

Dni architektúry 2008. 1918_1948_1968_2008 v architektúre. 16. – 17. 05. 2008, ÚSTARCh SAV v spolupráci s Österreichische Gesellschaft für Architektur, asi 150 účastníkov.

Spolky a architektonické skupiny. Verejná panelová diskusia (účasť a vedenie) Projekt Generace +, Dům umění Brno 3.4.2008 (M. Topolčanská).

b) domáce

V rámci účasti na ESF projekte *Vedomostný a technologický transfer v oblasti výskumu a vývoja prírodných nanomateriálov* [projekt JPD 3 2004/4-058, zodpovedný riešiteľ S. Šoltés (Prírodovedecká fakulta UK), člen Koordinačnej rady projektu I. Janotka] boli organizované tematické dni, workshopy, exkurzie a e-learningové kurzy s cieľom podpory vedomostného a technologického transferu medzi širokú vedeckú obec, študentov a PhD študentov a záujemcov z hospodárskej sféry Slovenska.

V rámci ESF projektu sa v roku 2008 pod hlavičkou ÚSTARChu SAV uskutočnili:

– tematický deň „Využitie prírodných materiálov pri ochrane životného prostredia“, Bratislava, 25. 2. 2008, 45 účastníkov; prednášky:

I. Janotka, A. Špaček: Stavebné materiály pre progresívne inžinierske technológie

A. Špaček, I. Janotka: Normovanie agresivity prostredia pôsobiaceho na stavebné materiály

L. Krajčí: Vlastnosti a využitie cementobentonitovej suspenzie v environmentálne zaťaženom prostredí

– Workshop „Technologické postupy spracovania prírodných nanomateriálov a ich význam v priemyslových aplikáciách“, Turčianske Teplice, 5 – 7. 5. 2008, 54 účastníkov; prednášky:

L. Krajčí: Malty s nízko energetickým sulfoaluminátovým-belitovým cementom a ich vlastnosti

O. Koronthályová: Parametre prenosu a akumulácie vlhkosti v pórobetóne

L. Bágeľ: Využitie prírodných puzolánov v omietkach sanačných vlastností

T. Nürnbergerová: Pracovné charakteristiky cementových kompozitov s obsahom zeolitu

I. Janotka: Zeolit a metakaolín – osvedčený a perspektívny prírodný materiál pre použitie v stavebníctve

Techniky a metódy rekonštrukcií modernej architektúry Bratislavy. Odborná exkurzia pre poslucháčov Università degli Studi di Firenze Facoltà di Architettura, 18. 4. 2008, počet účastníkov: 40. (K. Andrášiová, M. Topolčanská).

Renovácia modernej architektúry Bratislavy. exkurzia pre PhD. Program Obnovy modernej architektúry, Fakulty architektúry, Univerzity v Cottbuse, Nemecko. 21. 7. 2008, Bratislava, počet účastníkov: 30 (M. Topolčanská).

Súčasná architektúra Bratislavy: exkurzia pre Maďarskú komoru architektov, jún 2008, počet účastníkov: 100 (M. Topolčanská, P. Szalay).

Pamiatková ochrana a typológia obytnej architektúry na Slovensku: exkurzia pre japonských architektov, 29. 8. 2008, Bratislava – Vlkoš, 4 účastníci (M. Topolčanská).

3. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v roku 2009 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka).

Pozri časť IV.

4. Účasť na výstavách a jej zhodnotenie

** Významnejšie príspevky špecifikovať: autor, autori (autorov 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.*

1918_1948_1968_2008 v architektúre. Konceptia a realizácia: H. Moravčíková, M. Topolčanská, K. Andrášiová, M. Dulla, P. Szalay, výstavný priestor ÚSTARCHE SAV 16. – 31. 05. 2008. Výstavu usporiadala ÚSTARCHE SAV ako súčasť medzinárodného podujatia Dni architektúry 2008.

Divadelná architektúra na Slovensku. Výstava fotografií. L. Stacho, O. Triaška, H. Moravčíková, Dvorana Ministerstva kultúry SR, jún 2008. Výstavu usporiadala Divadelný ústav v spolupráci s ÚSTARCHE SAV ako úvodné podujatie spoločného medzinárodného výskumného projektu.

Industrial architecture, DOCOMOMO Slovakia. Pracovníci ÚSTARCHE SAV H. Moravčíková, K. Andrášiová, M. Dulla, K. Haberlandová vystavovali svoje práce v rámci výstavy komisie registrov ISCR na 10. medzinárodnej konferencii DOCOMOMO v Rotterdame, september 2008.

Moderná architektúra v registroch OA. Expozícia modernej architektúry Slovenska. Konceptia a realizácia: H. Moravčíková, K. Andrášiová, M. Topolčanská, V. Dlháňová, M. Dulla, P. Szalay, K. Haberlandová, výstavný priestor ÚSTARCHE SAV, 27. 11.2008 - 27. 1. 2009. Výstava predstavila najaktuálnejšie výsledky výskumu a verejnosti po prvý raz predstavila Register modernej architektúry Slovenska.

Made in IG, Design factory, Bratislava, 24. 10. – 6. 11. 2008, I. Gürtler, M. Topolčanská a ďalší.

Mestské zásahy, SNG, Bratislava, 4. 11. – 4. 12. 2008, M. Vallo, O. Sadovský, M. Topolčanská a ďalší.

X. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

Pozn.: Do tabuliek vkladajte údaje totožné s údajmi v „ročnom výkaze o knižnici“

Tabuľka X.1: Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		89 829
z toho	knihy a zviazané periodiká	79 728
	audiovizuálne dokumenty	–
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	–
	mikroformy	–
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	10 101
Počet titulov dochádzajúcich periodík		29
z toho zahraničné periodiká		16
Ročný prírastok knižničných jednotiek		34
v tom	Kúpou	34
	darom	–
	výmenou	–
	bezodplatným prevodom	–
Úbytky knižničných jednotiek		–
Knižničné jednotky spracované automatizovane		–

Tabuľka X.2: Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		1 013
z toho	odborná literatúra pre dospelých	652
	výpožičky periodík	280
	prezenčné výpožičky	24
MVS iným knižniciam		16
MVS z iných knižníc		32
MMVS iným knižniciam		–
MMVS z iných knižníc		9
Počet vypracovaných bibliografií		–
Počet vypracovaných rešerší		–

Tabuľka X.3: Používatelia

Registrovaní používatelia	51
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	110

Tabuľka X.4: Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (kódy: 1=áno, 0=nie)	–
Náklady na nákup knižničného fondu v tisícoch Sk	192

XI. Aktivity v orgánoch SAV

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

– člen Komisie pre vedeckú výchovu

Členstvo v orgánoch VEGA

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

Členovia komisie č. 6 pre stavebníctvo, architektúru, baníctvo a geotechniku: O. Koronthályová,
J. Kriváček, M. Križma, J. Sládek, M. Topolčanská.

Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

A. Tesár – člen 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

XII. Hospodárenie organizácie

1. Rozpočtová/príspevková organizácia SAV

Pozn.: Organizácia si vyberie typ tabuliek podľa toho či je RO alebo PO

Tabuľka XI.1: Náklady PO SAV (v tis. Sk)

Kategória	Plán na rok 2008 (posl. uprav.)	Skutočnosť k 31. 12. 2008 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
Kapitálové výdavky	454	1019	229	790
Náklady celkom:	34673	37287	22647	14640
z toho:				
- mzdové náklady (účet 521)	17503	18247	16063	2184
- odvody do poisťovní a NÚP (účet 524-525)	5209	5845	4710	1135
- vedecká výchova	315	325	315	10
- náklady na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTS, ESF a i.)	8798	8900	1072	7828
- náklady na vydávanie periodickej tlače	197	347	197	150
suma odvedená pre spoluriešiteľské organizácie na hradenie nákladov spoločných projektov	1291	1291	0	1291

Tabuľka XI.2: Tržby PO SAV (v tis. Sk)

Kategória	Plán na rok 2008	Plnenie k 31.12.2008
Výnosy celkom:	34673	37769
z toho:		
-príspevok na prevádzku (účet 691)	22647	22647
- vlastné tržby spolu:	12026	15122
z toho:		
- tržby za nájomné	4300	4880
- tržby na riešenie projektov (tuzemských + zahraničných, z účtu 64)	7726	7805

XIII. Nadácie a fondy pri organizácii

(s uvedením názvu, zamerania)

–

XIV. Iné významné činnosti organizácie

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

J. Sládek – člen Učenej spoločnosti SAV

V. Sládek – člen Učenej spoločnosti SAV

XV. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2008 (mimo SAV)

Pamätná medaila Stavebnej fakulty STU v Bratislave, udelená Ústavu stavebníctva a architektúry SAV dňa 4. 12. 2008 pri príležitosti 70 výročia začatia výučby na Stavebnej fakulte STU.

M. Dulla – Prémia Literárneho fondu za knihu Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok, vydavateľstvo Perfekt, Bratislava 2007.

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)

Informácie o výsledkoch výskumu architektonických hodnôt Obchodného domu a hotela na Kamennom námestí v Bratislave. Poskytovateľ ÚSTARCH SAV, žiadateľ: Squire Sanders, s.r.o., Bratislava, november 2008.

XVII. Problémy a podnety pre činnosť SAV

V súvislosti s formálnou stránkou správy o činnosti pracoviska upozorňujeme na duplicitné vyžadovanie informácií o organizovaní resp. o pláne organizovania medzinárodných vedeckých podujatí pracoviskom (porovnaj kapitolu IV. s IX.3)

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i): Ing. Jozef Kriváček, CSc., 02/59309215

Príloha č. 1

Menný zoznam zamestnancov k 31. 12. 2008

Vedúci vedecký pracovník DrSc.

prof. Ing. arch. Dulla Matúš, DrSc.	43 %	700
doc. Ing. Kittler Richard, DrSc.	50 %	825
prof. Ing. Sládek Ján, DrSc.	100 %	1 635
prof. RNDr. Sládek Vladimír, DrSc.	100 %	1 853
Ing. Tesár Alexander, DrSc.	100 %	1 650
Ing. Živica Vladimír, DrSc.	100 %	1 560

Vedúci vedecký pracovník CSc., PhD.

Ing. Sadovský Zoltán, CSc.	100 %	1 583
----------------------------	-------	-------

Samostatný vedecký pracovník CSc., PhD.

Ing. Darula Stanislav, CSc.	100 %	1 650
Mgr. Držík Milan, CSc.	30 %	502
Ing. Janotka Ivan, CSc.	100 %	1 695
Ing. Jerga Ján, CSc.	100 %	1 605
Ing. Kocifaj Miroslav, PhD.	70 %	1 103
prom. fyz. Koronthályová Oľga, CSc.	100 %	1 575
RNDr. Krajčí Ľudovít, PhD.	100 %	1 583
Ing. Križma Martin, PhD.	100 %	1 628
Ing. Matiašovský Peter, CSc.	100 %	1 620
doc. Dr. Ing. arch. Moravčíková Henrieta	100 %	1 583
Ing. Nasch Ľudovít, CSc.	75 %	1 238
Ing. Nürnbergerová Terézia, PhD.	100 %	1 695
Ing. Topolčanská Mária, PhD.	100 %	1 568

Vedecký pracovník CSc., PhD.

Ing. arch. Andrášiová, Katarína, PhD.	100 %	1 598
doc. Ing. Ďuricová Antónia, PhD.	100 %	1 365
Ing. Kriváček Jozef, CSc.	100 %	1 650
Ing. Malík Ján, CSc.	40 %	648

Odborný pracovník VŠ

RNDr. Bágel Ľubomír	100 %	1 613
PhDr. Haberlandová Katarína	100 %	0
Ing. Komadelová Ľudmila	100 %	1 605
Ing. Kuliffayová Marta	100 %	1 545
Ing. Mihálka Peter	100 %	1 763
Mgr. Toscherová Slávka	100 %	0
Ing. Vrabec Marian	100 %	1 673

Odborný pracovník ÚSV

Adamcová Oľga	100 %	1 598
Bachratý Peter	100 %	1 538
Blahová Viera	100 %	1 605
Both Karol	55 %	883
Bučičová Silvia	100 %	1 650
Gajarská Jozefa	100 %	1 650
Galčáková Marta	100 %	1 553

Habovštiak Martin	100 %	1 650
Hrdá Anna	100 %	1 328
Kovárová Veronika	100 %	1 650
Kralovič Roman	100 %	1 605
Kuruc Miroslav	100 %	1 710
Kvaka Peter	100 %	1 665
Pánik Ľubomír	100 %	1 598
Platzner Peter	100 %	1 590
Rajnohová Anna	100 %	1 590
Slámová Dagmar	100 %	1 695
Šebestová Mária	100 %	1 658
Tóth Alexander	100 %	1 650

Doktorandi

Mgr. Dlháňová Viera		323
Mgr. Peter Szalay		1 705

Ostatní

Beňušková Dagmar	100 %	1 230
Černý Zdenko	100 %	1 673
Ing. Dobias Ján	100 %	1 613
Ing. Hlavatá Anna	100 %	1 568
Kasák Karol	100 %	1 635
Mgr. Matiašovská Jana	33 %	569
Ing. Oberman Peter	100 %	1 538
Ing. Považancová Mária	100 %	1 650
Ščepánek Valentín	100 %	1 560
Zemanová Sylvia	100 %	1 748

Príloha č. 2

Domáce a medzinárodné projekty riešené na pracovisku

Pri projektoch je potrebné uviesť:

názov, meno vedúceho projektu, resp. zodpovedného riešiteľa za organizáciu SAV; typ projektu (APVV, 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 údaj uvedený v účtovníctve organizácie za rok 2008, 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 2008 financované VEGA

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

Vedúci projektu: Vladimír Sládek

Typ projektu: VEGA

Doba riešenia projektu: 01. 2006 – 12. 2008

Ev. číslo projektu: 2/6109/28

Nositeľ projektu: ÚSTARARCH SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Finančné zabezpečenie: 138 000 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: Emília Juhásová

Typ projektu: VEGA

Doba riešenia projektu: 01. 2007 – 12. 2009

Ev. číslo projektu: 2/7114/27

Nositeľ projektu: ÚSTARARCH 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: Martin Križma

Typ projektu: VEGA

Doba riešenia projektu: 01. 2006 – 12. 2008

Ev. číslo projektu: 02/6107/28

Nositeľ projektu: ÚSTARARCH SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Finančné zabezpečenie: 134 000 Sk (SAV, MŠ SR – VEGA)

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

Vedúci projektu: Alexander Tesár

Typ projektu: VEGA

Doba riešenia projektu: 01. 2006 – 12. 2008

Ev. číslo projektu: 02/6105/28

Nositeľ projektu: ÚSTARARCH SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Finančné zabezpečenie: 63 000 Sk (SAV, 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: Ľudovít Krajčí

Typ projektu: VEGA

Doba riešenia projektu: 01. 2006 – 12. 2008

Evidenčné číslo projektu: 2/6108/26

Nositeľ projektu: ÚSTARCH SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Finančné zabezpečenie: 113 000 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: Vladimír Živica

Typ projektu: VEGA

Doba riešenia projektu: 01. 2006 – 12. 2008

Ev. číslo projektu: 2/6106/26

Nositeľ projektu: ÚSTARCH SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Finančné zabezpečenie: 46 000 Sk (MŠ SR – VEGA)

Názov: Výskum využiteľnosti denného osvetlenia pre zlepšenie energetickej prevádzky budov (Daylight utilization research for improving the energy performance of buildings)

Vedúci projektu: Stanislav Darula

Typ projektu: VEGA

Doba riešenia projektu: 01. 2008 – 12. 2010

Ev. číslo projektu: 2/0060/08

Nositeľ projektu: ÚSTARCH SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Finančné zabezpečenie: 105 000 Sk (MŠ SR – VEGA)

Názov: Parametre určujúce vlhkosťnú tlmiaču kapacitu hygroskopických stavebných materiálov (Parameters determining the moisture buffer value of building hygroscopic materials)

Vedúca projektu: Oľga Koronthályová

Typ projektu: VEGA

Doba riešenia projektu: 01. 2007 – 12. 2009

Ev. číslo projektu: 2/7113/27

Nositeľ projektu: ÚSTARCH SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Finančné zabezpečenie: 51 000 Sk (MŠ SR – VEGA)

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

Vedúca projektu: Henrieta Moravčíková

Typ projektu: VEGA

Doba riešenia projektu: 01. 2007 – 12. 2009

Ev. číslo projektu: 2/7112/27

Nositeľ projektu: ÚSTARCH SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Finančné zabezpečenie: 180 000 Sk (MŠ SR – VEGA)

Názov: Naratívna každodennosť v kontexte historických zlomov v Česku(a)Slovensku po roku 1948, 1968, 1989, 1993, z pohľadu dynamiky vývoja hodnôt (Narrative Everydayness in the Context of Historical Turns in the Czech Republic (and) Slovakia after 1948, 1968, 1989, 1993 from the Point of View of Value Development Dynamics)

Zodpovedná riešiteľka za ústav: Katarína Andrášiová

Typ projektu: VEGA

Doba riešenia projektu: 01. 2006 – 12. 2009

Ev. číslo projektu: 2/6059/26

Nositeľ projektu: Etnografický ústav SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 (Etnografický ústav SAV, Sociologický ústav SAV, FF UK)

Finančné zabezpečenie: nefinancovaný

2. Vedecké projekty, ktoré boli roku 2008 financované APVV

Názov: Presné riadenie piezoelektrických systémov (Precision control of piezoelectric systems)

Vedúci projektu: Ján Sládek

Typ projektu: APVV

Doba riešenia projektu: 06. 2008 – 12. 2010

Ev. číslo projektu: APVV-0427-07

Nositeľ projektu: ÚSTARCH SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (SjF STU, Bratislava)

Finančné zabezpečenie: 1 735 000 Sk (APVV)

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

Vedúci projektu: Zoltán Sadovský

Typ projektu: APVV

Doba riešenia projektu: 05. 2006 – 11. 2008

Ev. číslo projektu: APVV-51-024505

Nositeľ projektu: ÚSTARCH SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Slovenský hydrometeorologický ústav SR)

Finančné zabezpečenie: 558 000 Sk (APVV)

Dosiahnuté výsledky:

SADOVSKÝ, Z. – FAŠKO, P. – MIKULOVÁ, K. – PECHO, J. – VOJTEK, M.: Súčinitele pre časté a kvázi stále zaťaženie snehom. In *34. Aktív pracovníkov odboru OK: Teoretické a konštrukčné problémy oceľových a drevených konštrukcií a mostov*. Pezinok, 16.-17.10.2008, STU Bratislava, 2008, p.143-146.

SADOVSKÝ, Z. – FAŠKO, K. – MIKULOVÁ, K. – PECHO, J.: Special features of the collection and analysis of snow loads. In: *Safety, Reliability and Risk Analysis: Theory, Methods and Applications, ESREL 2008 Valencia*, eds. Martorell, S. – Guedes Soares, C. – Barnett, J., Taylor & Francis Group, London 2008, ISBN 978-0-415-48513-5, Vol. 2, 1671-1675.

PECHO, J. – FAŠKO, P. – MIKULOVA, K. – SADOVSKÝ, Z. – BOCHNÍČEK, O. – KAJABA, P.: Snow water equivalent regime and processing of its maximum values in Slovakia as basic data source for snow load standard assessment. In: *Abstracts of the Scientific Programme, Eighth Annual Meeting of the European Meteorological Society, Seventh European Conference on Applied Climatology (ECAC)*, Amsterdam – The Netherlands, 29 September - 3 October, Volume 5, 2008, ISSN 1812-7053 (CD).

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: *Reliability and Risk Analysis: Theory & Application (Electronic Journal of International Group on Reliability)*. Vol. 1 (2008), No. 2, p. 118-126. – prevzaté zo zborníka SSARS 2007.

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

Vedúci projektu: Alexander Tesár

Druh projektu: APVV

Doba riešenia projektu: 05. 2006 – 02. 2009

Ev. číslo projektu: APVV-51-021205

Nositeľ projektu: ÚSTARCH SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Finančné zabezpečenie: 1 335 000 Sk (APVV)

Dosiahnuté výsledky:

TESÁR, A. – MELCER, J.: Structural monitoring in advanced bridge engineering. In: *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 2008, 74, p. 1670-1678.

TESÁR, A.: Multi-functioning in bionics structures. In: *Proceedings of the 4-th International Conference on Dynamics of Civil Engineering and Transport Structures and Wind Engineering*. Ed. J. Melcer, Papradno, hotel Podjavorník, May 26-29, 2008, p. 209-212.

Názov: Výskum prenosu svetla tubusovými svetlovodmi (Research of light transport through tubular skylights)

Vedúci projektu: Stanislav Darula

Druh projektu: APVV

Doba riešenia projektu: 06. 2008 – 12. 2010

Ev. číslo projektu: APVV-0264-07

Nositeľ projektu: ÚSTARCH SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (FEI STU Bratislava)

Finančné zabezpečenie: 835 000 Sk (APVV)

Dosiahnuté výsledky:

DARULA, S. – KITTLER, R. Contribution to the modelling of illuminance and irradiance daily courses. In *Przegląd Elektrotechniczny*. ISSN 003-2097, 2008, Vol. 87, no. 8, p. 11-14.

KOCIFAJ, M. Large scale variance of clear sky radiances / luminance due to unstable aerosol loading", In *Przegląd Elektrotechniczny*, ISSN 0033-2097, vol. 84, no. 8, 2008, p. 19-21.

KOCIFAJ, M. Velkoškálové zmeny žiary/jasu oblohy spôsobené nestabilitou lokálneho znečistenia. CD PROC. Conf. LUMEN V4, Szczyrk, Orle Gniazdo, Poland, Sept. 17-19, 2008, 3 pages.

KOCIFAJ, M. Efficient tubular light guide with two-component glazing with Lambertian diffuser and clear glass. In *Applied Energy*, ISSN 0306-2619, doi:10.1016/j.apenergy.2008.10.003 (Available online 18 November 2008).

KOCIFAJ, M. Analytical solution for daylight transmission via hollow light pipes with a transparent glazing. In *Solar Energy*, ISSN 0038-092X, doi:10.1016/j.solener.2008.07.012 (Available online 10 August 2008).

KRASŇAN, M. – DARULA, S. Príspevok k výpočtu osvetlenosti pod tubusovým svetlovodom. In. *Proc. Int. Conf. Budovy a prostredie 2008. Trvalo udržateľná výstavba, 11. 11. 2008, Bratislava*, STU Bratislava. ISBN 78-80-227-2981-9, p. 52-56.

DARULA, S. – KRASŇAN, M. Možnosti využitia svetlovodov na denné osvetlenie budov. In *CD Proc. Seminár Slovalux 2008, 5. – 6. 6. 2008 Banská Bystrica*, SSS a SNK CIE Bratislava, 8 p.

Názov: Kapilárne aktívny tepelnoizolačný systém pre obnovu budov (Capillary active thermal insulation system for building renovation)

Vedúci projektu: Peter Matiašovský

Typ projektu: APVV

Doba riešenia projektu: 09. 2008 – 12. 2010

Ev. číslo projektu: APVV-0744-07

Nositeľ projektu: ÚSTARCH SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (MATE, s.r.o., Žilina)

Finančné zabezpečenie: 167 000 Sk (APVV)

Názov: Moderná architektúra ako pamiatka: energeticky úsporná obnova (Modern architecture as heritage: low energy renewal)

Vedúci projektu: Matúš Dulla

Typ projektu: APVV

Doba riešenia projektu: 09. 2008 – 12. 2010

Ev. číslo projektu: APVV-0204-07

Nositeľ projektu: ÚSTARCH SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 (Fakulta architektúry STU, Stavebná fakulta STU, VVUPS Nova, Pamiatkový úrad SR)

Finančné zabezpečenie: 488 000 Sk (APVV)

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

Zodpovedný riešiteľ za ústav: Ľudovít Nasch

Typ projektu: APVV

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, STU-SF Bratislava, TU-DF Zvolen)

Finančné zabezpečenie: 225 000 Sk (VÚCaP-SDVÚ)

Medzinárodné projekty

1. Projekty 6. rámcového programu EÚ

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

Zodpovedný riešiteľ za ústav: Ján Sládek

Typ projektu: 6. RP EÚ – Network of Excellence

Doba riešenia projektu: 11. 2004 – 01. 2009

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

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

Finančné zabezpečenie: 2000 € (European Commission Brussels), 60 000 Sk (ŠR SR)

Dosiahnuté výsledky:

GAO, X. W. – ZHANG, Chuanzeng – SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír. Fracture analysis of functionally graded materials by a BEM. In *Composites Science and Technology*, ISSN 0266-3538, 2008, Vol. 68, p. 1209-1215.

SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír – ZHANG, Chuanzeng – ŠOLEK, Peter. Static and dynamic analysis of shallow shells with functionally graded and orthotropic material properties. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, ISSN 1537-6494, 2008, Vol. 15, p. 142-156.

SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír – ŠOLEK, Peter – WEN, P. H. Thermal bending of Reissner-Mindlin plates by the MLPG, In *CMES - Computer Modeling in Engineering & Sciences*, ISSN 1526-1492, 2008, Vol. 28, p. 57-76.

SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír – ŠOLEK, Peter – WEN, P. H. – ATLURI, S. N. Thermal bending of Reissner-Mindlin shallow shells with FGM properties by the MLPG. In *CMES - Computer Modeling in Engineering & Sciences*, ISSN 1526-1492, 2008, Vol. 28, p. 77-97.

SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír – TAN, C. L. – ATLURI, S. N. Analysis of transient heat conduction in 3D anisotropic functionally graded solids by the MLPG method. In *CMES - Computer Modeling in Engineering & Sciences*, ISSN 1526-1492, 2008, Vol. 32, p. 161-174.

2. Projekty 7. rámcového programu EÚ

–

3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné

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

Zodpovedný riešiteľ za ústav: Ján Sládek

Typ projektu: INTAS

Doba riešenia projektu: 10. 2006 – 04. 2009

Ev. číslo projektu: INTAS 05-1000008-7979

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

Finančné zabezpečenie: 4687.50 € (European Commission Brussels) 26 000 Sk (ŠR SR)

Dosiahnuté výsledky:

MYKHAS'KIV, Viktor – SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír – STANKEVYCH, V. SIF of impact loaded penny-shaped crack in elastic bimaterial under sliding contact at interface. In *Modern Problems in Mechanics and Mathematics, Vol. 2. / editors H.S. Kit, B.Y. Ptashnik, R.M. Kushnir, L'viv.:* Nat. Acad. Sci. Ukraine, 2008, p. 181-183.

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

Zodpovedná/ý riešiteľ/ka za ústav: Emília Juhásová / Alexander Tesár

Typ projektu: CRP IAEA + CEA

Doba riešenia projektu: 05. 2007 – 10. 2010

Ev. číslo projektu: CEA2008-03

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: 67 000 Sk (ŠR SR)

Dosiahnuté výsledky:

Spracovali sa predpovede správania nesymetrickej železobetónovej konštrukcie pri účinku seizmického zaťaženia podľa národných tradícií a medzinárodných noriem. Vypracovala sa priebežná správa o výsledkoch v roku 2008. (Blind Predictive Benchmark, Report 2008)

Názov: Divadelná architektúra na Slovensku (Slovak Theatre Architecture)

Zodpovedný riešiteľ za ústav: Viera Dlháňová

Typ projektu: Culture 2007

Začiatok a ukončenie projektu: 10. 2008 – 12. 2010

Nositeľ projektu: Divadelní ústav Praha

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 (Divadelní ústav Praha, Divadelný ústav Bratislava, Theatre Institutezbignie Raszewski Warsaw, Hungarian Theatre Museum and Institute Budapest, National Theatre Museum of Slovenia)

Finančné zabezpečenie: nefinancovaný

4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci.

Názov: Medzné pôsobenie konštrukcií (Limit Behaviour of Structures)

Vedúci projektu: Alexander Tesár

Typ projektu: medzivl. dohoda

Doba riešenia projektu: 01. 2006 – 12. 2008

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (UTAM – AV ČR)

Finančné zabezpečenie: nefinancovaný

Názov: Smerové charakteristiky difúzorov pre systémy svetlovodov (Research of light transport through tubular skylights)

Vedúci projektu: Stanislav Darula

Typ projektu: medzivl. dohoda

Doba riešenia projektu: 01. 2008 – 12. 2009

Ev. číslo projektu: APVV SK-CZ-0038-07

Nositeľ projektu: ÚSTARCH SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (SvF VUT Brno)

Finančné zabezpečenie: 46 000 Sk (APVV)

Dosiahnuté výsledky:

MOHELNÍKOVÁ, J. – DARULA, S. Evaluation of Daylighting from Dormers. In *Ingenieria Illuminatului*. ISSN 1454-5837, 2007, vol. 9, no. 19, p. 41-49.

DARULA, S. – KITTLER, R. – MOHELNIKOVA, J. Contribution to the Modelling of Exterior Illuminance Levels for the Slovak and Czech Republic. In *Proc. The 4th Int. Conf. LIGHTING ENGINEERING 2008, 7. – 10. 10, 2008 LJUBLJANA*, Založniško tiskarska dejavnost Univerze v Mariboru. ISBN 978-961-248-127-8, p. 225-232.

DARULA, S. – KITTLER, R. Light energy savings due to daylight: time effectiveness based on Bratislava data. In *Building Research Journal*. ISSN 1335-8863, 2008, vol. 56, no. 4, p. 241-253.

Názov: Svetelné znečistenie v podmienkach Slovenskej a Českej republiky (Light pollution in Slovakia and Czech Republic)

Zodpovedný riešiteľ za ústav: Stanislav Darula

Typ projektu: medzivl. dohoda

Doba riešenia projektu: 01. 2008 – 12. 2009

Ev. číslo projektu: APVV SK-CZ 0019-07

Nositeľ projektu: AÚ SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (AÚ SAV, VŠB ČR)

Finančné zabezpečenie: refundácia mobility AÚ SAV (APVV)

5. Bilaterálne projekty

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

Vedúci projektu: Stanislav Darula

Typ projektu: medziakademická dohoda

Doba riešenia projektu: 01. 2007 – 12. 2009

Ev. číslo projektu: SK-HU 1600

Nositeľ projektu: ÚSTARCH SAV

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

Finančné zabezpečenie: podpora na mobilitu (MAD)

Dosiahnuté výsledky:

DARULA, Stanislav. Principle of daylighting calculation. In *Abstracts Proc. 7th Lux et Color Veszprimiensis. 6. 11. 2008 VEAB Veszprém*, University of Pannonia, Veszprém, p. 3.

KITTLER, Richard. – DARULA, Stanislav. Sunlight and time, colour and space in the ancient history of mankind. In *Abstracts Proc. 7th Lux et Color Veszprimiensis. 6. 11. 2008 VEAB Veszprém*, University of Pannonia, Veszprém, p. 3.

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

Vedúci projektu: Stanislav Darula

Typ projektu: medziakademická dohoda

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 (MAD)

Dosiahnuté výsledky:

DARULA, Stanislav. Posúdenie denného svetla v budovách podľa technických noriem. In. *Proc. Monumentorum Tutela. Ochrana pamiatok 19*, Pamiatkový úrad Slovenskej republiky, Bratislava 2008. ISBN 978-80-89175-25-3, p. 187-195.

DARULA, Stanislav – KITTLER, Richard. Ako stimulovať energetické úspory využívaním denného svetla. In *Svetlo*. ISSN 1212-0812, 2008, vol. 11, no. 1, p. 42-43.

DARULA Stanislav – OBERMAN Peter. Investigation of new daylight criteria for energy efficient buildings. Photometric data of Room 103 at ICA SAS Bratislava. MAD SK PL 1500 R-08-01 Report, ICA SAS Bratislava, November 2008. 40 p.

Názov: Vplyv metakaolínového piesku na hydratačnú kinetiku a mikroštruktúru zmesných systémov na základe portlandského cementu a metakaolínového piesku (Influence of metakaolin sand on hydration kinetics and microstructure of metakaolin blended Portland cement systems)

Vedúci projektu: I. Janotka

Typ projektu: medziakademická dohoda

Doba riešenia projektu: 01.2008 – 12. 2009

Ev. číslo projektu: 2007SK0005

Nositeľ projektu: ÚSTARCH SAV

Počet spolurieš. inštitúcií: 1 (Eduardo Torroja Institute of Construction Sciences, CSIC, Madrid)

Finančné zabezpečenie: podpora na mobilitu (MAD)

Dosiahnuté výsledky:

Stanovili sa pevnosti, hydratačné teplo, puzolánová aktivita, množstvo a druh vzniknutých hydratačných produktov a pórová štruktúra zmesných cementových systémov pozostávajúcich z portlandského cementu (PC) a metakaolínového piesku (MKP) pri hmotnostnej náhrade PC 10, 20 a 40 % MK piesku. PC-MKP kompozity preukázali nižšie hydratačné teplo, vysokú puzolánovú aktivitu, vysokú spotrebu kryštalického $\text{Ca}(\text{OH})_2$. To spôsobuje evidentné zjemňovanie pórovej štruktúry v porovnaní s referenčným PC.

6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov

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

Vedúci projektu: J. Sládek

Typ projektu: Hong Kong Grant Agency

Doba riešenia: 10. 2006 – 09. 2008

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. The Inverse Problem of Determining Heat Transfer Coefficients by the Meshless Local Petrov-Galerkin Method, *Int. J. Numerical Methods for Engn.* (submitted for publication)

SLÁDEK, J. – SLÁDEK, V. – WEN, P.H. – HON, Y.C. Inverse Fracture Problems in Piezoelectric Solids by Local Integral Equation Method, *Engineering Analysis with Boundary Elements* (submitted for publication)

Príloha č. 3

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

1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

(AAB, ABB, CAB)

–

2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

(AAA, ABA, CAA)

–

3. Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách

(BAB)

DURICOVÁ, Antónia – ROVNÁK, Marián: *Navrhovanie prvkov ocelovo-betónových konštrukcií podľa STN EN 1994-1-1*, Vydavateľstvo VEDA 2008, (16,56 AH, 265 str.), ISBN 978-80-224-1022-9

4. Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

(BAA)

–

5. Kapitoly vo vedeckých monografiách a vysokoškol. učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)

–

6. Kapitoly vo vedeckých monografiách a vysokoškol. učebniciach vydané v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)

SLÁDEK, Vladimír – SLÁDEK, Ján – Zhang, Chuanzeng. The use of finite elements for approximation of field variables on local sub-domains in a mesh-free way: six. In *Composites with Micro – and Nano-Structures / editor V. Kompiš* – Heidelberg: Springer, 2008. ISBN 978-1-4020-6974-1, p. 87-106.

7. Kapitoly v odborných monografiách vydané v domácich vydavateľstvách (BBB)

–

8. Kapitoly v odborných monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách (BBA)

–

9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných

a) v Current Contents

(ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB)

ANDREJKOVIČOVÁ, Slávka – JANOTKA, Ivan – KOMADEL, Peter. Evaluation of geotechnical properties of bentonite from Lieskovec deposit, Slovakia. In *Applied Clay Science*. ISSN 0169-1317, 2008, vol. 38, no. 3-4, p. 297-303. (1.861 – IF2007)

ANDREJKOVIČOVÁ, Slávka. – ROCHA, Fernando. – JANOTKA, Ivan – KOMADEL, Peter. An investigation into the use of blends of two bentonites for geosynthetic clay liners. In *Geotextiles and Geomembranes*. ISSN 0266-1144, 2008, vol. 26, no. 5, p. 436 - 445. (3. 050 – IF2007)

DARULA, Stanislav – KITTLER, Richard. Occurrence of standard skies during typical daytime half-days. *Renewable Energy*. ISSN 0960-1481, 2008, vol. 33, Iss. 3, p. 491-500. (1.213 – IF 2007)

- GANGL, M. – KOCIFAJ, Miroslav – VIDEEN, G. – HORVATH, H. Light absorption by coated nano-sized carbonaceous particles, In *Atmospheric Environment*, ISSN 1352-2310, 2008, vol. 42, no. 11, 2008, p. 2571-2581. (2.549 – IF 2007)
- GAO, X.W. – ZHANG, Chuanzeng – SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír. Fracture analysis of functionally graded materials by a BEM. In *Composites Science and Technology*, ISSN 0266-3538, 2008, vol. 68, p. 1209–1215. (2.171 – IF2007)
- JANOTKA, Ivan – KRAJČI, Ľudovít. Sulphate resistance and passivation ability of the mortar made from pozzolan cement with zeolite. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. ISSN 1388-6150, 2008, vol. 94, no. 1, p. 7-14. (1.483 – IF2007)
- KOCIFAJ, Miroslav – DARULA, Stanislav – KITTLER, Richard. HOLIGILM: Hollow Light Guide Interior Illumination Method – an analytic calculation approach for cylindrical light-tubes. In *Solar Energy*, ISSN 0038-092X, 2008, vol. 82, no. 3, p. 247-259. (1.519 – IF 2007)
- KOCIFAJ, Miroslav – HORVATH, H. – GANGL, M. Retrieval of aerosol aspect ratio from optical measurements in Vienna. In *Atmospheric Environment*, ISSN 1352-2310, 2008, vol. 42, no. 11, 2008, p. 2582-2592. (2.549 – IF 2007)
- KOSTRAB, Gabriel – LOVIČ, Milan – JANOTKA, Ivan – BAJUS, Milan – MRAVEC, Dušan. tert-Butylation of diphenylamine over zeolite catalysts Part 1: Catalyst screening and optimization of reaction conditions. In *Applied Catalysis A: General*. ISSN 0926-860X, 2008, vol. 335, no. 1, p. 74-81. (3.166 – IF2007)
- ROVNÁK, Marián – ĎURICOVÁ, Antónia – ROVNÁKOVÁ, Ľudmila: Discussion of the “Effective Width in Prestressed Twin-Girder Composite Decks” by Luigino Dezi, Fabrizio Gara and Graziano Leoni (September 2006, Vol. 132, No. 9, p. 1358-1370), In: *Journal of Structural Engineering-ASCE* vol. 134, Issue: 4, p. 682-685 Published: APR 2008. (0.648 – IF 2008)
- SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír – ŠOLEK, Peter – PAN, Ernian. Fracture analysis of cracks in magneto-electro-elastic solids by the MLPG, In *Computational Mechanics*, ISSN 0178-7675, 2008, vol. 42, p. 697-714. (1.060 – IF2007)
- SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír – ŠOLEK, Peter – SAEZ, Andres. Dynamic 3-D axisymmetric problems in continuously nonhomogeneous piezoelectric solids, In *International Journal of Solids and Structures*, ISSN 0020-7683, 2008, vol. 45, p. 4523-4542. (1.569 – IF2007)
- SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír – ŠOLEK, Peter – WEN, P. H. – ATLURI, S. N. Thermal bending of Reissner-Mindlin shallow shells with FGM properties by the MLPG. In *CMES - Computer Modeling in Engineering & Sciences*, ISSN 1526-1492, 2008, vol. 28, p. 77-97. (1.653 – IF2007)
- SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír – ŠOLEK, Peter – WEN, P. H. Thermal bending of Reissner-Mindlin plates by the MLPG, In *CMES – Computer Modeling in Engineering & Sciences*, ISSN 1526-1492, 2008, vol. 28, p. 57-76. (1.653 – IF2007)
- SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír – TAN, C. L. – ATLURI, S. N. Analysis of transient heat conduction in 3D anisotropic functionally graded solids by the MLPG method. In *CMES – Computer Modeling in Engineering & Sciences*, ISSN 1526-1492, 2008, vol. 32, p. 161-174. (1.653 – IF2007)
- SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír – ZHANG, Chuanzeng – ŠOLEK, Peter. Static and dynamic analysis of shallow shells with functionally graded and orthotropic material properties. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, ISSN 1537-6494, 2008, vol. 15, p. 142-156. (0.883 – IF2007)
- SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír – ZHANG, Chuanzeng. Evaluation of the stress intensity factors for cracks in continuously nonhomogeneous solids, part I: Interaction integral. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, ISSN 1537-6494, 2008, vol. 15, p. 438-443. (0.883 – IF2007)
- SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír – ZHANG, Chuanzeng. Evaluation of the stress intensity factors for cracks in continuously nonhomogeneous solids, part II: Meshless method. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, ISSN 1537-6494, 2008, vol. 15, p. 444-452. (0.883 – IF2007)

SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír – ZHANG, Chuanzeng. Local integral equation method for viscoelastic Reissner-Mindlin plates, In *Computational Mechanics*, ISSN 0178-7675, 2008, vol. 41, p. 759-768. (1.060 – IF2007)

SLÁDEK, Vladimír – SLÁDEK, Jan – ZHANG, Chuanzeng. Computation of stresses in non-homogeneous elastic solids by local integral equation method: a comparative study, In *Computational Mechanics*, ISSN 0178-7675, 2008, vol. 41, p. 827-845. (1.060 – IF2007)

SLÁDEK, Vladimír – SLÁDEK, Ján – ZHANG, Chuanzeng. Local integral equation formulation for axially symmetric problems involving elastic FGM. In *Engineering Analysis with Boundary Elements*, ISSN 0955-7997, 2008, Vol. 32, p. 1012-1024. (0.936- IF2007)

TESÁR, Alexander – MELCER, J.: Structural monitoring in advanced bridge engineering. In: *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 2008, 74, p. 1670-1678 (1.612 – IF 2008)

WEN, P. H. – ALIABADI, M.H. – SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír. Displacement discontinuity method for cracked orthotropic strip: Dynamic. In *Wave Motion*, ISSN 0165-2125, 2008, Vol. 45, p. 293-308. (0.869 – IF2007)

Doplnok z roku 2007

JANOTKA, Ivan – MOJUMDAR, Subhash Chandra. Degree of hydration in cement paste and C₃A-sodium carbonate-water systems. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. ISSN 1388-6150, 2007, vol. 90, no. 3, p. 645 – 652. (1. 438 – IF 2006)

b) v iných medzinárodných databázach

ANDRÁŠIOVÁ, Katarína: Šesťdesiate roky 20. storočia v architektúre Slovenska: Výskum prostredníctvom autobiografických výpovedí. In *Architektúra & urbanizmus*, roč. 42, č. 1 – 2 (2008), s. 119-140. ISSN 0044 8680. (SCOPUS)

ANDRÁŠIOVÁ, Katarína: Športová hala Pasienky: Jednoduchosť a krása. In *Architektúra & urbanizmus* roč. 42, 2008, č. 3 – 4, s. 217-225. ISSN 0044 8680 (SCOPUS)

DARULA, Stanislav – KITTLER, Richard. Contribution to the modelling of illuminance and irradiance daily courses. In *Przegląd Elektrotechniczny*. ISSN 003-2097, 2008, vol. 87, no. 8, p. 11-14. (SCOPUS)

DARULA, Stanislav – KITTLER, Richard. Light energy savings due to daylight: time effectiveness based on Bratislava data. In *Building Research Journal*. ISSN 1335-8863, 2008, vol. 56, no. 4, p. 241-253. (EMERALD ABSTRACTS)

DULLA, Matúš: Nový most v Bratislave – jeho architektonické a pamiatkové hodnoty. *Architektúra & urbanizmus*, roč. 41, 2008, č. 3 – 4, s. 199-208. ISSN 0044-8680 (SCOPUS)

DULLA, Matúš: Osobnosti a vplyvy: príspevok k poznaniu modernej architektúry na Slovensku. *Architektúra & urbanizmus*, roč. 41, 2008, č. 1 – 2, s. 5-20. (SCOPUS)

KITTLER, Richard – DARULA, Stanislav. Applying solar geometry to understand the foundation ritual of 'Old Kingdom' Egyptian pyramids. In *Architectural Science Review*. ISSN 0003-8628, 2008, Vol. 51, no. 4, p. 407-412. (SCOPUS)

KITTLER, Richard – DARULA, Stanislav. Historical developments in practical predicting of sunlight and skylight availability. In *Przegląd Elektrotechniczny*. ISSN 003-2097, 2008, Vol. 87, no. 8, p. 15-18. (SCOPUS)

KOCIFAJ, Miroslav. Large scale variance of clear sky radiances / luminance due to unstable aerosol loading, In *Przegląd Elektrotechniczny*, ISSN 0033-2097, vol. 84, no. 8, 2008, p. 19-21. (SCOPUS).

MORAVČÍKOVÁ, Henrieta: Moderná architektúra v čase a predpoklady jej udržateľnosti: Hotel Kyjev a bývalý obchodný dom Prior, 1960 – 2008. *Architektúra & Urbanizmus*, roč. 42, 2008, č. 3 – 4, s. 183-198. ISSN 0044 8680. (SCOPUS)

SADOVSKÝ, Zoltán – PÁLEŠ, D.: Probabilistic Optimization of Partial Safety Factors for the Design of Industrial Buildings. *International Journal of Reliability, Quality and Safety Engineering*. Vol. 15, No. 5 (2008), 411-424. (Cambridge Abstracts – core)

TESÁR, Alexander – SEDLÁR, Marek: Fatigue of steel specimens at low temperature. In: *Building Research Journal*, Volume 56, 2008, No. 4, p. 203-214, (EMERALD ABSTRACTS)

TESÁR, Alexander – VRABEC, Marián – JUHÁSOVÁ, Emília: Aeroelasticity of slender bridges with wind-screen barriers. In: *Building Research Journal*, Vol. 56, 2008. No. 2-3, p. 131-148, (EMERALD ABSTRACTS)

TOPOLČANSKÁ, Maria: Budova Slovenského rozhlasu, Bratislava. In *Architektúra & Urbanizmus*, XLII, 3 – 4, 2008, s. 21-35. (SCOPUS)

TOPOLČANSKÁ, Maria: CAKMAK architects' In Vino winery complex in Modra, In *A10*. ISSN 1573-3815 Vol 4, no. 19 (2008), p. 15. (API, Architectural Publications Index)

TOPOLČANSKÁ, Maria: Urban Interventions, Bratislava. In *A10*. ISSN: 1573-3815 Vol 4, no. 23 (2008), s. 8. (API, Architectural Publications Index)

10. Vedecké a odborné práce v ostatných časopisoch

(ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB)

ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Administratívna budova na ul. Dr. Vladimíra Clementisa. In *Projekt*, roč. 50, č. 1 (2008), s. 40-44. ISSN 1335-2180

ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Diela povojnovej architektúry ako pamiatky. In *ARCH*, ISSN 1335-3268. 2008, roč. 13, č. 10, s. 68-69.

ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Docomomo Slovakia: Kauza Prior – Kyjev. In *ERA 21*, roč. 8, č. 3 (2008), s. 10. ISSN 1801-089X

ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Dva domy v Bratislave: Bytové domy s mezonetmi. In *ARCH*, roč. 13, č. 2 (2008), s. 38-39. ISSN 1335-3268

ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Kauza Starý most: O čo vlastne ide? In *ARCH*, ISSN 1335-3268. 2008, roč. 13, č. 7-8, s. 55.

ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Povrchy nové a novšie: Premeny povrchov povojnovej architektúry. In *ARCH*, roč. 13, č. 9 (2008), s. 67. ISSN 1335-3268

ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Prednáška Ricarda Bofilla v Bratislave. In *Fórum architektúry*, ISSN 1366-0264. 2008, roč. 18, č. 1, s. 11.

ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Solídne sídlo s estetickou technikou: Sídlo spoločnosti Viessmann. In *ARCH*, roč. 13, č. 1 (2008), s. 48. ISSN 1335-3268

ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. ŽSR – obnova a nadstavba: Potvrdenie pôvodného konceptu. In *ARCH*, roč. 13, č. 10 (2008), s. 26-28. ISSN 1335-3268

ANDREJKOVIČOVÁ, Slávka – JANOTKA, Ivan – KOMADEL, Peter. A blend of Al-rich and Fe-rich sodium bentonites – a potential filler for geosynthetic clay liner? In *Mineralogia – Special papers*. ISSN 1896-2203, 2008, vol. 33, p. 38.

DARULA, Stanislav – GAŠPAROVSKÝ, D. Denné osvetlenie v budovách: posúdenie podľa STN 73 0580 a STN EN 15193. In *Projekt – Stavba*. ISSN 1336-6327, 2008, Vol. 3, no. 1 – 2, p. 27-29.

DARULA, Stanislav – KITTLER, Richard – MOHELNÍKOVÁ, J. Typické podmienky osvetlenosti v klimatických podmienkach ČR a SR. In *Inovační podnikání a transfer technologií*. ISSN 1210 4612, 2008, Vol. 16, no. 1, příloha ip&tt, p. VI. a no. 2, příloha ip&tt, p. VI.

DARULA, Stanislav – KITTLER, Richard. Ako stimulovať energetické úspory využívaním denného svetla. In *Světlo*. ISSN 1212-0812, 2008, Vol. 11, no. 1 (2008), p. 42-43.

- DARULA, Stanislav – KITTLER, Richard. Ako stimulovať energetické úspory využívaním denného svetla. In *Elektrotechnik*. ISSN 1337-8546, 2008, Vol. 0, no. 0, p. 54-55.
- DARULA, Stanislav – RAKOVSKÝ, Š. – GOGA, P. Zóny s vyššou hustotou zástavby v Bratislave. Projektový podklad. In ISSN 1336-6327, 2008, In *Projekt – Stavba*, Vol. 3, no. 5 – 6 (2008), p. 18-20 and 28-29.
- DULLA, Matúš. Administratívna budova Považská Bystrica. Ten dom visí! *ARCH*, 13, 2008, s. 48-51.
- DULLA, Matúš. Antológia textov o výtvarnom umení. (Geržová Jana: Slovenské výtvarné umenie 1949 – 1989 z pohľadu dobovej literatúry.) *Arch* 13, 2008, 5, s. 68-69.
- DULLA, Matúš. Bytové domy na Slovensku. *Arch* 13, 2008, 2, s. 63-64.
- DULLA, Matúš. Časozbieranie modernej slovenskej architektúry. *Arch* 13, 2008, 5, s. 67-68.
- DULLA, Matúš. Dlhé rozprávanie. Polyfunkčný objekt, Bratislava. *Arch* 13, 2008, 1, s. 18-21.
- DULLA, Matúš. Menej bolo viac. Krematórium a urnový háj v Bratislave. *Arch* 13, 2008, 2, s. 30-33.
- DULLA, Matúš. Reflexia architektúry v päťdesiatich ročníkoch časopisu Projekt I. „Praprojekt“ a prvé desaťročia Projektu: ťažký pôrod a prvý zlatý vek 1959 – 1968. *Projekt* 50, 2008, 1, s. 6-15.
- DULLA, Matúš. Reflexia architektúry v päťdesiatich ročníkoch časopisu Projekt II. Mráz na prvých stranách alebo odolnosť architektúry 1969 – 1978. *Projekt* 50, 2008, 2, s. 18-29.
- DULLA, Matúš. Reflexia architektúry v päťdesiatich ročníkoch časopisu Projekt III. Janusovské desaťročie: medzi úvodníkmi a architektúrou 1979 – 1988 *Projekt* 50, 2008, 3 – 4, s. 4-21.
- DULLA, Matúš. Reflexia architektúry v päťdesiatich ročníkoch časopisu Projekt IV. Dlhé, napäté očakávanie 1989 – 1998. *Projekt* 50, 2008, 4, s. 4-19.
- DULLA, Matúš. Reflexia architektúry v päťdesiatich ročníkoch časopisu Projekt V. Pozlátený vek alebo rozpaky z plurality 1999 – 2008. *Projekt* 50, 2008, 5, s. 6-21.
- DULLA, Matúš. Ročenka českej architektúry 2006 – 2007. *Arch* 13, 2008, 12, s. 60.
- DULLA, Matúš. Statok Dojetřice. Prestavba obyčajného domu. (Farmhouse adaptation. Dojetřice – Sázava) *Arch* 13, 2008, 10, s. 40-43.
- DULLA, Matúš. Triangolo Nitra. Vlnovka a trojuholník. *Arch* 13, 2008, 2, s. 22-25.
- DULLA, Matúš. Vinárstvo Sonberk. *Arch* 13, 2008, 11, s. 36-39.
- DULLA, Matúš. Výstava Jurkovičove Luhačovice. *Arch* 13, 2008, 2, s. 67.
- IVANČO, Vladimír – HEINZE, Peter – ĎURICOVÁ, Antónia. Elastic constants of sandwich panels with structural orthotropy In: *Acta Mechanica Slovaca*. Ročník 12, 3-B/2008, ISSN 1336-2393, p. 335-346.
- JANOTKA, Ivan – KRAJČI, Ľudovít – KULIFFAYOVÁ, Marta – KRAUS, Ivan. Metakaolin sand – a prospective substitute for Portland cement. In *Mineralogia – Special papers*. ISSN 1896-2203, 2008, vol. 33, s. 72. (*Mineralogia is continuation of Mineralogia Polonica*)
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Alternatívne. *ARCH* 12, 2008, č. 12, s. 5.
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Architektúra nesmie byť formálna. *ARCH* 12, 2008, č. 6, s. 14-17.
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Da und drüben – Alles für Architektur. Hintergrund 2008, No. 39S. s. 7.
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Forma a chuť. *ARCH* 12, 2008, č. 11, s. 13.
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Hodnotenie architektúry: intelektuálno-srdcová záležitosť. *Era* 21, 2008, č. 3, s. 8.
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Chceme byť aj v poslednom detaile rovnako dobrí, ako v koncepte. *ARCH* 12, 2008, č. 12, s. 10-13.
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Identity Bratislavy. *ARCH* 12, 2008, č. 1, s. 14-17.

- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Identity. ARCH 12, 2008, č. 1, s. 9.
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Iná materialita. ARCH 12, 2008, č. 5, s. 13.
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Jednoznačne dvojznačné. ARCH 12, 2008, č. 9, s. 36-39.
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. K prírode. ARCH 12, 2008, č. 6, s. 9.
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Konfrontácie. ARCH 12, 2008, č. 7 – 8, s. 11.
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Krehká podstata architektonického konceptu. ARCH 12, 2008, č. 12, s. 14-16.
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Minimalizmus. ARCH 12, 2008, č. 3, s. 13.
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Nechať len to podstatné. ARCH 12, 2008, č. 3, s. 18-19.
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Nie je postoj bez pózy. ARCH 12, 2008, č. 5, s. 18-21.
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Nikdy nič nekopírujeme. ARCH 12, 2008, č. 7 – 8, s. 16-19.
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Nové figúry. ARCH 12, 2008, č. 4, s. 9.
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. O generovaní, estetike a mladých ateliéroch. ARCH 12, 2008, č. 4, s. 14-17.
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Obytné štruktúry. ARCH 12, 2008, č. 2, s. 13.
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Sem tam zabojujem. ARCH 12, 2008, č. 2, s. 18-21.
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Stále ma to baví. ARCH 12, 2008, č. 9, s. 22-25.
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Varianty povrchu. ARCH 12, 2008, č. 9, s. 17.
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Vylepšiť ducha stavby. ARCH 12, 2008, č. 10, s. 18-21.
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Zhodnotená minulosť. ARCH 12, 2008, č. 10, s. 13.
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Zlátim, čo sa dá. ARCH 12, 2008, č. 11, s. 18-21.
- 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: *Reliability and Risk Analysis: Theory & Application (Electronic Journal of International Group on Reliability)*. Vol. 1 (2008), No. 2, p. 118-126. – prevzaté zo zborníka SSARS 2007.
- SLÁDEK, Vladimír – SLÁDEK, Ján. Local integral equation formulations and their meshless implementations for problems in continuously non-homogeneous media. In *Transactions JASCOME*, ISSN 1348-5245, 2008, Vol. 7, p. 97-127.
- SZALAY, Peter. Legenda bratislavských vinární, Vináreň Veľký františkáni. ARCH 13, 2008, č. 11, s. 40-43.
- SZALAY, Peter. Modrejšia než Himmelblau. ARCH 13, 2008, č. 2, s. 64.
- SZALAY, Peter. Senzitívny dom, Dom smútku v Modre. ARCH 13, 2008, č. 7 – 8, s. 38-41.
- SZALAY, Peter. Šmondrov štál, RD s hospodárstvom. ARCH 13, 2008, č. 6, s. 32-35.
- ŠPAČEK, Antonín – KRAJČI, Ludovít. Inhibitory korózie oceleovej výstuže betónu. In *Geotechnika*. ISSN 1211-913X, 2008, vol.11, no.1, p. 23-29.
- TOPOLČANSKÁ, Maria. Architektonické iniciatívy v sieti aktivizmu. In *Era 21: Be Active* (Brno). ISSN 1801-089X, Vol. 8, no. 3 (2008), p. 44-46.
- TOPOLČANSKÁ, Maria. Bratislavský komplex stavania. In *ARCH*. roč. 13, č. 7 (2008), s. 24-25.
- TOPOLČANSKÁ, Maria. Enemployment in Architecture. In *91° More than Architecture* (Wien). Vol. 2, no. 2 (2008), p. 82-85. ISBN 978 3 7643 8869 0.
- TOPOLČANSKÁ, Maria. Identity sérií. In *ARCH*. roč. 13, č. 2 (2008), s. 18-19.

TOPOLČANSKÁ, Maria. Octopus Habitat. In 91° More than *Architecture* (Wien). Vol. 2, no. 2 (2008), p. 42-43. ISBN 978 3 7643 8869 0.

TOPOLČANSKÁ, Maria. PR in Slovakia – Private Relations. In *Wonderland, Going Public Issue* (Wien). Vol. 2, no. 3 (2008), p. 58. ISBN 13 978 3 9502138 2 9.

TOPOLČANSKÁ, Maria. Priamy prenos. In *ARCH*. roč. 13, č. 4 (2008), s. 19-20.

TOPOLČANSKÁ, Maria. Slovenský rozhlas, Bratislava. In *ARCH*. roč. 13, č. 4 (2008), s. 26-27.

Doplnok z 2007

MOHELNÍKOVÁ, J. – DARULA, Stanislav. Evaluation of Daylighting from Dormers. In *Ingenieria Illuminatului*. ISSN 1454-5837, 2007, Vol. 9, no. 19, p. 41-49.

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

a) recenzovaných (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)

DARULA, Stanislav – KITTLER, Richard – MOHELNÍKOVÁ, J. Contribution to the Modelling of Exterior Illuminance Levels for the Slovak and Czech Republic. In *Proc. The 4th Int. Conf. LIGHTING ENGINEERING 2008, 7. – 10. 10, 2008*. Ed. A. Orgulan. LJUBLJANA, Založniško tiskarska dejavnost Univerze v Mariboru. ISBN 978-961-248-127-8, p. 225-232.

DARULA, Stanislav – KITTLER, Richard. Príspevok k modelovaniu denných priebehov osvetlenosti a oživenosti. In *CD Proc. Int. Conf. Lumen V4, 17.-19. 9. 2008 Szczyrk*, Ed. S. Tuminski. PKO SEP Warszawa, 5 pages.

DARULA, Stanislav – KITTLER, Richard. Uncertainties of Luminous Efficacy Under Various Skies. In *Proc. The 4th Int. Conf. LIGHTING ENGINEERING 2008, 7. – 10. 10, 2008*. Ed. A. Orgulan. LJUBLJANA, Založniško tiskarska dejavnost Univerze v Mariboru. ISBN 978-961-248-127-8, p. 315-322.

DARULA, Stanislav. Posúdenie denného svetla v budovách podľa technických noriem. In *Proc. Monumentorum Tutela. Ochrana pamiatok 19*, Ed. D. Haberland. Pamiatkový úrad Slovenskej republiky, Bratislava 2008. ISBN 978-80-89175-25-3, p. 187-195.

DULLA, Matúš. Technická výbava modernej architektúry a pamiatkový romantizmus. In: *Monumentorum Tutela Ochrana pamiatok 19. Zborník konferencie Technické zariadenia, európske technické normy a ochrana pamiatkového fondu*. Ed. D. Haberland. Bratislava, Pamiatkový úrad SR, 2008. 22 – 29. ISBN 978-80-89175-25-3

JANOTKA, Ivan – BÁGEL, Ľubomír – NAĎ, Ludovít – KRIŽMA, Martin. Shotcrete behaviour after real fire tunnel test. In *Proceedings of the 3rd International Symposium NON-TRADITIONAL CEMENT & CONCRETE / ed. Vlastimil Bílek and Zbyněk Keršner* – Brno University of Technology. ISBN 978-80-214-3642-8, 2008, Brno, Czech Republic, p. 336 – 347.

JERGA, Ján – POKORNÝ, M.: Damage evaluation by dynamic stiffness. In: *Proceedings of the International Conference 70 Years of FCE STU*, December 4 – 5, 2008, Bratislava, 2008. Slovakia, Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Civil Engineering, ed.: M. Sokol, ISBN 978-80-227-2979-6. (CD)

JERGA, Ján – POKORNÝ, M.: Quality assessment of concrete elements by mechanical impedance. In: *Proceedings of the International Conference Life Cycle Assessment, Optimization, Behaviour, and Properties of Concrete and Concrete Structures*. Faculty of Civil Engineering BUT, Brno, November 12-14, 2008, ed. Pavel Rovnaník, ISBN 978-80-214-3773-9, p. 117-123.

JERGA, Ján – POKORNÝ, M.: The use of mechanical impedance for quality assessment of tunnel linings. In: *Proceedings of the 12th International Conference Geotechnics 2008*. Faculty of Civil Engineering, TU Ostrava and Faculty B.E.R.G. – TU Košice, Podbanské, 10.-12. 9. 2008, ed. Josef Aldorf, ISBN 978-80-248-1850-4, p. 343-348.

JERGA, Ján: Mechanické vlastnosti cementových kompozitov s organickými látkami. In: *Zborník prednášok – Betonárske dni 2008*, Slovenská technická univerzita, Bratislava, 2008, ed. J. Bilčík, M. Bellová, ISBN 978-80-227-2969-7, s. 155-160.

JERGA, Ján: Nondestructive testing of piles. In: *Proceedings of the 12th International Conference Geotechnics 2008*. Faculty of Civil Engineering, TU Ostrava and Faculty B.E.R.G. – TU Košice, Podbanské, 10.-12.9.2008, ed. Josef Aldorf, ISBN 978-80-248-1850-4, p. 111-116.

JUHÁSOVÁ, Emília – VRABEC, Marián: Energy approach to the life time identification – Welded connections. In *5th European Conference on Steel and Composite Structures, Eds. Ofner, R. et al.*, 3-5 September 2008, Graz, Austria, Eurosteel 2008, ISBN 92-0147-000-90, Volume A, p. 899-904.

KITTLER, Richard – DARULA, Stanislav. Historický vývoj v praktickom predurčovaní dostupnosti slnečného a oblohového svetla. In *CD Proc. Int. Conf. Lumen V4, 17. -19. 9. 2008 Szczyrk*, Ed. S. Tuminski. PKO SEP Warszawa, 5 pages.

KOCIFAJ, Miroslav. Velkoškálové zmeny žiary/jasu oblohy spôsobené nestabilitou lokálneho znečistenia. In *CD Proc. Int. Conf. LUMEN V4, 17. -19. 9. 2008 Szczyrk*, Ed. S. Tuminski. PKO SEP Warszawa, 4 pages.

KORONTHÁLYOVÁ, Oľga – HOLÚBEK, Matúš. Accuracy of indoor air humidity simulation by EMPD method in case of hygroscopic materials with finishing coat. In *70 Years of FCE STU Proceedings of the International Scientific Conference / editors A. Grmanova, M. Minarik*, STU, Bratislava 2008, ISBN 978-80-227-2979-6.

KORONTHÁLYOVÁ, Oľga – MATIAŠOVSKÝ, Peter – VESELSKY, Juraj – SZABO, Daniel – PUSKAR, Anton. Simulation of dynamic moisture response of autoclaved aerated concrete. In *Proceedings of the 8th Symposium on Building Physics in Nordic Countries / editor Carsten Rode* Danish Society of Engineers, IDA, Copenhagen 2008. ISBN 978-87-7877-265-7, p. 685-691.

KORONTHÁLYOVÁ, Oľga – MATIAŠOVSKÝ, Peter. AAC parameters of moisture transport and accumulation. In *Proceedings of Building Physics Symposium in honour of Prof. Hugo L. S. C. Hens / editors S Roels, G. Vermeir, D. Saelens*. KUL Leuven 2008, ISBN 978-90-5682-991-9, p. 169-172.

KORONTHÁLYOVÁ, Oľga – MIHALKA, Peter. Accuracy of simplified indoor humidity simulation. In *Proceedings of the 8th Symposium on Building Physics in Nordic Countries / editor Carsten Rode* Danish Society of Engineers, IDA, Copenhagen 2008. ISBN 978-87-7877-265-7. Ed. Carsten Rode. ISBN 978-87-7877-265-7, p. 817-284.

KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Capability of EMPD concept of indoor humidity simulation in case of surface materials with non-linear moisture properties. In *Computer Aided Building Physical Modeling / editor P. Hanuliak*, STU Bratislava 2008, ISBN 978-80-227-2888-1, p. 30-33.

KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Simulation of effect of paint layer on the indoor air – hygroscopic material interaction. In *Proceedings of the 2nd Conference on Experimental and Computational Methods for Directed Design and Assessment of Functional Properties of Building Materials / editors E. Vejmekova, J. Madera, P. Tesarek*. CTU Prague 2008, ISBN 978-80-01-04184-0, p. 107-113.

KRAJČI, Ľudovít. Cement-bentonite suspension and its behaviour in environment with high aggressiveness. In *Proceedings of the International Conference on Life Cycle Assessment, Optimisation, Behaviour and Properties of Concrete and Concrete Structures*. Ed. P. Rovnaniková. ISBN 978-80-214-3773-9, November 12-14, 2008, Brno, Czech Republic, p. 153-159.

KRASŇAN, M. – DARULA, Stanislav. Príspevok k výpočtu osvetlenosti pod tubusovým svetlovodom. In *Proc. Int. Conf. Budovy a prostredie 2008. Trvalo udržateľná výstavba, 11. 11. 2008, Bratislava*, Ed. J. Žilinský. STU Bratislava. ISBN 78-80-227-2981-9, p. 52-56.

KRIVÁČEK, Jozef. Some aspects of numerical simulations of thin-walled steel structures. In *70 Years of FCE STU – In: Proceedings of the International Scientific Conference*, eds. Alžbeta Grmanová, Michal Minarik. Stavebná fakulta STU Bratislava. ISBN 978-80-227-2979-6, 2008, s. 1-14, CD.

KRIŽMA, Martin – NÜRNBERGEROVÁ, Terézia. Deformational Properties of Cement Composites with Plastic Crushed Material. In: *Proceedings of the International Conference „70 Years of FCE STU“*, December 4 – 5, 2008 Bratislava, Slovakia. FCE STU, Section – Civil Structures and Architecture – Material Engineering, editor: S. Unčík. ISBN 978-80-227-2979-6, (CD)

KRIŽMA, Martin – NÜRNBERGEROVÁ, Terézia. Material Characteristics of Building Composites Containing Biomass. In: *Proceedings of the 5th International Conference „Building Materials and Testing“*, 24-26 September 2008, Podbanské, The High Tatras, Publisher: Orgware Stupava Slovak Republic, editor V. Zivica, p. 103-110. ISBN 80-969-978-6-4.

KRIŽMA, Martin – NÜRNBERGEROVÁ, Terézia. Reologické vlastnosti cementových kompozitov s obsahom plastového kameniva. In: *Zborník medzinárodnej konferencie „Betonárske dni 2008“*, 6. – 7. november 2008, Bratislava, STU Bratislava. Vydavateľstvo STU v Bratislave, editor: J. Bilčík, M. Bellová, ISBN 978-80-227-2969-7, s. 149-154.

KRIŽMA, Martin – NÜRNBERGEROVÁ, Terézia – KORONTHÁLYOVÁ, Oľga – GUZUN, Anatolij – KOČIŠ, Ivan. Working characteristic of building materials on the basis of the biomass. In *70 Years of FCE STU Proceedings of the International Scientific Conference / editors A. Grmanova, M. Minarik*, STU, Bratislava 2008, ISBN 978-80-227-2979-6.

KUBIČÁR, Ľudovít – VRETENÁR, Viliam – ŠTOFANÍK, Vladimír – BOHÁČ, Vlastimil – BÁGEL, Ľubomír. Theory and application of the hot ball sensor for monitoring of concrete stiffening, In *Proc. 2nd Conf. on Experimental and Computational Methods for Directed Design and Assessment of Functional Properties of Building Materials, oct.6 2008*. Eds. E. Vejmelková, J. Maděra, P. Tesárek. Czech Technical University Prague. ISBN 978-80-01-04184-0, p. 115-126

MATIASOVSKÝ, Peter – MIHALKA, Peter – DRŽIK, Milan. Determination of thermal conductivity by a combination of monotonic heating and surface heat transfer measuring. In *Proceedings of the 8th Symposium on Building Physics in Nordic Countries / editor Carsten Rode* Danish Society of Engineers, IDA, Copenhagen 2008. ISBN 978-87-7877-265-7, p. 33-40.

MATIAŠOVSKÝ, Peter – KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Analysis and modelling of effective thermal conductivity of dry porous building materials. In *Proceedings of the 8th Symposium on Building Physics in Nordic Countries / editor Carsten Rode* Danish Society of Engineers, IDA, Copenhagen 2008. ISBN 978-87-7877-265-7, p. 285-291.

MATIAŠOVSKÝ, Peter – KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Application of bi-zonal model for water vapour diffusion coefficient of silicate building materials. In *Proceedings of Building Physics Symposium in honour of Prof. Hugo L. S. C. Hens / editors S Roels, G. Vermeir, D. Saelens*. KUL Leuven 2008, ISBN 978-90-5682-991-9, p. 133-137.

MATIAŠOVSKÝ, Peter – SZABO, Daniel. Vplyv materiálových vlastností a intenzity hnaného dažďa na pohlcovanie dažďovej vody. In *CD Proceedings of the International Scientific Conference 70 Years of FCE STU / editors A. Grmanova, M. Minarik*, STU, Bratislava 2008, ISBN 978-80-227-2979-6.

MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Vitalität im Fluss / Vital fluidity. In: YO.V.A. Young Viennese Architects. Ed. H. Ibelings. Magistrat der Stadt Wien, Wien 2008, ISBN 978-3-902576-09-5, s. 110-111.

NASCH, Ľudovít. Polyfunkčný objekt v zložitých základových pomeroch In *Betony v podzemných a základových konštrukciách / ed. V. Šrůma, Z. Šrůmová*. Praha, ČBS Servis, 2008. ISBN 978-80-87158-05-0, p. 9-14.

MYKHAS'KIV, Viktor – SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír – STANKEVYCH, V. SIF of impact loaded penny-shaped crack in elastic bimaterial under sliding contact at interface. In *Modern Problems in Mechanics and Mathematics, Vol.2. / editors H.S. Kit, B.Y. Ptashnik, R.M. Kushnir*, L'viv: Nat. Acad. Sci. Ukraine, 2008, p. 181-183.

SADOVSKÝ, Zoltán – ĎURICOVÁ, Antónia. – IVANČO, V. – KRIVÁČEK, Jozef. Imperfection Measures and Eigenmodes of Axially Loaded Stringer-Stiffened Cylindrical Shell. In: *3rd Int. Conf. "Supply on the wings" at AIRTEC 2008*, Ed. R. Degenhardt. 11.-13.11.2008 Frankfurt, CD ROM.

SADOVSKÝ, Zoltán – FAŠKO, K. – MIKULOVÁ, K. – PECHO, J.: Special features of the collection and analysis of snow loads. In: *Safety, Reliability and Risk Analysis: Theory, Methods and Applications, ESREL 2008 Valencia*, eds. Martorell, S. – Guedes Soares, C. – Barnett, J., Taylor & Francis Group, London 2008, ISBN 978-0-415-48513-5, Vol. 2, p. 1671-1675.

SADOVSKÝ, Zoltán – PÁLEŠ, D. Reliability Classes in the Design of Light Roof Industrial Buildings. In *EUROSTEEL 2008, 5th European Conference on Steel and Composite Structures*, Eds. Ofner, R. et al., 3.-5.9.2008 Graz, Vol. B, ECCS, Brussels 2008, ISBN 92-0147-000-90, p. 1779-1782.

SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír – ŠOLEK, Peter – WEN, P. H. Analysis of Reissner-Mindlin orthotropic FGM plates by the MLPG. In *Advances in Computational & Experimental Engineering and Sciences / editors H. Murakawa, H. Okada, J. P. Dowling, S. W. Lee, D. Tong, V. Tewary*, Honolulu. –[Forsyth]: Tech. Science Press, 2008. ISBN 0-9717880-5-7, p. 1083-1088.

SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír – WEN, P. H. Transient thermal bending problem by Local Integral Equation method. In *Advances in Boundary Element Techniques IX / editors R. Abascal and M.H. Aliabadi*, Sevilla. – [Eastleigh]: EC, Ltd., UK, 2008. ISBN 978-0-9547783-5-4, p. 263-268.

SLÁDEK, Ján – SLÁDEK, Vladimír – ZHANG, Chuanzeng. Meshless Local Petrov-Galerkin Method for shallow shells with functionally graded and orthotropic material properties. In *Multiscale and Functionally graded Materials / editors G.H. Paulino, M.J. Pindera, R.H. Dodds Jr., F.A. Rochinha, E.V. Dave, L. Chen*, Oahu Island, Hawaii. – [New York]: AIP Conf. Proceedings 973, 2008, p. 69-75.

SUCHOŇ, M. – KRIŽMA, Martin – NÜRNBERGEROVÁ, Terézia – MORAVČÍK, M.: Selected Problems of the Frame Concrete Structures under Cyclic Load. In: *Proceedings of the International Conference „Life Cycle Assessment, Optimisation, Behaviour and Properties of Concrete and Concrete Structures“*, November 12-14, 2008, Brno, Czech Republic. Published by Brno University of Technology, editor: P. Rovnaník. ISBN 978-80-214-3773-9, p. 270-276.

SUCHOŇ, M. – MORAVČÍK, M. – KRIŽMA, Martin – NÜRNBERGEROVÁ, Terézia. Numerická štúdia experimentálnych skúšok cyklicky zaťažovaných rámových prvkov. In: *Zborník medzinárodnej konferencie „Betonárske dni 2008“*, 6. – 7. november 2008, Bratislava, STU Bratislava. editor: J. Bilčík, M. Bellová, ISBN 978-80-227-2969-7, s. 281 – 286.

TESÁR, Alexander. Multi-functioning in bionics structures. In: *Proceedings of the 4-th International Conference on Dynamics of Civil Engineering and Transport Structures and Wind Engineering*. Ed. J. Melcer, Papradno, hotel Podjavorník, May 26-29, 2008, p. 209-212.

ŽIVICA, Vladimír – BÁGEL, Ľubomír – BALKOVIC, Svetozár – DRÁBIK, Milan. Alkali activated slag pastes prepared with very low liquid/solid ratio and compacted by high pressures. In *Proc. of International Scientific Conference LC 2008 of Life cycle assessment optimisation, behaviour and properties of concrete and concrete structures*, nov. 12.-14. 2008. Ed. P. Rovnaniková. Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering. ISBN 978-80-214-3773-9, s. 302-307.

b) nerecenzovaných

(AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)

ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Weltarchitektur in den Jahren 1919 – 1960: Ausländische Impulse für die slowakische Architektur der sechziger Jahre. In: *Architektur-, Städtebau- und Designforschung in den Arbeiten der PhD-Studenten an der FA STU in Bratislava (2004 – 2008)*. Ed. Ľubica Vítková, Jana Záhorcová, Yakoub Meziani. – Bratislava: FA STU 2008. ISBN 978-80-227-2954-3, s. 21-30.

BÁGEL, Ľubomír. Využitie prírodných puzolánov v omietkach sanačných vlastností. In Workshop Technologické postupy spracovania prírodných nanomateriálov a ich význam v priemyslových aplikáciách, 5.-7.5.2008, Turčianske Teplice, s. 105-110.

BALKOVIC, Svetozár – ŽIVICA, Vladimír – DRÁBIK, Milan. Síranová korózia betónu zapríčinená taumazitom. *Zborník CEMENT 2008, Medzinárodná konferencia Inovačné trendy vo výrobe stavebných látok*, 15.-17.10, Stará Lesná, Vysoké Tatry, Kongresové centrum SAV ACADEMIA, CEMDESIGN, spol. s r.o., p. R-1-R-10.

DARULA, Stanislav – KRASŇAN, M. Možnosti využitia svetlovodov na denné osvetlenie budov. In *CD Proc. Seminár Slovalux 2008*, 5. – 6. 6. 2008 Banská Bystrica, SSS a SNK CIE Bratislava, 8 pages.

DARULA, Stanislav. Principle of daylighting calculation. In *Abstracts Proc. 7th Lux et Color Veszprimiensis. 6. 11. 2008 VEAB Veszprém*, University of Pannonia, Veszprém, p. 3.

DRÁBIK, Milan – BALKOVIC, Svetozár – ŽIVICA, Vladimír. Poznámky k problematike taumazitovo síranovej korózie v betónoch, *VI. Odborná konf. MALTOVINY 2008*, Brno 11. 12. 2008, Svaz výrobcu cementu ČR, Vysoké učení technické v Brne, s. 19-23.

ĎURICOVÁ, Antónia – KRIVÁČEK, Jozef – SADOVSKÝ, Zoltán – IVANČO, V. Vlastné tvary straty stability tlačenej cylindrickej škrupiny a miera imperfekcií. In *34. Aktív pracovníkov odboru OK: Teoretické a konštrukčné problémy oceľových a drevených konštrukcií a mostov*. Pezinok, 16.–17.10.2008, STU Bratislava, 2008, p. 49-54.

JANOTKA, Ivan. Zeolit a metakaolín – osvedčený a perspektívny prírodný materiál pre použitie v stavebníctve. In *Zborník z workshopu Technologické postupy spracovania prírodných nanomateriálov a ich význam v priemyslových aplikáciách*. Turčianske Teplice: Ústav stavebníctva a architektúry SAV, Prírodovedecká fakulta UK. máj 5-7, 2008, Turčianske Teplice, s. 19-32.

JANOTKA, Ivan – KIŠŠ, Štefan. Mechanická a protikorózna účinnosť geosyntetickej cemento-kompozitnej rohože CEMTEX. In *Zborník z konferencie Protikorózna ochrana kovových úložných zariadení OK08 (na CD)*. – Morávka pri Ostrave: ATEKO Ostrava, 2008, 16 s.

JANOTKA, Ivan – ŠPAČEK, Antonín. Stavebné materiály pre progresívne inžinierske technológie. In *Zborník z workshopu Využitie prírodných nanomateriálov pri ochrane životného prostredia* – Bratislava: Ústav stavebníctva a architektúry SAV a Prírodovedecká fakulta UK, február 25, 2008, Bratislava, s. 5-18.

KITTLER, Richard – DARULA, Stanislav. Sunlight and time, colour and space in the ancient history of manking. In *Abstracts Proc. 7th Lux et Color Veszprimiensis. 6. 11. 2008 VEAB Veszprém*, University of Pannonia, Veszprém, p. 3.

KORONTHÁLYOVÁ, Oľga Moisture dependency of thermal conductivity of ceramic bricks. In *Proceedings of Thermophysics 2008*, Vydavateľstvo STU, Bratislava, 2008, ISBN 978-80-227-2968-0, p. 86-93.

KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Parametre prenosu a akumulácie vlhkosti v pórobetóne. In *Zborník z workshopu Technologické postupy spracovania prírodných nanomateriálov a ich význam v priemyslových aplikáciách*. Ústav stavebníctva a architektúry SAV, Prírodovedecká fakulta UK. máj 5-7, 2008, Turčianske Teplice, s. 57-62.

KRAJČI, Ľudovít. Malty s nízkoenergetickým sulfoaluminát-belitovým cementom a ich vlastnosti. In *Zborník z workshopu Technologické postupy spracovania prírodných nanomateriálov a ich význam v priemyslových aplikáciách*. Máj 5-7, 2008, Turčianske Teplice, s. 43-56.

KRAJČI, Ľudovít. Vlastnosti a využitie cementobentonitovej suspenzie v environmentálne zaťaženom prostredí. In *Zborník z workshopu Využitie prírodných nanomateriálov pri ochrane životného prostredia*. Február 25, 2008, Bratislava, s. 33-44.

KRIVÁČEK, Jozef. K problematike MKP modelovania pôsobenia tenkostenných oceľových konštrukcií v tlaku. In *INFO DNY 2008 – CD zborník zo Setkání uživatelů*, MSC.Software, s.r.o, Brno, s. 1-11, CD.

KRIŽMA, Martin – NÜRNBERGEROVÁ, Terézia. Mechanical Properties of Cement Composites Containing Zeolit. In: *Proceedings of the Conference „Technological Processing of Natural Nanomaterials and their Significance in Industrial Applications*. May 5-7, 2008, Turčianske Teplice, ÚSTARČ SAV Bratislava, Prírodovedecká fakulta UK Bratislava, p. 120-125. (CD)

MATIASOVSKY, Peter – MIHALKA, Peter – DRZIK, Milan. Determination of thermal properties from simultaneous monotonic cooling and surface heat transfer measuring. In *CD Proceedings of Thermophysics 2008*, Vydavateľstvo STU, Bratislava, 2008, ISBN 978-80-227-2968-0, p. 102-109.

MIHÁLKA, Peter – KORONTHÁLYOVÁ, Oľga – MATIAŠOVSKÝ, Peter – VESELSKÝ, Juraj – SZABO, Daniel – PUŠKÁR, Anton. Simulation of hysteretic behavior at dynamic moisture response In *Proceedings of Thermophysics 2008*, Vydavateľstvo STU, Bratislava, 2008, ISBN 978-80-227-2968-0, p. 110-118.

MIHÁLKA, Peter – KORONTHÁLYOVÁ, Oľga – MATIAŠOVSKÝ, Peter – VESELSKÝ, Juraj – SZABO, Daniel – PUŠKÁR, Anton. Dynamická simulácia sorpcie a desorpcie vodnej pary v pórobetóne s hystereziou. In *19. konferencia Vnútroňná klíma budov*, SSTP 2008, ISBN 978-80-89216-26-0, s. 81-86.

MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Divadelná architektúra na Slovensku. Divadelný ústav Bratislava 2008, s. 1-2.

MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Petržalka, the largest prefabricated housing estate in Slovakia: history of success and failures. Reworking the Modern Movement. Ed: W. Jung, M. Kalm, S. Heßling, Pärnu 2008 (neustránkované).

MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Gürtlerjugend: absolventi školy Ivana Gürtlera v kontexte súčasnej slovenskej architektúry. In *Made in IG. Katalóg výstavy*. Ed. I. Gürtler, Designfactory Bratislava 2008, s. 5.

PECHO, J. – FAŠKO, P. – MIKULOVA, K. – SADOVSKÝ, Zoltán – BOCHNÍČEK, O. – KAJABA, P.: Snow water equivalent regime and processing of its maximum values in Slovakia as basic data source for snow load standard assessment. In: *Abstracts of the Scientific Programme, Eighth Annual Meeting of the European Meteorological Society, Seventh European Conference on Applied Climatology (ECAC)*, Amsterdam – The Netherlands, 29 September – 3 October, Volume 5, 2008, ISSN 1812-7053 (CD).

SADOVSKÝ, Zoltán – FAŠKO, P. – MIKULOVA, K. – PECHO, J. – VOJTEK, M.: Súčinitele pre časté a kvázi-stále zaťaženie snehom. In *34. Aktív pracovníkov odboru OK: Teoretické a konštrukčné problémy oceľových a drevených konštrukcií a mostov*. Pezinok, 16.-17.10.2008, STU Bratislava, 2008, p. 143-146.

ŠPAČEK, Antonín – JANOTKA, Ivan. Normovanie agresivity prostredia pôsobiaceho na stavebné materiály. In *Zborník z workshopu Využitie prírodných nanomateriálov pri ochrane životného prostredia* – Bratislava: Ústav stavebníctva a architektúry SAV a Prírodovedecká fakulta UK. máj 5-7, 2008, Turčianske Teplice, s. 19-32.

TOPOLČANSKÁ, Maria. Habitat collectif à petites doses. Slovaquie, Tchéquie. In Collectif. *Nouvelles ormes d'habitat collectif en Europe*. Ed. B. Bégout, M. Lussault, M. Steinweg, J.-D. Vincent, Ch. Younès, Bordeaux, Arc en rêve 2008, p. 123-126; 201-204; 247. ISBN 978-2-906489-33-2.

TOPOLČANSKÁ, Maria. Maria Topolčanská 1997 – 2008. In *Made in IG. Katalóg výstavy*. Ed. I. Gürtler, Design factory Bratislava 2008, s. 30.

TOPOLČANSKÁ, Maria. Mestskí blogeri / Urban Bloggers. In *Mestské zásahy, City Interventions. Katalóg výstavy*. SNG Bratislava 2008, s. 5.

ŽIVICA, Vladimír – BAGEL, Ľubomír. Skúška stanovenia stupňa korózie oceľovej výstuže potenciodynamickou metódou. *5. ročník medzinár. konf. Stavebné materiály a skúšobníctvo*, Vysoké Tatry, Podbanské – Hotel Permon, 24.-26.09.2008, ISBN 80-969-973-6-9, Zborník, p. 219-224.

ŽIVICA, Vladimír – DRÁBIK, Milan – BALKOVIC, Svetozár. Využitie efektov znižovania vodného súčiniteľa pre zvýšenie kvality úžitkových vlastností cementových kompozitov. *Zborník CEMENT 2008, Medzinárodná konferencia Inovačné trendy vo výrobe stavebných látok*, 15.-17.10, Stará Lesná, Vysoké Tatry, Kongresové centrum SAV ACADEMIA, CEMDESIGN, spol. s r.o., p. J-1 – J-13.

ŽIVICA, Vladimír – MATIAŠOVSKÝ, Peter. Možnosti metódy elektrického odporu ako skúšky na stanovenie náchylnosti prísad do betónu na koróziu výstuže ocele. *5. ročník medzinár. konf. Stavebné materiály a skúšobníctvo*, Vysoké Tatry, Podbanské – Hotel Permon, 24.-26.09.2008, ISBN 80-969-973-6-9 Zborník, p. 225-230.

ŽIVICA, Vladimír – DRÁBIK, Milan – BALKOVIC, Svetozár. Perspektívy cementu ako nenahraditeľného materiálu pri výrobe betónu VI. *Odborná konf. MALTOVINY 2008*, Brno 11. 12. 2008, Svaz výrobcu cementu ČR, Vysoké učení technické v Brne, s. 156-166.

Doplnok za rok 2007

ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Šesťdesiate roky 20. storočia v architektúre Slovenska. In *Malé dejiny veľkých udalostí III: naratívna každodennosť v kontexte sociálno-historickej perspektívy*. Ed. Zuzana Profantová. Etnologické štúdie 14. – Bratislava: Ústav etnológie SAV 2007. ISBN 978-80-88997-41-2, s. 149-167.

12. Vedecké a odborné práce v zborníkoch rozšírených abstraktov

(AFE, AFF, BFA, BFB)

DARULA, Stanislav – KITTLER, Richard. Contribution to the modelling of illuminance and irradiance daily courses. In *CD Proc. Int. Conf. Lumen V4, 17.-19. 9. 2008 Szczyrk*, PKO SEP Warszawa, 1 page, (abstract).

KITTLER, Richard – DARULA, Stanislav. Historical developments in practical predicting of sunlight and skylight availability. *CD Proc. Int. Conf. Lumen V4, 17.-19. 9. 2008 Szczyrk*, PKO SEP Warszawa, 1 page, (abstract).

KOCIFAJ, Miroslav. Large scale variance of clear sky radiances / luminance due to unstable aerosol loading. In *CD Proc. Conf. LUMEN V4, 17.-19. 9. 2008 Szczyrk*, PKO SEP Warszawa, 1 page (abstract).

SLÁDEK, Vladimír – SLÁDEK, Ján – ZHANG, Chuanzeng. Analytical integrations in meshless implementations of local integral equations. In *8th World Congress on Computational Mechanics WCCM8 / editors B.A. Schrefler, U. Perego*, Venice. – [Barcelona]: Int. Center for Numerical Methods in Engn. (CIMNE), 2008. CD –ROM, ISBN 978-84-96736-55-9.

13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch

(EDI)

–

14. Vydané periodiká evidované v Current Contents

–

15. Ostatné vydané periodiká

Architektúra & Urbanizmus. Matúš Dulla (hlavný redaktor), Henrieta Moravčíková (výkonná redaktorka), Dagmar Slámová (technická redaktorka). Bratislava: Ústav stavebníctva a architektúry SAV. ISSN 0044 8680, 4 × ročne, evidované v SCOPUS, RIBA, API.

Building Research Journal. Ivan Janotka (hlavný redaktor), Dagmar Slámová (technická redaktor), Jana Matiašovská (jazyková korektorka). Bratislava: Ústav stavebníctva a architektúry SAV: ISSN 1335 – 8863. 4 × ročne, evidované v Emerald Abstracts – International Civil Engineering Abstracts.

16. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí

(FAI)

Dni architektúry 2008. Ed. Henrieta Moravčíková, Matúš Dulla, Katarína Andrášiová, Peter Szalay, Maria Topolčanská. Bratislava, ÚSTARCH SAV 2008, 14 s.

Využitie prírodných nanomateriálov pri ochrane životného prostredia: zborník prednášok z informačného dňa ESF projektu spolufinancovaného EÚ (evidenčné číslo: JPD BA Cieľ 3 2004/4-058, ITMS kód: 13120200048) Vedomostný a technologický transfer v oblasti výskumu a vývoja prírodných nanomateriálov. Editori Ivan Janotka, Ústav stavebníctva a architektúry SAV a Stanislav Šoltés, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, 2008, 96 s.

Technologické postupy spracovania prírodných nanomateriálov a ich význam v priemyslových aplikáciách: zborník prednášok workshopu ESF projektu spolufinancovaného EÚ (evidenčné číslo: JPD BA Cieľ 3 2004/4-058, ITMS kód: 13120200048) Vedomostný a technologický transfer v oblasti výskumu a vývoja prírodných nanomateriálov. Editori Ivan Janotka, Ústav stavebníctva a architektúry SAV, Stanislav Šoltés, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, 2008, 140 s.

17. Vysokoškolské učebnice a učebné texty

(ACA, ACB)

–

18. Vedecké práce uverejnené na internete

(GHG)

DULLA, Matúš: New building of Slovak National Theatre.
http://www.nextroom.at/building_article.php?building_id=30757

DULLA, Matúš: Apartmenthouse Triangolo.
http://www.nextroom.at/building_article.php?building_id=30728

MORAVČÍKOVÁ, Henrieta – ANDRÁŠIOVÁ, Katarína – SZALAY, Peter – DULLA, Matúš –
TOPOLČANSKÁ, Mária – DLHÁŇOVÁ, Viera. Register modernej architektúry. www.ustarch.sav.sk

MOHELNÍKOVÁ, J. – DARULA, Stanislav. Evaluation of Daylighting from Dormers. In *Ingenieria Illuminatului*. In *Ingenieria Illuminatului*. Vol. 9, no. 19, p. 41-49.
<http://www.cs.ubbcluj.ro/~hfpop/lec/journal/2007-19.pdf>.

MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. City market hall in Zvolen.
http://www.nextroom.at/building_article.php?building_id=30756

MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Lutheran Church of Holy Ghost.
http://www.nextroom.at/building_article.php?building_id=30758

MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Bratislava: The experiment.
http://www.nextroom.at/article.php?article_id=29066

TOPOLČANSKÁ, Maria. VSA attic apartment.
http://www.nextroom.at/building_article.php?building_id=30211&article_id=28370

SZALAY, Peter. Mourning house, Modra.
http://www.nextroom.at/building_article.php?building_id=31728&article_id=29998

SZALAY, Peter. Family house in Modra-Harmónia.
http://www.nextroom.at/building_article.php?building_id=30744&article_id=28786

SZALAY, Peter. Reconstruction of the weekend house in Senec.
http://www.nextroom.at/building_article.php?building_id=30745&article_id=28787

19. Preklady vedeckých a odborných textov

(EAJ)

ANDO, T.: O abstrakcii: objavenie konkrétnosti. ARCH 12, 2008, č. 3, s. 62 – 63. Preklad H. Moravčíková.

EISENMAN, P. Architektúra a problém rétorickej figúry. In ARCH. Roč. 13, č. 4 (2008), s. 27-28. preklad M. Topolčanská.

HUME, D. – CERVANTES, M. On Standard of Taste – Don Quijote. In ARCH. Roč. 13, č. 11 (2008), s. 27-28. preklad M. Topolčanská.

KOOLHAAS, R.: Mesto bez vlastností. ARCH 12, 2008, č. 1, s. 58 – 60. Preklad H. Moravčíková.

MC DONOUGH, W.: Navrhovanie, ekológia, etika a vytváranie predmetov. ARCH 12, 2008, č. 6, s. 56-59. Preklad H. Moravčíková.

PAWSON, J. Minimalizmus. In *ARCH*. Roč. 13, č. 3 (2008), s. 24-25. preklad M. Topolčanská.

PICON, A.: *Architektúra a virtuálne: o novej materialite*. *ARCH* 12, 2008, č. 5, s. 58-62. Preklad H. Moravčíková

SOLÀ-MORALES RUBIÓ, I.: Vývoj konceptu architektonickej intervencie v historickom prostredí. In *ARCH*. Roč. 13, č. 10 (2008), s. 24-25. preklad M. Topolčanská.

Doplnok za rok 2007

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

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

E. Bágel – 1 recenzný posudok pre *Building Research Journal*

S. Darula – 1 recenzný posudok pre *Solar Energy*

– 1 recenzný posudok pre *Svetlotechnika*

– 2 recenzné posudky pre *Světlo*

A. Ďuricová – 1 oponentský posudok na publikáciu: Gramblička, Š. – Bujňák, J. – Kvočák, V. – Lapos, J.: Zavádzanie Eurokódov do praxe: Navrhovanie spriahnutých oceľobetónových konštrukcií podľa STN EN 1994-1-1

I. Janotka – 2 recenzné posudky pre *CERAMICS-Silikáty*

– 1 recenzný posudok pre *Journal of Environmental Management*

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

– 5 recenzných posudkov abstraktov na *4th Mid-European Clay Conf.*, Zakopane

– 1 recenzný posudok na PhD prácu B. Liu pre University of Technology, Faculty of Science, Sydney

R. Kittler – 1 recenzný posudok pre *Renewable Energy*

– 2 recenzné posudky pre *Architectural Science Review*

– 1 recenzný posudok pre *Solar Energy*

– 1 recenzný posudok pre *Building and Environment*

M. Kocifaj – 2 recenzné posudky pre *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*

– 2 recenzné posudky pre *Solar Energy*

O. Koronthályová – 1 recenzný posudok pre *Building Research Journal*

– 2 oponentské posudky pre GA ČR

– 1 oponentský posudok VEGA projektu

E. Krajčí – 1 recenzný posudok pre *Building Research Journal*

– 1 recenzný posudok pre *Journal of Environmental Management*

J. Kriváček – 1 oponentský posudok VEGA projektu

P. Matiašovský – 2 recenzné posudky pre *Building Research Journal*

– 3 recenzné posudky pre *Journal of Building Physics*

– 1 recenzný posudok pre *Slovak Journal of Civil Engineering*

– 1 oponentský posudok pre GAČR

– 2 oponentské posudky pre VEGA

- T. Nürnbergerová – 1 recenzný posudok pre *Building Research Journal*
 – 1 oponentský posudok projektu pre GA ČR
 – 1 oponentský posudok VEGA projektu
- J. Sládek – 1 recenzný posudok pre *Engineering Fracture Mechanics* (EFM-D-08-00298)
 – 1 recenzný posudok pre *Smart Material Structures* (SMS/296408/PAP/168379)
 – 5 recenzných posudkov pre *Computer Methods in Engineering & Sciences*
 (CMES200808181040, CMES200809161063, CMES200809011046,
 CMES200808031030, CMES20070824760)
 – 1 recenzný posudok pre *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*
 (CMAME-D-08-00696)
 – 1 recenzný posudok pre *International Journal of Computational Fluid Dynamic*
 (IJCFD20083110)
 – 2 recenzné posudky pre *International Journal Solid and Structures* (IJSS-D-08-00687, IJSS-
 D-08-00282)
 – 1 recenzný posudok pre *Journal of Alloys and Compounds* (JALCOM-D-08-03104)
 – 2 recenzné posudky pre *Communications in Numerical Methods and Engineering* (CNM-
 Aug-08-0202, CNM-Apr-08-0091)
 – 1 recenzný posudok pre *Computers, Materials, & Continua* (CMC20080806285)
 – 1 recenzný posudok pre *Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik* (ZAMM-
 2008-00117)
 – 1 recenzný posudok pre *International Journal of Fracture* (FRAC1020)
 – 1 recenzný posudok pre *Heat Transfer Engineering Journal* (HTE Paper # 3108)
 – 1 recenzný posudok pre *Engineering Structure Journal* (ENGSTRUCT-D-08-00310)
 – 1 recenzný posudok pre *Acta Mechanica* (ACME-D-08-00029)
- V. Sládek – 1 recenzný posudok pre *European Journal of Mechanics-A* (EJMSOL-D-08-00074)
 – 1 recenzný posudok pre *International Journal for Solids and Structures* (IJSS-D-08-00126)
 – 1 recenzný posudok pre *International Journal for Numerical Methods in Engineering*
 (NME-nov07-0611 R1)
 – 1 recenzný posudok pre *Journal of Zhejiang University – Science A* (ZUSA-D-08-00114)
 – 7 recenzných posudkov pre *Engineering Analysis with Boundary Elements* (EABE 1863,
 1896, 1924, 1952, 1976, 1994, 2016)
 – 1 oponentský posudok ICNAAM-2008-157 (int. Conf. of Numer. Analysis and Appl. Math.)
 – 1 oponentský posudok KEGA projektu
 – 2 recenzie kníh “*W. L. Wendland, G. C. Hsiao: Boundary Integral Equations, Springer,*
2008” “*G. Beer, I. Smith, Ch. Duenser: The Boundary Element Method with Programming,*
Springer, 2008.“
- A. Tesár – 5 oponentských posudkov projektov pre GA ČR
 – 4 oponentské posudky projektov pre VEGA
 – 3 recenzné posudky pre *Building Research Journal*
- V. Živica – 3 recenzné posudky pre *Construction and Building Materials*
 – 1 recenzný posudok pre *Journal of Civil Engineering and Management*
 – 1 recenzný posudok pre *Journal of Civil Engineering*
 – 1 recenzný posudok VEGA projektu

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

DARULA, Stanislav. Contribution to the Modelling of Exterior Illuminance Levels for the Slovak and Czech Republic. *The 4th Int. Conf. LIGHTING ENGINEERING 2008, LJUBLJANA*, Slovinsko, 7.-10. 10, 2008.

DARULA, Stanislav. Principle of daylighting calculation. *7th Lux et Color Veszprimiensis*. University of Pannonia, Veszprém, Maďarsko, 6. 11. 2008.

DARULA, Stanislav. Príspevok k modelovaniu denných priebehov osvetlenosti a oživenosti. *Int. Conf. Lumen V4*, Szczyrk, Orle Gniazdo, Poľsko, 17. - 19. 11. 2008.

JANOTKA Ivan. Metakaolin sand – a prospective substitute for Portland cement. *In Proceedings of the 4th Mid-European Clay Conference*. September 22-27, 2008, Zakopane, Poland.

JANOTKA Ivan. Shotcrete behaviour after real fire tunnel test. *In Proceedings of the 3rd International Symposium Non-Traditional Cement & Concrete*. June 10-12, 2008, Brno, Czech Republic.

JERGA, Ján. Damage evaluation by dynamic stiffness. In: *International Conference 70 Years of FCE STU*, December 4-5, 2008, Bratislava, 2008. Slovakia, Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Civil Engineering.

JERGA, Ján. Mechanické vlastnosti cementových kompozitov s organickými látkami. In: *Betonárske dni 2008*, Slovenská technická univerzita, Bratislava, 2008.

JERGA, Ján. Nondestructive testing of piles. In: *12th International Conference Geotechnics 2008*. Faculty of Civil Engineering, TU Ostrava and Faculty B.E.R.G. – TU Košice, Podbanské, 10.-12. 9. 2008.

JERGA, Ján. Quality assessment of concrete elements by mechanical impedance. In: *International Conference Life Cycle Assessment, Optimization, Behaviour, and Properties of Concrete and Concrete Structures*. Faculty of Civil Engineering BUT, Brno, November 12-14, 2008.

JERGA, Ján. The use of mechanical impedance for quality assessment of tunnel linings. In: *12th International Conference Geotechnics 2008*. Faculty of Civil Engineering, TU Ostrava and Faculty B.E.R.G. – TU Košice, Podbanské, 10.-12. 9. 2008.

KITTLER, Richard. Sunlight and time, colour and space in the ancient history of mankind. *7th Lux et Color Veszprimiensis*. University of Pannonia, Veszprém, Maďarsko, 6. 11. 2008.

KITTLER, Richard. Historický vývoja v praktickom predurčovaní dostupnosti slnečného a oblohového svetla. In *CD Proc. Int. Conf. Lumen V4*, Szczyrk, Orle Gniazdo, Poľsko, 17.-19. 11. 2008

KOCIFAJ, Miroslav. Large scale variance of clear sky radiance/luminance due to unstable aerosol loading. *Int. Conf. LUMEN V4*, Szczyrk, Orle Gniazdo, Poľsko, 17.-19. 11. 2008.

KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Simulation of effect of paint layer on the indoor air-hygroscopic material interaction. *2nd Conference on Experimental and Computational Methods for Directed Design and Assessment of Functional Properties of Building Materials*, Praha, October 6, 2008.

KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Accuracy of indoor air humidity simulation by EMPD method in case of hygroscopic materials with finishing coat. *70 Years of FCE STU International Scientific Conference*, Bratislava, 4-5 december 2008.

KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Accuracy of simplified indoor humidity simulation. *8th Symposium on Building Physics in Nordic Countries*, Copenhagen, June 16-8, 2008.

KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Capability of EMPD concept of indoor humidity simulation in case of surface materials with non-linear moisture properties. *Computer Aided Building Physical Modeling. Central European Regional IBPSA Conference*, Bratislava, June 5, 2008.

KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Moisture dependency of thermal conductivity of ceramic bricks. *Thermophysics 2008*, Kočovce, October 16-17, 2008.

KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Simulation of dynamic moisture response of autoclaved aerated concrete. *8th Symposium on Building Physics in Nordic Countries*, Copenhagen, June 16-8, 2008.

- KRAJČI, Ľudovít. Cement-bentonite suspension and its behaviour in environment with high aggressiveness. In *Proceedings of the International Conference on Life Cycle Assessment, Optimisation, Behaviour and Properties of Concrete and Concrete Structures*. ISBN 978-80-214-3773-9, November 12-14, 2008, Brno, Czech Republic, p. 153-159.
- KRIVÁČEK, Jozef. K problematike MKP modelovania pôsobenia tenkostenných oceľových konštrukcií v tlaku. In: „*INFO DNY 2008*“ MSC. Software, Brno, 11.-12. júna 2008.
- KRIVÁČEK, Jozef.: Some aspects of numerical simulations of thin-walled steel structures. *International Conference 70 Years of FCE STU*, Stavebná fakulta STU Bratislava, December 4-5, 2008.
- KRIŽMA, Martin. Deformational Properties of Cement Composites with Plastic Crushed Material. *International Conference „70 Years of FCE STU“*, December 4-5, 2008 Bratislava, Slovakia. FCE STU, Section – Civil Structures and Architecture – Material Engineering.
- KRIŽMA, Martin. Material Characteristics of Building Composites Containing Biomass. *5 th International Conference „Building Materials and Testing“*, 24-26 September 2008, Podbanské, The High Tatras.
- KRIŽMA, Martin. Numerická štúdia experimentálnych skúšok cyklicky zaťažovaných rámových prvkov. „*Betonárske dni 2008*“, 6. – 7. november 2008, Bratislava.
- KRIŽMA, Martin. Reologické vlastnosti cementových kompozitov s obsahom plastového kameniva. „*Betonárske dni 2008*“, 6. – 7. november 2008, Bratislava, STU Bratislava.
- KRIŽMA, Martin. Selected Problems of the Frame Concrete Structures under Cyclic Load. *International Conference „Life Cycle Assessment, Optimisation, Behaviour and Properties of Concrete and Concrete Structures“*, November 12-14, 2008, Brno, Czech Republic.
- KRIŽMA, Martin. Working Characteristics of Buildings Materials on the Basis of the Biomass. *International Conference „70 Years of FCE STU“*, December 4 – 5, 2008 Bratislava, Slovakia. FCE STU, Section – Civil Structures and Architecture – Material Engineering.
- MATIASOVSKÝ, Peter. Determination of thermal conductivity by a combination of monotonic heating and surface heat transfer measuring. *8th Symposium on Building Physics in Nordic Countries*, Copenhagen, June 16 –18, 2008.
- MATIASOVSKÝ, Peter. Determination of thermal properties from simultaneous monotonic cooling and surface heat transfer measuring. *Thermophysics 2008*, Kočovce, October 16-17, 2008.
- MATIAŠOVSKÝ, Peter. AAC parameters of moisture transport and accumulation. *Building Physics Symposium in honour of Prof. Hugo L. S. C. Hens*, Leuven, October 29-31, 2008.
- MATIAŠOVSKÝ, Peter. Analysis and modelling of effective thermal conductivity of dry porous building materials. *8th Symposium on Building Physics in Nordic Countries*, Copenhagen, June 16-8, 2008.
- MATIAŠOVSKÝ, Peter. Application of bi-zonal model for water vapour diffusion coefficient of silicate building materials. *Building Physics Symposium in honour of Prof. Hugo L. S. C. Hens*, Leuven, October 29-31, 2008.
- MATIAŠOVSKÝ, Peter. *Capillary saturation alone and in relation to initial water absorption coefficient*. Material characterization – CIB W40 workshop, Leuven, October 29. 2008.
- MATIAŠOVSKÝ, Peter. Vplyv materiálových vlastností a intenzity hnaného dažďa na pohlcovanie dažďovej vody. *Medzinárodná vedecká konferencia 70 rokov SvF STU*, Bratislava, 4-5 december 2008.
- NÜRNBERGEROVÁ, Terézia. Mechanical Properties of Cement Composites Containing Zeolit. In.: „*Technological Processing of Natural Nanomaterials and their Significance in Industrial Applications*“. May 5-7, 2008, Turčianske Teplice, Prírodovedecká fakulta UK Bratislava.

SADOVSKÝ, Zoltán. Imperfection Measures and Eigenmodes of Axially Loaded Stringer-Stiffened Cylindrical Shell. In: *3rd Int. Conf. "Supply on the wings" at AIRTEC 2008*, 11-13. 11. 2008, Frankfurt.

SADOVSKÝ, Zoltán. Reliability Classes in the Design of Light Roof Industrial Buildings. In *EUROSTEEL 2008, 5th European Conference on Steel and Composite Structures*, 3.-5. 9. 2008 Graz.

SADOVSKÝ, Zoltán. Special features of the collection and analysis of snow loads. In: *Safety, Reliability and Risk Analysis: Theory, Methods and Applications, ESREL 2008*, Valencia.

SLÁDEK, Jan. Analysis of Reissner-Mindlin orthotropic FGM plates by the MLPG. *Int. Conf. on Computational & Experimental Engineering and Sciences, ICCES 2008*, 16-21 March, Honolulu, USA.

SLÁDEK, Jan. Crack analysis in magneto-electro-elastic solids. *17th European Conference on Fracture, ECF17*, 2-5 September 2008, Brno, CR.

SLÁDEK, Jan. Modeling of Smart Structures by Meshless Local Integral Equation Method, *ECCOMAS Multidisciplinary Jubilee Symposium*, March 2008, Vienna, Austria.

SLÁDEK, Vladimír. Analytical integrations in meshless implementations of local integral equations. *8th World Congress on Computational Mechanics WCCM8 and 5th European Congress on Computational Methods in Applied sciences and Engineering ECCOMAS 2008*, 30 June – 4 July, Venice, Italy.

SLÁDEK, Vladimír. Transient thermal bending problem by Local Integral Equation method. *Int. Conf. on Boundary Element Techniques IX*, 9-11 July, Seville, Spain.

TESÁR, Alexander. Multi-functioning in bionics structures. *4-th International Conference on Dynamics of Civil Engineering and Transport Structures and Wind Engineering*, Papradno, hotel Podjavorník, May 26-29, 2008.

Ostatné prednášky a vývesky:

DARULA, Stanislav. Možnosti využitia svetlovodov na denné osvetlenie budov. *Seminár Slovalux 2008*, Banská Bystrica, 5.-6. 6. 2008.

ĎURICOVÁ, Antónia. Vlastné tvary straty stability tlačenej cylindrickej škrupiny a miera imperfekcií. In *34. Aktív pracovníkov odboru OK: Teoretické a konštrukčné problémy ocelových a drevených konštrukcií a mostov*. Pezinok, 16.-17.10.2008, STU Bratislava, 2008,

KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Parametre prenosu a akumulácie vlhkosti v pórobetóne. *Workshop 3. Technologické postupy spracovania prírodných nanomateriálov a ich význam v priemyslových aplikáciách*, Turčianske Teplice, 5.-7. máj 2008.

SADOVSKÝ, Zoltán. Súčinitele pre časté a kvázi-stále zaťaženie snehom. *34. Aktív pracovníkov odboru OK: Teoretické a konštrukčné problémy ocelových a drevených konštrukcií a mostov*. Pezinok, 16.-17.10.2008.

OHLASY

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

Citácie z WOS: 2

1. Pluymers B., van Hal B., Vandepitte D., Desmet W.
Trefftz-based methods for time-harmonic acoustics. In ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING. Vol. 14, No. 4 (2007), p. 343-381
2. Chen HB., Fu DJ., Zhang PQ.
An investigation of wave propagation with high wave numbers via the regularized LBIEM. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. Vol. 20, No. 2 (2007), p. 85-98

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, CH.: Crack analysis of anisotropic functionally graded materials by meshless local Petrov-Galerkin method. In *Advances in Fracture Damage Mechanics*. Vol.4 (2005), p. 267-273

Citácie z WOS: 1

1. Dineva PS, Rangelov TV, Manolis GD
Elastic wave propagation in a class of cracked, functionally graded materials by BIEM. In COMPUTATIONAL MECHANICS. Vol. 39, No. 3 (2007), p. 293-308

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

Citácie z WOS: 2

1. Niu Z., Cheng C., Zhou H., Hu Z.
Analytic formulations for calculating nearly singular integrals in two-dimensional BEM. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. Vol. 31, No. 12 (2007), p. 949-964
2. Shiah YC., Shih YS.
Regularization of nearly singular integrals in the boundary element analysis for interior anisotropic thermal field near the boundary. In JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF ENGINEERS. Vol. 30, No. 2 (2007), p. 219-230

SLADEK, V. – SLADEK, J.: Transient elastodynamic 3-dimensional problems in cracked bodies. In *Applied Mathematical Modeling*. Vol. 8, No. 1 (1984). p. 2-10

Citácie z WOS: 3

1. Tadeu A., Godinho L., Antonio J., Mendes PA.
Wave propagation in cracked elastic slabs and half-space domains TBEM and MFS approaches. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. Vol. 31, No. 10 (2007), p. 819-835
2. Tadeu A., Antonio J., Amado Mendes P., Godinho L.
Sound pressure level attenuation provided by thin rigid screens coupled to tall buildings
In JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION. Vol 304, No. 3-5 (2007), p. 479-496
3. Salvadori A., Gray LJ.
Analytical integrations and SIFs computation in 2D fracture mechanics
In INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. Vol. 70, No. 4 (2007), p. 445-495

SLADEK, V. – SLADEK, J.: Boundary integral-equation method in thermoelasticity. 3. uncoupled thermoelasticity. In *Applied Mathematical Modeling*. Vol. 8, No. 6 (1984), p. 413-418

Citácie z WOS: 1

1. El-Seadawy JA., Abou-Dina MS., Ghaleb AF.
On the boundary integral formulation of the plane theory of thermoelasticity (computational aspects). In JOURNAL OF THERMAL STRESSES. Vol. 30, No. 5 (2007), p. 475-503

SLADEK, V. – SLADEK, J.: Boundary integral-equation method in thermoelasticity.1. general-analysis. In *Applied Mathematical Modeling*. Vol. 7, No. 4 (1983), p. 241-253

Citácie z WOS: 1

1. El-Seadawy JA., Abou-Dina MS., Ghaleb AF.
On the boundary integral formulation of the plane theory of thermoelasticity 1. (computational aspects). In *JOURNAL OF THERMAL STRESSES*. Vol. 30, No. 5 (2007), p. 475-503

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, CH. – GARCIA-SANCHE, F. – WUNSCH M.: Meshless local Petrov-Galerkin method for plane piezoelectricity. In *CMC-Computers Materials & Continua*. Vol. 4, No. 2 (2006). p. 109-117

Citácie z WOS: 3

1. Wu CP., Liu KY.
A state space approach for the analysis of doubly curved functionally graded elastic and piezoelectric shells. In *CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA*. Vol. 6, No. 3 (2007), p. 177-199
2. Ma QW
Numerical generation of freak waves using MLPG_R and QALE-FEM methods
In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 18, No. 3 (2007), p. 223-234
3. Sanz JA., Solis M., Dominguez J.
Hypersingular BEM for piezoelectric solids: Formulation and applications for fracture mechanics. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 17, No. 3 (2007), p. 215-229

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, C. – SOLEK, P. – STAREK, L.: Fracture analyses in continuously nonhomogeneous piezoelectric solids by the MLPG. In *CMES-Computer Modeling in Engineering & Sciences*. Vol. 19, No. 3 (2007), p. 247-262

Citácie z WOS: 1

1. Criado R., Ortiz JE, Mantic V., Gray LJ., Paris F.
Boundary element analysis of three-dimensional exponentially graded isotropic elastic solids. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 22, No. 2 (2007), p. 151-164

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, C. – TAN, CL: Meshless local Petrov-Galerkin method for linear coupled thermoelastic analysis. In *CMES-Computer Modeling in Engineering & Sciences*. Vol. 16, No. 1 (2006), p. 57-68

Citácie z WOS: 2

1. Xie H., Koshizuka S., Oka Y.
Modeling the wetting effects in droplet impingement using particle method
In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 18, No. 1 (2007), p. 1-16
2. Yuan W, Chen P, Liu K.
A new quasi-unsymmetric sparse linear systems solver for Meshless Local Petrov-Galerkin method (MLPG). In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol.17, No. 2 (2007), p. 115-134

SLADEK, J. – SLADEK, V. – WEN, PH – ALIABADI, MH: Meshless local Petrov-Galerkin (MLPG) method for shear deformable shells analysis. In *CMES-Computer Modeling in Engineering & Sciences*. Vol. 13, No. 2 (2006), p. 103-117

Citácie z WOS: 2

1. Yuan W., Chen P., Liu K.
A new quasi-unsymmetric sparse linear systems solver for Meshless Local Petrov-Galerkin method (MLPG). In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 17, No. 2 (2007), p. 115-134

2. Jarak T., Soric J., Hoster J.

Analysis of shell deformation responses by the Meshless Local Petrov-Galerkin (MLPG) approach. In *CMES- COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 18, (2007), p. 235-246

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

Citácie z WOS: 2

1. Ching HK., Chen JK.

Thermal stress analysis of functionally graded composites with temperature-dependent material properties. In *JOURNAL OF MECHANICS OF MATERIALS AND STRUCTURES*. Vol. 2, No. 4 (2007), p. 633-653

2. Criado R., Ortiz JE., Mantic V., Gray LJ., Paris F.

Boundary element analysis of three-dimensional exponentially graded isotropic elastic solids. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 22, No. 2 (2007), p. 151-164

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

Citácie z WOS: 1

1. Chen HB., Fu DJ., Zhang PQ.

An investigation of wave propagation with high wave numbers via the regularized LBIEM. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*, Vol.20, No. 2 (2007), p. 85-98

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

Citácie z WOS: 3

1. Wu XH., Shen SP., Tao WQ.

Meshless local Petrov-Galerkin collocation method for two-dimensional heat conduction problems. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 22, No. 1 (2007), p. 65-76

2. Wen PH., Hon YC.

Geometrically nonlinear analysis of Reissner-Mindlin plate by meshless computation In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 21, No. 3, (2007), p. 177-191

3. Aimin J., Guoquan W., Hongfin Q.

The boundary contour method for magneto-electro-elastic media with quadratic boundary elements. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES*, Vol. 44, No. 18-19 (2007), p. 6220-6231

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

Citácie z WOS: 2

1. Wu XH., Shen SP., Tao WQ.

Meshless local Petrov-Galerkin collocation method for two-dimensional heat conduction problems. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 22, No. 1 (2007), p. 65-76

2. Li P., Su XY., Yin YQ.

Cased hole flexural modes in anisotropic formations. In *CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA*. Vol. 6, No. 2 (2007), p. 93-102

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

Citácie z WOS: 2

1. Ching HK, Chen JK
Thermal stress analysis of functionally graded composites with temperature-dependent material properties. In *JOURNAL OF MECHANICS OF MATERIALS AND STRUCTURES*. Vol. 2, No. 4 (2007), p. 633-653
2. Criado R., Ortiz JE, Mantic V., Grey LJ., Paris F.
Boundary element analysis of three-dimensional exponentially graded isotropic elastic solids. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 22, No. 2 (2007), p. 151-164

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

Citácie z WOS: 2

1. Ma QW.
Numerical generation of freak waves using MLPG_R and QALE-FEM methods. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol.18, No. 3 (2007), p. 223-234
2. Yuan W., Chen P., Liu K.
A new quasi-unsymmetric sparse linear systems solver for Meshless Local Petrov-Galerkin method (MLPG) In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 17, No. 2 (2007), p. 115-134

SLADEK, J. – SLADEK, V. – KOMPIS, V. – VAN KEER, R.: Application of multi-region Trefftz method to elasticity. In *CMES-Computer Modeling in Engineering & Sciences*. Vol. 1, No. 4 (2000), p. 1-8

Citácie z WOS: 1

1. Cozzano BS., Rodriguez BS.
The Trefftz boundary method in viscoelasticity. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 20, No. 1 (2007), p. 21-33

SLADEK, V. – SLADEK, J.: Elimination of the boundary –layer effect in BEM computation of stresses. In *Communications in Applied Numerical Methods*. Vol. 7, No. 7 (1991), p. 539-550

Citácie z WOS: 1

1. Majumdar N., Mukhopadhyay S.
Simulation of 3D electrostatic configuration in gaseous detectors. In *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*. Vol. 2, Article Number: P09006, sep. 2007

SLADEK, V. – SLADEK, J. – TANAKA, M.: Boundary-element solution of some structural-acoustic coupling problems using the multiple reciprocity method. In *Communications in Numerical Methods in Engineering*. Vol. 10, No. 3 (1994), p. 237-248

Citácie z WOS: 1

1. Bingjie L., Sanyang L.
Conjugate gradient-boundary element solution for distributed elliptic optimal control problems. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS*. Vol. 335, No. 2 (2007), p. 1219-1237

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, C. Z.: 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: 1

1. Dineva PS., Rangelov TV., Manolis GD.
Elastic wave propagation in a class of cracked, functionally graded materials by BIEM. In *COMPUTATIONAL MECHANICS*, Vol. 39, No. 3 (2007), p. 293-308

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: 3

1. Birman V., Byrd LW.
Modeling and analysis of functionally graded materials and structures. In *APPLIED MECHANICS REVIEWS*, Vol. 60, No. 1-6 (2007), p. 195-216
2. Bobaru F.
Designing optimal volume fractions for functionally graded materials with temperature-dependent material properties. IN *JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME*. Vol.74, No. 5 (2007), p. 861-874
3. Malekzadeh P., Rahideh H.
IDQ two-dimensional nonlinear transient heat transfer analysis of variable section annular fins. In *ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT*. Vol. 48, No. 1 (2007), p. 269-276

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, C. – SCHANZ, M.: Meshless local Petrov-Galerkin method for continuously nonhomogeneous linear viscoelastic solids. In *Computational Mechanics*. Vol. 37, No. 3 (2006), p. 279-289

Citácie z WOS: 1

1. Ikuno S., Takakura K., Kamitani A.
Influence of method for imposing essential boundary condition on meshless Galerkin/Petrov-Galerkin approaches. In *IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS*. Vol. 34, No. 4 (2007), p. 1501-1504

ATLURI, SN – SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHU T.: The local boundary integral equation (LBIE) and it's meshless implementation for linear elasticity. In *Computational Mechanics*. Vol. 25, No. 2-3 (2000), p. 180-198

Citácie z WOS: 3

1. Vavourakis V., Polyzos D.
A MLPG4 (LBIE) formulation in elastostatics. In *CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA*. Vol. 5, No. 3 (2007), p. 185-196
2. Musivand-Arzanfudi M., Hosseini-Toudeshky H.
Extended parametric meshless Galerkin method. In *COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING*. Vol. 196, No.17-20 (2007), p. 2229-2241
3. Ma JF., Krishnaswami P., Xin XJ.
A truly meshless pre- and post-processor for meshless analysis methods. In *ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE*. Vol. 38, No. 1 (2007), p. 9-30

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: 3

1. Chen HB., Fu DJ., Zhang PQ.
An investigation of wave propagation with high wave numbers via the regularized LBIEM, In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 20, No. 2 (2007), p. 85-98

2. Dong-Jie F., Hai-Bo C., Pei-Qiang Z.
Improved non-singular local boundary integral equation method. In *APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS-ENGLISH EDITION*. Vol. 28, No. 8 (2007), p. 1093-1099
3. Vavourakis V., Polyzos D.
A MLPG4 (LBIE) formulation in elastostatics. In *CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA*. Vol. 5, No.3 (2007), p. 185-196

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: 3

1. Dong-Jie F., Hai-Bo C., Pei-Qiang Z.
Improved non-singular local boundary integral equation method. In *APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS-ENGLISH EDITION*. Vol. 28, No. 8 (2007), p. 1093-1099
2. Vavourakis V., Polyzos D.
A MLPG4 (LBIE) formulation in elastostatics. In *CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA*, Vol. 5, No. 3 (2007), p. 185-196
3. Gao XW., Guo L., Zhang C.
Three-step multi-domain BEM solver for nonhomogeneous material problems. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. Vol. 31, No. 12 (2007), p. 965-973

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. Akavci SS., Yerli HR., Dogan A.
The first order shear deformation theory for symmetrically laminated composite plates on elastic foundation. In *ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING*. Vol. 32, No.2B (2007), p. 341-348
2. Chinnaboon B., Katsikadelis JT., Chucheepsakul S.
A BEM-based meshless method for plates on biparametric elastic foundation with internal supports. In *COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING*. Vol. 196, No.33-34 (2007), p. 3165-3177

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, CH.: Heat conduction analysis in nonhomogeneous anisotropic solids. In *YAO Z.H., YUAN M.W. and ZHONG W.X.: Computational Mechanics: Proceedings 6th World Congress in Computational Mechanics*: Beijing, China, 5-10 September 2004. Beijing: Tsinghua University. Press & Springer – Verlag, 2004, p. 609-614

Citácie z WOS: 1

1. Wen PH., Hon YC.
Geometrically nonlinear analysis of Reissner-Mindlin plate by meshless computation
In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 21, No. 3 (2007), p. 177-191

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: 4

1. Fang XQ., Hu C., Huang WH.
Strain energy density of a circular cavity buried in a semi-infinite slab of functionally graded materials subjected to anti-plane shear waves. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES*. Vol. 44, No. 21 (2007), p. 6987-6998

2. Fang XQ., Hu C., Du SY.
Dynamic stress of a circular cavity buried in a semi-infinite functionally graded material subjected to shear waves, In *JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME*. Vol. 74, No. 5 (2007), p. 916-922
3. Chen HB., Fu DJ., Zhang PQ,
An investigation of wave propagation with high wave numbers via the regularized LBIEM. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*, Vol. 20, No 2 (2007), p. 85-98
4. Ang WT.
Elastodynamic antiplane deformation of a bimaterial with an imperfect viscoelastic interface: A dual reciprocity hypersingular boundary integral solution. In *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*. Vol. 31, No. 4 (2007), p. 749-762

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, C.: Stress analysis in anisotropic functionally graded materials by the MLPG method. In *Engineering Analysis with Boundary Elements*. Vol. 29, No. 6 (2005), p. 597-609

Citácie z WOS: 1

1. Dineva PS., Rangelov TV., Manolis GD.
Elastic wave propagation in a class of cracked, functionally graded materials by BIEM Source. In *COMPUTATIONAL MECHANICS*. Vol. 39, No. 3 (2007), p. 293-308

SLADEK, V. – SLADEK, J. – TANAKA, M. – ZHANG, C.: Local integral equation method for potential problems in functionally graded anisotropic materials. In *Engineering Analysis with Boundary Elements*. Vol. 29, No. 9 (2005), p. 829-843

Citácie z WOS: 1

1. Wen PH., Hon YC.
Geometrically nonlinear analysis of Reissner-Mindlin plate by meshless computation. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 21, No. 3 (2007), p. 177-191

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: 3

1. Bobaru F.
Designing optimal volume fractions for functionally graded materials with temperature-dependent material properties, In *JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME*, Vol. 74, No.5 (2007), p. 861-874
2. Tadeu A., Simoes N.
Conduction and convection phenomena through a slab with thermal heterogeneities, In *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*. Vol.31, No.7 (2007), p. 1444-1459
3. Malekzadeh P., Rahideh H.
IDQ two-dimensional nonlinear transient heat transfer analysis of variable section annular fins. In *ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT*. Vol 48, No. 1 (2007), p. 269-276

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. Karlis GF., Tsinopoulos SV., Polyzos D., Beskos DE.
Boundary element analysis of mode I and mixed mode (I and II) crack problems of 2-D gradient elasticity. In *COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING*. Vol.196, No.49-52 (2007), p. 5092-5103

SLADEK, J. – SLADEK, V. – MYKHAS'KIV, VV – STANKEVYCH, VZ: Application of mapping theory to boundary integral formulation of 3D dynamic crack problems. In *Engineering Analysis with Boundary Elements*. Vol. 27, No. 3 (2003), p. 203-213

Citácie z WOS: 1

1. Nazarchuk ZT., Kulynych YP., Datsko YV.
A numerical method for determining electromagnetic fields in cracked metals.
In *MATERIALS SCIENCE*. Vol. 43, No. 2 (2007), p. 238-248

SLADEK, V. – SLADEK, J. – TANAKA M: Evaluation of $1/r$ integrals in BEM formulations for 3-D problems using coordinate multitransformations. In *Engineering Analysis with Boundary Elements*. Vol. 20, No. 3 (1997), p. 229-244

Citácie z WOS: 2

1. Vermeersch B., De Mey G.
BEM calculation of the complex thermal impedance of microelectronic devices
In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. Vol. 31, No. 4 (2007), p. 289-298
2. Johnston BM., Johnston PR., Elliot D.
A sinh transformation for evaluating two-dimensional nearly singular boundary element integrals
In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING*. Vol.69, No.7 (2007), p. 1460-1479

SLADEK, V. – SLADEK, J.: Multiple reciprocity method in BEM formulations for solution of plate bending problems. In *Engineering Analysis with Boundary Elements*. Vol. 17, No. 2 (1996), p. 161-173

Citácie z WOS: 1

1. Chinnaboon B., Katsikadelis JT., Chucheepsakul S.
A BEM-based meshless method for plates on biparametric elastic foundation with internal supports. In *COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING*. Vol. 196, No. 33-34 (2007), p. 3165-3177

SLADEK, J. – SLADEK, V.: A boundary integral equation method for dynamic crack problems, In *Engineering Fracture Mechanics*. Vol. 27 (1987), p. 269-277

Citácie z WOS: 1

1. Xie D., Biggers SB.
Calculation of transient strain energy release rates under impact loading based on the virtual crack closure technique. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING*, Vol.34, No. 6 (2007), p. 1047-1060

MIKHAS'KIV, VV – SLADEK, J. – SLADEK, V. – STEPANYUK, AI: Stress concentration near an elliptic crack in the interface between elastic bodies under steady-state vibrations. In *International Applied Mechanics*. Vol. 40, No. 6 (2004), p. 664-671

Citácie z WOS: 1

1. Men'shikov VA., Men'shikov AV., Guz IA.
Interfacial crack between elastic half-spaces under harmonic loading
In *INTERNATIONAL APPLIED MECHANICS*. Vol. 43, No. 8 (2007), p. 865-873

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: 4

1. Voropai AV., Yanyutin EG.
Identification of several impulsive loads on a plate. In *INTERNATIONAL APPLIED MECHANICS*. Vol. 43, No. 7 (2007), p. 780-785

2. Chen HB., Fu DJ., Zhang PQ.
An investigation of wave propagation with high wave numbers via the regularized LBIEM. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES Vol. 20, No. 2 (2007), p. 85-98
3. Dong-Jie F., Hai-Bo C., Pei-Qiang Z.
Improved non-singular local boundary integral equation method. In APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS-ENGLISH EDITION. Vol. 28, No. 8 (2007), p. 1093-1099
4. Vavourakis V., Polyzos D.
Title: A MLPG4 (LBIE) formulation in elastostatics. In CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA. Vol 5, No.3 (2007), p. 185-196

ZHANG, CZ – SLADEK, J. – SLADEK, V.: Crack analysis in unidirectionally and bidirectionally functionally graded materials. In *International Journal of Fracture*. Vol. 129, No. 4 (2004), p. 385-406

Citácie z WOS: 2

1. Dineva PS., Rangelov TV., Manolis GD.
Elastic wave propagation in a class of cracked, functionally graded materials by BIEM In COMPUTATIONAL MECHANICS. Vol. 39, No. 3 (2007), p. 293-308
2. Pal S., Kulkarni MG., Kubair DV.
Mode-3 spontaneous crack propagation in symmetric functionally graded materials In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. Vol. 44, No. 1 (2007), p. 242-254

SLADEK, J. – SLADEK, V. – VAN KEER, R.: Meshless local boundary integral equation method for 2D elastodynamics problems. In *International Journal for Numerical Methods in Engineering*. Vol. 57 (2003), p. 235-249

Citácie z WOS: 1

1. Ma JF., Krishnaswami P., Xin XJ.
A truly meshless pre- and post-processor for meshless analysis methods. In ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE. Vol. 38, No. 1 (2007), p. 9-30

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: 1

1. Sfantos GK., Aliabadi MH.
Multi-scale boundary element modelling of material degradation and fracture In COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING, Vol. 196, No. 7, (2007), p. 1310-1329

SLADEK, J. – SLADEK, V. – VAN KEER R: Meshless local boundary integral equation method for 2D elastodynamic problems, In *International Journal for Numerical Methods in Engineering*. Vol. 57, No. 2 (2003), p. 235-249

Citácie z WOS: 1

1. Yang ZJ., Deeks AJ.
A frequency-domain approach for modelling transient elastodynamics using scaled boundary finite element method. In COMPUTATIONAL MECHANICS. Vol. 40, No. 4 (2007), p. 725-738

SLADEK, V. – SLADEK, J. – TANAKA M: Optimal transformations of the integration variables in computation of singular integrals in BEM. In *International Journal for Numerical Methods in Engineering*. Vol. 47, No. 7 (2000), p. 1263-1283

Citácie z WOS: 2

1. Niu Z., Cheng C., Zhou H., Hu Z.
Title: Analytic formulations for calculating nearly singular integrals in two-dimensional BEM. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. Vol. 31, No.12, (2007), p. 949-964
2. Zhou HL., Niua ZR., Chenga CP., Guan Z.
Analytical integral algorithm in the BEM for orthotropic potential problems of thin bodies. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. Vol. 31, No. 9 (2007), p. 739-748

SLADEK, J. – SLADEK, V.: Dynamic stress intensity factors studied by boundary integrodifferential equations, In *International Journal for Numerical Methods in Engineering*. Vol. 23, No. 5 (1986), p. 919-928

Citácie z WOS: 1

1. Zhao MH., Fan CY., Liu T., Yang F.
Title: Extended displacement discontinuity Green's functions for three-dimensional transversely isotropic magneto-electro-elastic media and applications. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. Vol. 31, No. 6 (2007), p. 547-558

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: 3

1. Jain N., Shukla A.
Asymptotic analysis and reflection photoelasticity for the study of transient crack propagation in graded materials. In *JOURNAL OF MECHANICS OF MATERIALS AND STRUCTURES*. Vol. 2, No. 4 (2007), p. 595-612
2. Rangelov T., Dineva P.
Dynamic behaviour of a cracked inhomogeneous piezoelectric solid. Anti-plane case. In *COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES*. Vol. 60, No. 3 (2007), p. 231-238
3. Shukla A., Jain N., Chona R.
A review of dynamic fracture studies in functionally graded materials. In *STRAIN*. Vol. 43, no. 2 (2007), p. 76-95

SLADEK, V. – SLADEK, J.: 3-dimensional curved crack in an elastic body. In *International Journal of Solids and Structures*. Vol. 19, No. 5 (1983), p. 425-436

Citácie z WOS: 1

1. Chang JH., Wu DJ.
Stress intensity factor computation along a non-planar curved crack in three dimensions
In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES*. Vol. 44, No. 2 (2007), p. 371-386

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, CH. – TAN, C.L.: Evaluation of fracture parameters for crack problems in FGM a meshless method. In *Journal Theoretical and Applied Mechanics*. Vol. 44 (2006), p. 603-636

Citácie z WOS: 1

1. Ma JF, Krishnaswami P, Xin XJ
A truly meshless pre- and post-processor for meshless analysis methods
In *ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE*, Vol. 38, No. 1 (2007), p. 9-30

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG CZ: Dynamic response of a crack in a functionally graded material under an anti-plane shear impact load. In *Advances in Fracture and Damage Mechanics*. Book Series: *Key Engineering Materials*. Vol. 251-2 (2003), p. 123-129

Citácie z WOS: 2

1. Dineva PS, Rangelov TV, Manolis GD
Elastic wave propagation in a class of cracked, functionally graded materials by BIEM
In *COMPUTATIONAL MECHANICS*. Vol. 39, No. 3 (2007), p. 293-308
2. Xu HM., Yao XF., Feng XQ., Yeh HY.
Anti-plane Yoffe moving crack problem in isotropic functionally graded materials
In *JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES*. Vol. 26, No. 2 (2007),
p. 127-137

ZHANG, CZ – SLADEK, J. – SLADEK, V.: Numerical analysis of cracked functionally graded materials. In *Advances in Fracture and Damage Mechanics*. Book Series: *Key Engineering Materials*. Vol. 251-2 (2003), p. 463-471

Citácie z WOS: 1

1. Dineva PS., Rangelov TV., Manolis GD.
Elastic wave propagation in a class of cracked, functionally graded materials by BIEM
In *COMPUTATIONAL MECHANICS*. Vol. 39, No. 3 (2007), p. 293-308

SLADEK, J. – SLADEK, V. – ZHANG, CH.: The MLPG method for crack analysis in anisotropic functionally graded materials. In *Structural Integrity & Durability*. Vol. 1 (2005), p. 131-143

Citácie z WOS: 1

1. Jain N., Shukla A.
Asymptotic analysis and reflection photoelasticity for the study of transient crack propagation in graded materials. In *JOURNAL OF MECHANICS OF MATERIALS AND STRUCTURES*. Vol. 2, No. 4 (2007), p. 595-612

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 (1997), p. 115-127

Citácie z WOS: 1

1. Yu J., Wang X., Tan CL.
T-stress solutions for cracks in rectangular plates with multiple holes In *STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS*. Vol. 26, No. 5 (2007), p. 557-568

BALAS, J. – SLADEK, V. – SLADEK, J.: The boundary integral-equation method for plates resting on a 2-parameter foundation. In *Zeitschrift fur angewandte mathematik und mechanik*. Vol. 64, No. 3 (1984), p. 137-146

Citácie z WOS: 1

1. Chinnaboon B., Katsikadelis JT., Chucheepsakul S.
A BEM-based meshless method for plates on biparametric elastic foundation with internal supports. In *COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING*. Vol. 196, No. 33-34 (2007), p. 3165-3177

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

Citácie z WOS: 8

1. Niu Z., Cheng C., Zhou H., Hu Z.
Analytic formulations for calculating nearly singular integrals in two-dimensional BEM
In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. Vol. 31, No. 12 (2007),
p. 949-964
2. Lu BZ., Cheng XL., McCammon JA.
"New-version-fast-multipole-method" accelerated electrostatic calculations in biomolecular systems. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. Vol. 226, No. 2, (2007),
p. 1348-1366
3. Zhou HL., Niua ZR., Chenga CP., Guan Z.
Analytical integral algorithm in the BEM for orthotropic potential problems of thin bodies.
In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. Vol. 31, No. 9, (2007),
p. 739-748

4. Bigoni D., Capuani D., Bonetti P., Colli S.
A novel boundary element approach to time-harmonic dynamics of incremental nonlinear elasticity: The role of pre-stress on structural vibrations and dynamic shear banding. In *COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING*. Vol. 196, No. 41-44 (2007), p. 4222-4249
5. Lee WM., Chen JT., Lee YT.
Free vibration analysis of circular plates with multiple circular holes using indirect BIEMs. In *JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION*. Vol. 304, No. 3-5 (2007), p. 811-830
6. Young DL., Chen KH., Chen JT., Kao JH.
A modified method of fundamental solutions with source on the boundary for solving laplace equations with circular and arbitrary domains. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 19, No. 3 (2007), p. 197-221
7. Rus G., Gallego R.
Hypersingular shape sensitivity boundary integral equation for crack identification under harmonic elastodynamic excitation. In *COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING*. Vol. 196, No. 25-28 (2007), p. 2596-2618
8. Shiah YC., Shih YS.
Regularization of nearly singular integrals in the boundary element analysis for interior anisotropic thermal field near the boundary. In *JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF ENGINEERS*. Vol. 30, No. 2 (2007), p. 219-230

OCHIAI, Y. – SLADEK, V.: Numerical treatment of domain integrals without internal cells in three-dimensional BIEM formulations. In *CMES-Computer Modeling in Engineering & Sciences*. Vol. 6, (2004), p. 525-535

Citácie z WOS: 1

1. Providakis CP.
The effect of internal support conditions to the elastoplastic transient response of Reissner-Mindlin plates. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 18, (2007), p. 247-258

SLADEK, V. – SLADEK, J.: Singular Integrals in Boundary Element Methods, CMP Southampton, 1998

Citácie z WOS: 2

1. Niu Z., Cheng Ch., Zhou H., Hu Z.
Analytic formulations for calculating nearly singular integrals in two-dimensional BEM. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. Vol. 31, (2007), p. 949-964
2. Gao XW., Zhang Ch., Guo L.
Boundary-only solutions of 2D and 3D nonlinear and nonhomogeneous elastic problems. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. Vol. 31, (2007), p. 974-982.

BALAS, J. – SLADEK, J. – SLADEK, V.: Stress Analysis by Boundary Element Methods, Elsevier, Amsterdam, 1989.

Citácie z WOS: 2

1. Vodicka R., Mantic V., Paris F.
Symmetric variational formulation of BIE for domain decomposition problems in elasticity – an SGBEM approach for nonconforming discretization of curved interfaces. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 17, (2007), p. 173-203
2. Guz AN., Menshykov OV., Zozulya VV., Guz I.A.
Contact problem for flat elliptical crack under normally incident shear wave. In *COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. Vol. 17, (2007), p. 205-214

SLADEK, J. – SLADEK, V. – MANG, HA.: Meshless formulations for simply supported and clamped plate problems. In *International Journal for Numerical Methods in Engineering*. Vol. 55 (2002), p. 359-375.

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. BaniHani S., Suvranu De

Genetic algorithms for meshfree numerical integration. In *Meshfree Methods for Partial Differential Equations III (M. Griebel, M.A. Schweitzer, Eds.)*, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg (2007), p. 17-40.

LALINSKY, T. – BURIAN, E. – DRZIK, M. – HASCÍK, S. – MOZOLOVA, Z. – KUZMIK, J.: Thermal actuation of a GaAs cantilever beam. In *J. Micromechanics & Microeng.* Vol 10 (2000), p. 293-298.

Citácie z WOS: 1

1. Ramos D, Mertens J, Calleja M, Tamayo J

Study of the origin of bending induced by bimetallic effect on microcantilever. Genetic algorithms for meshfree numerical integration. In *SENSORS*. Vol. 7, (2007), p. 1757-1765

LALINSKY, T. – HASCÍK, S. – MOZOLOVA, Z. – BURIAN, E. – DRZIK, M.: The improved performance of GaAs micromachined power sensor microsystem. In *Sensors and Actuators A*. Vol. 76 (1999), p. 241-246.

Citácie z WOS: 1

1. Valiaev, A., Abu-Lail, N.I., Dong, W.L., Chilkoti, A., Zauscher, S.

Microcantilever sensing and actuation with end-grafted stimulus-responsive elastin-like polypeptides. In *LANGMUIR*. Vol. 23, (2007), p. 339-344

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. Huang, C.-C., Huang, Q.-A., Liao, X.-P.

A novel double-end heating type MEMS microwave power sensor. In *Proc. 8th International Conference on Solid-State and Integrated Circuit Technology ICSICT-2006, 2007*, p. 581-583

JUHASOVA, E.: SEISMIC EFFECTS ON STRUCTURES (1991), Elsevier, Amsterdam-Oxford-New York-Tokio, p. 343

Citácie z WOS: 1

1. Zembaty Z.

Non-stationary random vibrations of a shear beam under high frequency seismic effects. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. Vol. 27, No. 11 (2007), p. 1000-1011

JUHASOVA, E.: Dynamická odozva objektov RAO na seizmické zaťaženie, JAS BRATISLAVA (1993)

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. Bartko M., Ehn L

Safety barriers and complex operational monitoring system of the radioactive waste deposit of Slovakia RU RAO in Mochovce including its perspective and extension. In *ACTA MONTANISTICA SLOVACA*. Vol. 12, Sp. Iss. 1 (2007), p. 9-16

JUHASOVA, E.: Analýza lokality a seizmického zaťaženia regionálneho úložiska RAO v Mochovciach. Podklady pre predprevádzkovú bezpečnostnú správu, spracované podľa kapitoly 2.3.2. NUREG –1199. JAS–vývoj a poradensko-konzultačná činnosť v oblasti stavebníctva a výstavby. Str.1-65, IV./1993. Bratislava (1993)

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. Bartko M., Ehn L.

Safety barriers and complex operational monitoring system of the radioactive waste deposit of Slovakia RU RAO in Mochovce including its perspective and extension. In *ACTA MONTANISTICA SLOVACA*. Vol. 12, Sp. Iss. 1 (2007), p. 9-16

KOMLOS, K. – BABAL, B. – NURNBERGEROVA, T. Hybrid FRC under repeated loading. In *Nuclear Engineering and Design* Vol. 156 (1995), p. 195-200.

Citácie z WOS: 1

1. Ahmed SFU, Maalej M, Paramasivam P
Flexural responses of hybrid steel-polyethylene fiber reinforced cement composites containing high volume fly ash
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS 2007, Vol. 21, p. 1088-1097

KOMLOS, K. – POPOVICS, S. – NURNBERGEROVA, T. – BABAL, B. – POPOVICS, J. S. Ultrasonic Pulse Velocity Test of Concrete Properties as Specified in Various Standards. In *Cement and Concrete Composites* Vol. 18 (1996), p. 357-364.

Citácie z WOS: 1

1. Song HW, Saraswathy V
Corrosion monitoring of reinforced concrete structures – A review.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE 2007, Vol. 2, p. 1-28

TESAR, A. Tuned vibration control of overhead line conductors. In *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, Vol. 48 (2000), p. 1215-1239

Citácie z WOS: 1

1. PARK JH, MOON BW, MIN KW, LEE, SK, KIM, CK
Cyclic loading test of friction-type reinforcing members upgrading wind-resistant performance of transmission towers. ENGINEERING STRUCTURES 2007, Vol. 29 Iss. 11, p. 3185-3196

BÁGEL, Ľubomír. Strength and pore structure of ternary blended cement mortars containing blast furnace slag and silica fume. *Cem Concr Res* 28 7 (1998), p. 1011-1022

Citácie z WOS: 1

1. Antiohos SK, Papadakis VG, Chaniotakis E, Tsimas S
Cement and Concrete Research 37 (6): 877-885 2007. WOS

KRAJČI, Ľudovít – JANOTKA, Ivan. Measurement techniques for rapid assessment of carbonation in concrete. In *ACI Materials Journal*, Vol. 97, no. 2, 2000, p. 168-171

Citácie z WOS: 1

1. Gonen, T. – Yazicioglu, S.
Construction and Building Materials 2007, Vol. 21, no. 5, p. 1040-1045. WOS

JANOTKA, Ivan – KRAJČI, Ľudovít – DZIVÁK, Martin. Properties and utilization of zeolite-blended Portland cements. In *Clays and Clay Minerals*, Vol. 51, no. 6, 2003, p. 616-624.

Citácie z WOS: 1

1. Skripkiunas, G. – Sasnauskas, V. – Dauksys, M. – Palubinskaite, D.
Materials Science (Poland), Vol. 25, no. 3, 2007, p. 627-635. WOS

JANOTKA, Ivan – BÁGEL, Ľubomír. Pore structures, permeabilities, and compressive strengths of concrete at temperatures up to 800°C (2002) *ACI Materials Journal*, 99 (2), p. 196-200

Citácie z WOS: 2

1. Raju MP, Rao KS, Raju PSN
Magazine of Concrete Research, 59 (2): 79-85 2007. WOS
2. Yan X, Li H, Wong YL
Journal of Materials in Civil Engineering, 19 (6): 462-469 2007. WOS

KOSTRAB, G. – MRAVEC, D. – BAJUS, M. – JANOTKA, I. – SUGI, Y. – KIM, J.H. Tert-Butylation of toluene over mordenite and cerium-modified mordenite catalysts. *Applied Catalysis A: General*, Vol. 299, 2006, Issue: 1-2, p. 122-130

Citácie z WOS: 1

1. Mojumdar SC, Sain M, Prasad RC, Sun L, Venart JES.
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2007, vol. 90, Issue: 3, p. 653-662.

KOSTRAB G, MRAVEC D, BAJUS M, JANOTKA I, SUGI Y, CHO S.J, KIM J.H.:
Tert-Butylation of toluene over mordenite and cerium-modified mordenite catalysts, *Applied Catalysis A: General*, Vol. 299, 2006, Issue: 1- 2, p. 122-130

Citácie z WOS: 1

1. Mojumdar SC, Sain M, Prasad RC, Sun L, Venart JES.
Selected thermoanalytical methods and their applications from medicine to construction *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 90, Issue: 3, p. 653-662, DEC 2007. WOS

JANOTKA, Ivan – Nürnbergerová, Terézia. Effect of temperature on structural quality of the cement paste and high-strength concrete with silica fume, *Nuclear Engineering and Design*, Vol. 235, Issue: 17-19, p. 2019-2032, 2005

Citácie z WOS: 2

1. Arioz O.
Fire Safety Journal, Vol. 42, Issue: 8, p.516-522, 2007
2. Garcia-Gonzalez CA, Hidalgo A, Fraile J, Lopez-Periago AM, Andrade C, Domingo, C.
Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol. 46, Issue: 8, p. 2488-2496, 2007

JANOTKA, Ivan – MOJUMDAR, SC. Thermal analysis at the evaluation of concrete damage by high temperatures, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol. 81, Issue: 1, p. 197-203, 2005

Citácie z WOS: 1

1. Stepkowska ET, Aviles MA, Blanes JM, Perez-Rodriguez JL.
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 87, Issue: 1, p. 189-198, 2007

JANOTKA, Ivan – Kiss, S. – BASLIK, R. Geosynthetic mat Tatrabent – development, production and application, *APPLIED CLAY SCIENCE*, Vol. 21, Issue: 1-2, p. 21-31, 2002

Citácie z WOS: 1

1. Mojumdar SC, Sain M, Prasad RC, Sun L, Venart JES.
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 90, Issue: 3, p. 653-662, 2007

JANOTKA, Ivan. The influence of zeolitic cement and sand on resistance of mortar subjected to hydrochloric acid solution attack, *Ceramics-Silikaty*, Vol. 43, Issue 2, p. 61-66, 1999

Citácie z WOS: 2

1. Skripkiunas G, Sasnauskas V, Dauksys M, Palubinskaite D.
MATERIALS SCIENCE-POLAND, Vol. 25, Issue 3, p. 627-635, 2007. WOS
2. Mojumdar SC, Sain M, Prasad RC, Sun L, Venart JES.
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Vol. 90, Issue 3, p. 653-662, 2007. WOS

ZIVICA, Vladimír. The quality of cement composites after long-term contact with hydrocarbon media. *Arabian Journal for Science and Engineering*, Vol. 20, Issue: 3, 1995, p. 467-479

Citácie z WOS: 1

1. Lecolier R., Rivereau A, Le Saout G, Audibert-Hayet A
Oil & Gas Science and Tehnology. Revue de L Institute Francais du Petrole, Vol. 62, Issue: 3, p. 335-345, May-June 2007. WOS.

ŽIVICA Vladimír. Influence of w/c ratio on rate of chloride induced corrosion of steel reinforcement and its dependence on ambient temperature, *Bulletin of Materials Science*, Vol. 26, Issue 5, p. 471-475, Aug 2003

Citácie z WOS: 1

1. Li S, Kim YG, Jung S, Song HS, Lee SM
Sensors and Actuators B-chemical, Vol. 120, Issue: 2, p. 368-377, Jan 10 2007. WOS

ŽIVICA, Vladimír. Corrosion of reinforcement induced by environment containing chloride and carbon dioxide, *Bulletin of Materials Science*, Vol. 26, Issue 6, p. 605-608, oct 2003

Citácie z WOS: 3

1. Tae SH, Ujiro T
ISIJ International, Vol. 47, Issue 5, p. 715-722, 2007. WOS

2. Tae SH, Noguchi T, Ujiri T
ISIJ International Vol. 47, Issue 1, p. 146-150, 2007. WOS
3. Li S, Kim YG, Jung S, Song HS, Lee SM
Sensors and Actuators B-Chemical, Vol. 120, Issue 2, p. 368-377, 2007. WOS

ŽIVICA, Vladimír. Significance and influence of the ambient temperature as a rate factor of steel reinforcement corrosion. *Bulletin of Materials Science*, Vol. 25, Issue 5, p. 375-379, 2002

Citácie z WOS: 1

1. Li S, Kim YG, Jung S, Song HS, Lee SM
Sensors and actuators B-chemical, Vol. 120, Issue 2, p. 368-377, 2007. WOS

ŽIVICA, Vladimír. The rate of corrosion of concrete reinforcement and possibilities of its mathematical-modelling, *Bulletin of Materials Science*, Vol. 18, Issue 2, p. 115-124, APR 1995

Citácie z WOS: 1

1. Li S, Kim YG, Jung S, Song HS, Lee SM
Sensors and actuators B-chemical, Vol. 120, Issue 2, p. 368-377, 2007. WOS

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: 1

1. Perlot C, Bourbon X, Carcasses M, Ballivy G
Magazine of Concrete Research, Vol. 59, Issue 5, p. 311-322, 2007. WOS

ŽIVICA, Vladimír. – BAJZA, Adolf. Acidic attack of cement-based materials – a review Part 2. Factors of rate of acidic attack and protective measures, *Construction and Building Materials*, Vol. 16, Issue 4, p. 215-222, jun 2002

Citácie z WOS: 1

1. Ghrici M, Kenai S, Said-Mansour M
Cement & Concrete Composites, Vol. 29, Issue 7, p. 542-549, 2007. WOS

ŽIVICA, Vladimír. Sulfate resistance of the cement materials based on the modified silica fume, *Construction and Building Materials*, Vol. 14, Issue 1, 2002, p. 17-23

Citácie z WOS: 2

1. Inan G, Goktepe AB, Ramyar K, Sezer A
Building and Environment, Vol. 42, Issue 3, p. 1264-1269, 2007. WOS
2. Ramyar K, Inan G
Building and Environment, Vol. 42, Issue 3, p. 1368-1372, 2007. WOS

ŽIVICA, Vladimír. Utilization of electrical resistance method for the evaluation of the state of steel reinforcement in concrete and the rate of its corrosion, *Construction and Building Materials*, Vol. 14, Issue 6-7, p. 351-358, SEP-OCT 2000

Citácie z WOS: 3

1. Legat A
Electrochimica Acta, Vol. 52, Issue 27, p. 7590-7598, OCT 2007. WOS
2. Li S, Kim YG, Jung S, Song HS, Lee SM
Sensors and Actuators B-Chemical, Vol. 120, Issue 2, p. 368-377, JAN 2007. WOS
3. Zou Júna, Chen Lan Tao, Zheng Qi-FEI, Zhang Ping, Liu Miao, Yang Hao
Materials Protection, 2007, 4. WOS

ŽIVICA, Vladimír. Properties of blended sulphoaluminate belite cement, *Construction and Building Materials*, Vol. 14, Issue 8, 2000, p. 433-437.

Citácie z WOS: 1

1. Adolffson D, Menad N, Viggh E, Bjorkman B
Advances in Cement Research, Vol. 19, Issue 4, p. 147-156, OCT 2007. WOS

ŽIVICA, Vladimír, Krajčí, Ľudovít, Bágeľ, Ľubomír, Vargová, Mária. Significance of the ambient temperature and the steel material in the process of concrete reinforcement corrosion, *Construction and Building Materials*, Vol. 11, Issue 2, p. 99-103, MAR 1997

Citácie z WOS: 1

1. Li S, Kim YG, Jung S, Song HS, Lee SM
Sensors and Actuators B-Chemical, Vol. 120, Issue 2, p. 368-377, JAN 2007.WOS

ŽIVICA, V. Corrosion of hardened cement pastes by solutions of sodium, potassium magnesium and aluminium chlorides and nitrates, *Stavebnický časopis SAV*, Vol. 27, č. 4, 1979, p. 272-281

Citácie z WOS: 1

1. Kalavrouziotis IK, Apostolopoulos CA
Building and Environment, Vol. 42, Issue: 4, Apr 2007, p. 1862-1868. WOS

KITTLER, Richard. An historical review of methods and instrumentation for experimental daylight research by means of models and artificial skies. In. *Proceedings of the 14th CIE Session of the Commission Internationale de l'Éclairage*. Paris: Commission Internationale de l'Éclairage, 1959, p. 319-334

Citácie SCOPUS: 1

1. BODART. M. - Deneyer, A. -De Herde, A. -Wouters, P. A Guide for Building Daylight Scale Models. In. *Architectural Science Review*, ISSN 0003-8628, 2007, Vol. 50.1, p. 31. SCOPUS

KITTLER, Richard. Standardisation of the outdoor conditions for the calculation of the Daylight Factor with clear skies. In. *Sunlight in Buildings*, Boucentrum Rotterdam, 1967, p. 273-286

Citácie z WOS: 1

1. LI, D.H.W. - LAU, C.C.S. An analysis of nonovercast sky luminance models against Hong Kong data. In. *Journal of Solar Energy Engineering, Transactions of the ASME*. ISSN 0199-6231, 2007, Vol. 129, Iss. 4, p. 486-493. WOS

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. HE, Y. - YANG, CH. New CIE Standard for Sky Luminance Distribution. In. *China Illuminating Engineering Journal*. ISSN1004-440x, 2007, Vol. 18, Iss. 2, p. 1-4

KITTLER, Richard. Luminance distribution characteristics of homogeneous skies: a measurement and prediction strategy. In. *Lighting Research and Technology*. ISSN 1477-1535, 1985, Vol. 17, Iss. 4, p. 183-188

Citácie z WOS: 3

1. MARKOU, M.T. - BARTZOKAS, A. - KAMBEZIDIS, H.D. A new statistical methodology for classification of sky luminance distributions based on scan data. In. *Atmospheric Research*. ISSN 0169-8095, 2007, Vol. 86, p. 261-277. WOS
2. CHIRARATTANANON, S. - CHAIWIWATWORAKUL, P. Distributions of sky luminance and radiance of North Bangkok under standard distributions. In. *Renewable Energy*. ISSN 0960-1481, 2007, Vol. 32, Iss. 8, p. 1328-1345. WOS
3. WITTKOPF, S.K. - SOON, L.K. Analysing sky luminance scans and predicting frequent sky patterns in Singapore, In. *Lighting Res. Technol*. ISSN 1477-1535, 2007, Vol. 39, Iss.1, p. 31-51. WOS

KITTLER, Richard. Luminance Model of Homogeneous Skies for Design and Energy Performance Predictions. In. *Proceedings of the 2nd International Daylighting Conference*. November 4-7, 1986, Long Beach (CA). GA: American Society for Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers.

Citácie z WOS: 1

1. CHIRARATTANANON, S. - CHAIWIWATWORAKUL, P. Distributions of sky luminance and radiance of North Bangkok under standard distributions. In. *Renewable Energy*. ISSN 0960-1481, 2007, Vol. 32, Iss. 8, p. 1328-1345. WOS

KITTLER, Richard – HAYMAN, S. – RUCK, N. -, JULIAN, W. Daylight measurement data: methods of evaluation and representation. In. *Lighting Res. Technol.* ISSN 1477-1535, 1992, Vol. 24; p. 173-187

Citácie z WOS: 1

1. WITTKOPF, S.K. – SOON, L.K. Analysing sky luminance scans and predicting frequent sky patterns in Singapore. In. *Lighting Res. Technol.* ISSN 1477-1535, 2007, Vol. 39, Iss.1, p. 31-51. WOS

KITTLER, Richard. Relative scattering indicatrix: derivation from regular radiance/luminance distribution sky scans. In. *Light. Res. Technol.* ISSN 1477-1535, 1993, Vol. 25, Iss. 3, p. 125-127

Citácie z WOS: 3

1. MARKOU, M. T. – BARTZOKAS, A. – KAMBEZIDIS, H. D. A new statistical methodology for classification of sky luminance distributions based on scan data. In. *Atmospheric Research.* ISSN 0169-8095, 2007, Vol. 86, p. 261-277. WOS
2. CHIRARATTANANON, S. – CHAIWIWATWORAKUL, P. Distributions of sky luminance and radiance of North Bangkok under standard distributions. In. *Renewable Energy.* ISSN 0960-1481, 2007, Vol. 32, Iss. 8, p. 1328-1345. WOS
3. WITTKOPF, S.K. – SOON, L.K. Analysing sky luminance scans and predicting frequent sky patterns in Singapore. In. *Lighting Res. Technol.* ISSN 1477-1535, 2007, Vol. 39, Iss.1, p. 31-51. WOS

KITTLER, Richard – VALKO, P. Radiance distributions on densely overcast skies: comparisons with CIE luminance standard. In. *Solar Energy*, ISSN 0038-092X, 1993, Vol. 51, Iss. 5, p. 349–355

Citácie z WOS: 1

1. ROSSINI, E. G. – KRENZINGER, A. Maps of sky relative radiance and luminance distributions with a monochromatic CCD camera. In. *Solar Energy.* ISSN 0038-092X, 2007, Vol. 81, p. 1323-1332. WOS

KITTLER, Richard. Some qualities of scattering functions defining sky radiance distributions. In. *Solar Energy.* ISSN 0038-092X, 1994, Vol. 53, Iss. 6, p. 511-516

Citácie z WOS: 3

1. MARKOU, M. T. – BARTZOKAS, A. – KAMBEZIDIS, H. D. A new statistical methodology for classification of sky luminance distributions based on scan data. In. *Atmospheric Research.* ISSN 0169-8095, 2007, Vol. 86, p. 261-277. WOS
2. ROSSINI, E. G. – KRENZINGER, A. Maps of sky relative radiance and luminance distributions with a monochromatic CCD camera. In. *Solar Energy.* ISSN 0038-092X, 2007, Vol. 81, p. 1323-1332. WOS
3. WITTKOPF, S.K. – SOON, L.K. Analysing sky luminance scans and predicting frequent sky patterns in Singapore. In. *Lighting Res. Technol.* ISSN 1477-1535, 2007, Vol. 39, Iss.1, p. 31-51. WOS

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. LI, Z. – WANG, A. Development of International Research for *Architectural Daylighting*. In. *China Illuminating Engineering Journal.* ISSN1004-440x, 2007, Vol. 18, Iss. 2, p. 5-12

KITTLER, Richard. The need for standard skies and models for energy conservation measures. In. *Lighting Res. Technol.* ISSN 1477-1535, 1994, Vol. 26, p. 171-180

Citácie z WOS: 1

1. WITTKOPF, S. K. – SOON, L. K. Analysing sky luminance scans and predicting frequent sky patterns in Singapore. In. *Lighting Res. Technol.* ISSN 1477-1535, 2007, Vol. 39, Iss. 1, p. 31-51. WOS

KITTLER, Richard – PEREZ, Richard – DARULA, Stanislav. Sky classification respecting energy-efficient lighting, glare and control needs. In. *Jour. Illuminating Eng. Soc.* 1997, Winter, p. 57-68

Citácie z WOS: 2

1. WITTKOPF, S.K. – SOON, L.K. Analysing sky luminance scans and predicting frequent sky patterns in Singapore. In. *Lighting Res. Technol.* ISSN 1477-1535, 2007, Vol. 39, Iss.1, p. 31-51. WOS
2. LI, D.H.W. - LAU, C.C.S. An analysis of nonovercast sky luminance models against Hong Kong data. In. *Journal of Solar Energy Engineering, Transactions of the ASME.* ISSN 0199-6231, 2007, Vol. 129, Iss. 4, p. 486-493. ISSN 0199-6231. WOS

KITTLER, Richard – DARULA, Stanislav. Prevailing sky conditions identifying simple parameters for definition. In. *Lighting Res. Technology.* ISSN 1477-1535, 1997, Vol. 29, Iss. 2, p. 63-68

Citácie z WOS: 2

1. MARKOU, M. T. – BARTZOKAS, A. – KAMBEZIDIS, H. D. A new statistical methodology for classification of sky luminance distributions based on scan data. In. *Atmospheric Research.* ISSN 0169-8095, 2007, Vol. 86, p. 261-277. WOS
2. WITTKOPF, S. K. – SOON, L. K. Analysing sky luminance scans and predicting frequent sky patterns in Singapore. In. *Lighting Res. Technol.* ISSN 1477-1535, 2007, Vol. 39, Iss. 1, p. 31-51. WOS

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. LI, Z. – WANG, A. Development of International Research for *Architectural Daylighting.* In. *China Illuminating Engineering Journal.* ISSN1004-440x, 2007, Vol. 18, Iss. 2, p. 5-12

KITTLER, Richard – PEREZ, Richard – DARULA, Stanislav. A new generation of sky standards. In. *Lux Europa. Proceedings of the 8th European Lighting Conference, Amsterdam, 1997.* p. 359-373

Citácie z WOS: 4

1. MARKOU, M.T. – BARTZOKAS, A. – KAMBEZIDIS, H.D. A new statistical methodology for classification of sky luminance distributions based on scan data. In. *Atmospheric Research.* ISSN 0169-8095, 2007, Vol. 86, p. 261-277. WOS
2. CHIRARATTANANON, S. – CHAIWIWATWORAKUL, P. Distributions of sky luminance and radiance of North Bangkok under standard distributions. In. *Renewable Energy.* ISSN 0960-1481, 2007, Vol. 32, Iss. 8, p. 1328-1345. WOS
3. SHAHRIAR, A.N.M. – MOHIT, M.A. Estimating depth of daylight zone and PSALI for sit lit office spaces using the CIE Standard General Sky. In. *Building and Environment.* ISSN 0360-1323, 2007, Vol. 42, p. 2850-2859. WOS
4. WITTKOPF, S.K. – SOON, L.K. Analysing sky luminance scans and predicting frequent sky patterns in Singapore. In. *Lighting Res. Technol.* ISSN 1477-1535, 2007, Vol. 39, Iss. 1, p. 31-51. WOS

Citácie neregistrované v databázach: 3

1. HE, Y – YANG, CH. New CIE Standard for Sky Luminance Distribution. In. *China Illuminating Engineering Journal.* ISSN1004-440x, 2007, Vol. 18, Iss. 2, p. 1-4
2. LI, Z. - WANG, A. Development of International Research for *Architectural Daylighting.* In. *China Illuminating Engineering Journal.* ISSN1004-440x, 2007, Vol. 18, Iss. 2, p. 5-12
3. HEIM, D. Komputerowa analiza oświetlenia dziennego i ocena parametrów komfortu wizualnego w pomieszczeniach. Politechnika Łódzka, Łódź 2007, 189 p. ISBN978-83-88499-22-7

KITTLER, Richard – DARULA, Stanislav. An analysis and modelling of densely overcast sky condition. In. *Light and Engineering.* 1997, Vol. 5, Iss. 2, p. 22–29

Citácie z WOS: 1

1. CHIRARATTANANON, S. – CHAIWIWATWORAKUL, P. Distributions of sky luminance and radiance of North Bangkok under standard distributions. In. *Renewable Energy.* ISSN 0960-1481, 2007, Vol. 32, Iss. 8, p. 1328-1345. WOS

KITTLER, Richard – PEREZ, Richard – DARULA, Stanislav. A set of standard skies. In. *Final Report. American-Slovak Grant Project US-SK 92052, ICA SAS Bratislava. ASRC, Albany, 1998,* p. 240

Citácie z WOS: 1

1. MARKOU, M. T. – BARTZOKAS, A. – KAMBEZIDIS, H. D. A new statistical methodology for classification of sky luminance distributions based on scan data. In. *Atmospheric Research*. ISSN 0169-8095, 2007, Vol. 86, p. 261–277. WOS

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. LI, Z. - WANG, A. Development of International Research for *Architectural Daylighting*. In. *China Illuminating Engineering Journal*. ISSN1004-440x, 2007, Vol. 18, Iss. 2, p. 5-12

KITTLER, Richard - PEREZ, Richard – DARULA, Stanislav. A set of standard skies characterizing daylight conditions for computer and energy conscious design. In. *US SK 92 052 Final Report, ICA SAS Bratislava*, Polygrafia Bratislava 1998.

Citácie z WOS: 7

1. LI, D.H.W. Daylight and energy implications for CIE standard skies. In. *Energy Conversion and Management*. ISSN 0196-8904, 2007, Vol. 48, p. 745-755
2. MOHELNÍKOVÁ, J. Daylighting of Attic Rooms by Dormers. In. *LEUKOS*. ISSN 1550-2716, 2007, Vol. 3, Iss. 4, p. 249-258. WOS
3. KIM, S.Y. – SONG, K.D. Determining photosensor conditions of a daylight dimming control system using different double-skin envelope configurations. In. *Indoor and Build Environment*. ISSN 1420-326X, 2007, Vol. 16, Iss. 5, p. 411-425. WOS
4. SHAHRIAR, A.N.M. - MOHIT, M.A. Estimating depth of daylight zone and PSALI for sit lit office spaces using the CIE Standard General Sky. In. *Building and Environment*. ISSN 0360-1323, 2007, Vol. 42, p. 2850-2859. WOS
5. WITTKOPF, S.K. – SOON, L.K. Analysing sky luminance scans and predicting frequent sky patterns in Singapore. In. *Lighting Res. Technol*. ISSN 1477-1535, 2007, Vol. 39, Iss. 1, p. 31-51. WOS
6. PATTANASETHANON, S. – LERTSATITTHANAKORN, C. – ATTHAJARIYAKUL, S. – SOPONRONNARIT, S. All sky modeling daylight availability and illuminance/irradiance on horizontal plane for Mahasarakham, Thailand. In. *Energy. Conversion and Management*. ISSN 0196-8904, 2007, Vol. 48, Iss. 5, p. 1601-1614. WOS
7. LI, D.H.W. – LAU, C.C.S. An analysis of nonovercast sky luminance models against Hong Kong data. In. *Journal of Solar Energy Engineering, Transactions of the ASME*. ISSN 0199-6231, 2007, Vol. 129, Iss. 4, p. 486-493. WOS

Citácie neregistrované v databázach: 6

1. HE, Y – YANG, CH. New CIE Standard for Sky Luminance Distribution. In. *China Illuminating Engineering Journal*. ISSN1004-440x, 2007, Vol. 18, Iss. 2, p. 1-4
2. KOBAY, M. B. – DUMORTIER, D. Use of a digital camera as a sky luminance scanner. In. *Proc. 26th Session of the CIE, 4. – 11. July 2007, Beijing*, Vol. 1, p. D3-6 – D3-9. ISBN 3901 90621 5
3. DUMORTIER, D. - KOBAY, M. B. Deriving CIE sky types from horizontal irradiances. In. *Proc. 26th Session of the CIE, 4. – 11. July 2007, Beijing*, Vol. 1, p. D3-10 – D3-13. ISBN 3901 90621 5
4. UMEMIYA, N. – KANO, T. Discrimination of insolation conditions considering CIE standard for General Sky. In. *Proc. 26th Session of the CIE, 4. – 11. July 2007, Beijing*, Vol. 2, p. D3-241 – D3-244. ISBN 3901 90621 5
5. HEIM, D. Komputerowa analiza oświetlenia dziennego i ocena parametrów komfortu wizualnego w pomieszczeniach. Politechnika Łódzka, Łódź 2007. ISBN978-83-88499-22-7
6. MOHELNÍKOVÁ, J. – VAJKAY, F. Počítačová simulace denního osvětlení. In. *Proc. Conf. SVĚTLO 2007*, Ostrava, VŠB TU Ostrava, p. 165-168. ISBN 978-80-248-1579-4

KITTLER, Richard – DARULA, Stanislav. Linking sunlight with skylight by sky types and luminous turbidity. In. *Build. Res. Journal*. ISSN 1335-8863, 1998, Vol. 46, Iss. 3, p. 173-188

Citácie z WOS: 1

1. MARKOU, M.T. – BARTZOKAS, A. – KAMBEZIDIS, H.D. A new statistical methodology for classification of sky luminance distributions based on scan data. In. *Atmospheric Research*. ISSN 0169-8095, 2007, Vol. 86, p. 261–277. WOS

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. LI, Z. – WANG, A. Development of International Research for *Architectural Daylighting*. In. *China Illuminating Engineering Journal*. ISSN1004-440x, 2007, Vol. 18, Iss. 2, p. 5-12

KITTLER, Richard – DARULA, Stanislav. Parametrization problems of the very bright cloudy sky conditions. In. *Solar Energy*. ISSN 0038-092X, 1998, Vol. 62, Iss. 2, p. 93–100.

Citácie z WOS: 1

1. ROSSINI, E.G. – KRENZINGER, A. Maps of sky relative radiance and luminance distributions with a monochromatic CCD camera. In. *Solar Energy*. ISSN 0038-092X, 2007, Vol. 81, p. 1323-1332. WOS

KITTLER, Richard – DARULA, Stanislav – PEREZ, Richard. Advantages of new sky standards: more realistic modelling of daylight conditions in energy and environmental studies. In. *Int.J. Energ. Environ. Econ*. ISSN 1054-853X, 1999, Vol. 8, p. 65-71

Citácie z WOS: 1

1. LI, D.H.W. Daylight and energy implications for CIE standard skies. In. *Energy Conversion and Management*. ISSN 0196-8904, 2007, Vol. 48, p. 745–755. WOS

DARULA, Stanislav – KITTLER, Richard. A catalogue of fifteen sky luminance patterns between the CIE standard skies. In. *Proc. 24th Session of the CIE, 24.–30. June 1999 Warsaw, CIE Pub*. No. 133, Vol. 1, (1999), Part. 2, p. 7–9. ISBN 3 900 734 93 3

Citácie z WOS: 1

1. MARKOU, M.T. – BARTZOKAS, A. – KAMBEZIDIS, H.D. A new statistical methodology for classification of sky luminance distributions based on scan data. In. *Atmospheric Research*. ISSN 0169-8095, 2007, Vol. 86, p. 261–277. WOS

KITTLER, Richard – DARULA, Stanislav. Determination of sky types from global illuminance. In. *Lighting Research and Technology*. ISSN 1477-1535, 2000, Vol. 32, Iss. 4, p. 187-193.

Citácie z WOS: 1

1. MOHELNÍKOVÁ, J. Daylighting of Attic Rooms by Dormers. In. *LEUKOS*. ISSN 1550-2716, 2007, Vol. 3, Iss. 4, p. 249-258. WOS

DARULA, Stanislav – KITTLER, Richard – KAMBEZIDIS, Harry – BARTZOKAS, Aristides. Guidelines for more realistic daylight exterior conditions in energy conscious designs. Computer adaptation and examples. In. *ICA SAS Bratislava, IERSD HOA Athens, University of Ioannina Ioannina*, November 2000.

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. HE, Y. – YANG, CH. New CIE Standard for Sky Luminance Distribution. In. *China Illuminating Engineering Journal*. ISSN1004-440x, 2007, Vol. 18, Iss. 2, p. 1-4.

DARULA, Stanislav – KITTLER, Richard. CIE General sky standard defining luminance distributions. Proceedings of The Canadian conference on building energy simulation, Montreal, 2002.

Citácie z WOS: 2

1. SHAHRIAR, A.N.M. - MOHIT, M.A. Estimating depth of daylight zone and PSALI for sit lit office spaces using the CIE Standard General Sky. In. *Building and Environment*. ISSN 0360-1323, 2007, Vol. 42, p. 2850–2859. WOS
2. WITTKOPF, S.K. Daylight performance of anidolic ceiling under different sky conditions. In. *Solar Energy*. ISSN 0038-092X, 2007, Vol. 81, p. 151-161. WOS

Citácie neregistrované v databázach: 2

1. REINDERS, A.H.M.E. A design method to assess the accessibility of light on PV cells in an arbitrary geometry by means of ambient occlusion. Department of Design Production and Management, Faculty of Engineering Technology, University of Twente, The Netherlands. In. http://www.opm.ctw.utwente.nl/staff/A.H.M.E._Reinders/4AV3_49_Reinders_22ndPVSECdef.pdf

2. ZOTTI, G. – WILLKIE, A. – PURGATHOVER, W. A Critical Review of Preetham Skylight Model. In. *WSCG'2007 Short Communications Proceedings I*, January 2007, University of West Bohemia, Plzen, p. 23-30. ISBN: 978-80-86943-02-2. In http://wscg.zcu.cz/WSCG2007/Papers_2007/short/E59-full.pdf

KITTLER, Richard – DARULA, Stanislav. Parametric definition of the daylight climate. In. *Renewable Energy*. ISSN 0960-1481, 2002, Vol. 26, Iss. 2, p. 177-187

Citácie z WOS: 1

1. LI, D.H.W. – LAU, C.C.S. An analysis of nonovercast sky luminance models against Hong Kong data. In. *Journal of Solar Energy Engineering, Transactions of the ASME*. ISSN 0199-6231, 2007, Vol. 129, Iss. 4, p. 486-493. WOS

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. LI, Z. – WANG, A. Development of International Research for Architectural Daylighting. In. *China Illuminating Engineering Journal*. ISSN1004-440x, 2007, Vol. 18, Iss. 2, p. 5-12

BARTZOKAS, Aristides. – DARULA, Stanislav – KAMBEZIDIS, Harry.D. – KITTLER, Richard. Sky luminance distribution in central Europe and the Mediterranean area during the winter period. In. *Journal of Atmospheric and Solar–Terrestrial Physics*. ISSN 1364-6826, 2003, Vol. 65, p. 113-119

Citácie z WOS: 1

1. PEREZ-BURGOS, A. – BILBAO, J. – ARGIMIRO DE MIGUEL, A. An evaluation of illuminance measurements at Valladolid (Spain). In. *Journal of Atmospheric and Solar–Terrestrial Physics*. ISSN 1364-6826, 2007, Vol. 69, p. 939–946. WOS

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. LI, Z. - WANG, A. Development of International Research for Architectural Daylighting. In. *China Illuminating Engineering Journal*. ISSN1004-440x, 2007, Vol. 18, Iss. 2, p. 5-12

DARULA, Stanislav. New Measured Method of the Diffuse Light Transmittance. In. *Building Research Journal*. ISSN 1335-8863, 2003, Vol. 1-2, Iss. 51, p. 1–8.

Citácie z WOS: 1

1. MOHELNÍKOVÁ, J. Daylighting of Attic Rooms by Dormers. In. *LEUKOS*. ISSN 1550-2716, 2007, Vol. 3, Iss. 4, p. 249-258. WOS

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. MOHELNÍKOVÁ, J. Világítás fény vezető csövekkel. In. *A Magyar elektrotechnikai egyesület hivates lapja Elektrotechnika*. HUISSN: 0367-0708, 2007, Vol. 100, Iss.5, p. 24-25

DARULA, Stanislav – KITTLER, Richard - KAMBEZIDIS, Harry.D. - BARTZOKAS, Aristides. – MARKOU, M.T.

Generation of a daylight reference year for Greece and Slovakia. In. *Final Report. GR-SK 004/01, ICA SAS Bratislava-NOA Athens*, University of Ioannina, 2004, p. 49.

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. MOHELNÍKOVÁ, J. Világítás fény vezető csövekkel. In. *A Magyar elektrotechnikai egyesület hivates lapja Elektrotechnika*. HUISSN: 0367-0708, 2007, Vol. 100, Iss.5, p. 24-25

KITTLER, Richard – DARULA, Stanislav – GUEYMARD, Chris. Reference luminous solar constant and solar luminance for illuminance calculations. In. *Solar Energy*. ISSN 0038-092X, 2005, Vol. 79, p. 559-565

Citácie z WOS: 1

1. WITTKOPF, S.K. – SOON, L. K. Analysing sky luminance scans and predicting frequent sky patterns in Singapore. In. *Lighting Res. Technol*. ISSN 1477-1535, 2007, Vol. 39, Iss. 1, p. 31–51. WOS

BARTZOKAS, Aristides – DARULA, Stanislav – KAMBEZIDIS, Harry.D. – KITTLER, Richard. Comparison between winter and summer sky-luminance distribution in Central Europe and in the EasternMediterranean. In. *Journal of Atmospheric and Solar–Terrestrial Physics*. ISSN 1364-6826, 2005, Vol. 67, p. 709-718

Citácie z WOS: 1

1. PEREZ-BURGOS, A. – BILBAO, J. – ARGIMIRO DE MIGUEL, A. An evaluation of illuminance measurements at Valladolid (Spain). In. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*. ISSN 1364-6826, 2007, Vol. 69, p. 939–946. WOS

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. LI, Z. – WANG, A. Development of International Research for *Architectural Daylighting*. In. *China Illuminating Engineering Journal*. ISSN1004-440x, 2007, Vol. 18, Iss. 2, p. 5-12.

KITTLER, Richard – DARULA, Stanislav. The method of aperture meridians: a simple calculation tool for applying the ISO/CIE Standard General Sky. In. *Lighting Res. Technology*. ISSN 1477-1535, 2006, Vol. 38, no. 2, p. 109-122.

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ZOTTI, G. – WILLKIE, A. – PURGATHOVER, W. A Critical Review of Preetham Skylight Model. In. *WSCG'2007 Short Communications Proceedings I*, January 2007, University of West Bohemia, Plzen, p. 23-30. ISBN: 978-80-86943-02-2. In http://wscg.zcu.cz/WSCG2007/Papers_2007/short/E59-full.pdf.

KOCIFAJ, Miroslav – GANGL, M. – KUNDRACÍK, F. – HORVATH, H. – VIDEEN, G. Simulation of the optical properties of single composite aerosols. In *Journal of Aerosol Science*. ISSN 0021-8502, 2006, vol. 37, no. 12, p. 1683-1695.

Citácie z WOS: 1

1. NOUSIAINEN, T. Impact of particle shape on refractive-index dependence of scattering in resonance domain. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER*. ISSN 0022-4073, DEC 2007, vol. 108, no. 3, p. 464-473., WOS

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. XIAOLE, P. – PENG, Y. – JIE, T. The decoupling of aerosol absorption coefficient in the spring of 2006 at an urban site in Beijing. In *ADVANCES IN CLIMATE CHANGE RESEARCH*. ISSN 1673-1719, 2007, vol. 3, no. 5, p. 249-254.

KORONTHÁLYOVÁ, Oľga – MATIAŠOVSKÝ, Peter. Thermal Conductivity of Fibre Reinforced Porous Calcium Silicate Hydrate-based Composites. In *Journal of Building Physics*, (2003) vol. 26, no. 4, p. 71- 89

Citácie z WOS: 2

1. DO, C. T., BENTZ, D. P., STUZMANN, P. E. Microstructure and Thermal Conductivity of Hydrated Calcium Silicate Board Materials. In *JOURNAL OF BUILDING PHYSICS*. ISSN 1744-2591, JAN 2007, vol. 31, no 1, p. 55-67. WOS
2. VRETENAR, V., KUBICAR, L., BOHAC, V., TIANO, P. Thermophysical Analysis of Gioia Marble in Dry and Water-Saturated States by the Pulse Transient Method. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS*, ISSN 1575-9567, OCT 2007, vol. 28, no. 5, p. 1522-1535. WOS

KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. – MATIAŠOVSKÝ, Peter. 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 z WOS: 1

1. DO, C. T., BENTZ, D. P., STUZMANN, P.E. Microstructure and Thermal Conductivity of Hydrated Calcium Silicate Board Materials. In *JOURNAL OF BUILDING PHYSICS*. ISSN 1744-2591, JAN 2007, vol. 31, no 1, p. 55-67. WOS

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. STEUER, R., ŠTASTNÍK, S. Aplikace regresní analýzy při optimalizaci složení vyráběné dřevocementové izolační hmoty. [On line] In *6. Matematický workshop s mezinárodní účastí*. Brno, 18, okt.2007. http://math.fce.vutbr.cz/~pribyl/workshop_2007

KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. 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 SCOPUS: 1

1. HAMEURY, S. Influence of coating system on moisture buffering capacity of *Pinus sylvestris* L. In WOOD MATERIAL SCIENCE AND ENGINEERING, ISSN 1748-0280, 2007, vol. 2, no. 3-4, p. 97-105. SCOPUS

KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Hodnotenie podielu vetrania oknami na celkovú výmenu vzduchu v obytných budovách na základe celoročných meraní. In *5. konferencia so zahraničnou účasťou Vnútroštná klíma budov - legislatíva, meracie metódy a prístroje*. SSTP. Bratislava 1994, s. 129 - 133
Citácie neregistrované v databázach: 1

1. MIHÁLKA, P. – MATIAŠOVSKÝ, P. 2007. Water vapour production and ventilation regimes in large panel building flats. In BUILDING RESEARCH JOURNAL, ISSN 1335-886, 2007, vol. 55, no. 4. p. 209-226.

KODNÁR, R. – TESÁR, A. Some remarks to transfer matrix method. In *Acta Technica CSAV (Ceskoslovenska Akademie Ved)* Vol. 36 (1991) p. 717-735

Citácie SCOPUS: 1

1. HE, C.-B., GU, Y.-J., DONG, Y.-L.
Coupled flexural and torsional vibrations analysis of turbine generator shaft systems caused by asynchronous juxtaposition ZHONGGUO DIANJI GONGCHENG XUEBAO/PROCEEDINGS OF THE CHINESE SOCIETY OF ELECTRICAL ENGINEERING 2007, Vol. 27 (9), p. 92-98, SCOPUS

JANOTKA, Ivan – BÁGEL, Lubomír. Pore structures, permeabilities, and compressive strengths of concrete at temperatures up to 800°C (2002) *ACI Materials Journal*, 99 (2), p. 196-200

Citácie SCOPUS: 1

1. Liu X, Yuan Y, Ye E G, De Schutter G
Tongji Daxue Xuebao/Journal of Tongji University, 35 (7): 959-964 2007. SCOPUS

KOSTRAB, G. – MRAVEC, D. – BAJUS, M. – JANOTKA, I. – SUGI, Y. – KIM, J.H. Tert-Butylation of toluene over mordenite and cerium-modified mordenite catalysts: *Applied Catalysis A: General*, Vol. 299, 2006, Issue: 1- 2, p. 122-130, jan 17 2006

Citácie SCOPUS: 1

1. Author (s) No author name available
Ninon Enerugi Gakkaishi/ Journal of the Japan Institute of Energy, Vol. 86, Issue 8, p.505-679, 2007. SCOPUS

JANOTKA, Ivan – KRAJČI, Ľudovít – DZIVAK, M. Properties and utilization of zeolite-blended Portland cements, *Clays an Clay Minerals*, Vol. 51, Issue: 6, p. 616-624, 2003

Citácie SCOPUS: 1

1. Colella, C.
Studies in Surface Science and Catalysis, Vol. 168, p. 999-1035, 2007. SCOPUS

JANOTKA, I. – MOJUMDAR, SC. Hydration of portland cement, natural zeolite mortar in water and sulphate solution, *Materiales de Construcción*, Vol. 53, Issue 269, p. 17-27, 2003

Citácie SCOPUS: 1

1. Nijland TG, Larbi JA, De Rooij MR., Polder RB.
Heron, Vol. 52, Issue: 4, p. 269-287, 2007. SCOPUS

DULLA, M. – MORAVČÍKOVÁ, H. H.: *Architektúra Slovenska v 20. storočí*. Bratislava, Slovart 2002. 512 p.

Citácie SCOPUS: 6

1. PRIATKOVÁ, A.: Hasičská kasáreň v Košiciach. *Architektúra & urbanizmus* 41, 2007, 1 – 2, s. 111-115. SCOPUS
2. SEMANČÍK, M.: Mauzóleum v Horných Obdokovciach. *Architektúra & urbanizmus* 41, 2007, 1 – 2, s. 55-63. SCOPUS
3. KAPIŠINSKÁ, V.: Formovanie moderny vo funerálnom kontexte. *Architektúra & urbanizmus* 41, 2007, 1 – 2, s. 3-29. SCOPUS

4. LABUDOVÁ, Z.: Aplikácie secesného staviteľstva a architektúry v architektonickom vývoji Košíc a tzv. Zahlerov dom v Košiciach. *Architektúra & urbanizmus* 41, 2007, 1 – 2, s. 31-43. SCOPUS
5. SZALAY, P.: Vysoká škola poľnohospodárska v Nitre. *Architektúra & Urbanizmus* 41, 2007, č. 3 – 4, s. 151-158. SCOPUS
6. THURZO, I.: Dielo s veľkým programom. *Architektúra & Urbanizmus* 41, 2007, č. 3 – 4, s. 179-187. SCOPUS

MORAVČÍKOVÁ, H. (ed.): *Architektúra na Slovensku – stručné dejiny*. Bratislava, Slovart 2005, 181 p.

Citácie SCOPUS: 3

1. SZALAY, P.: Vysoká škola poľnohospodárska v Nitre. *Architektúra & Urbanizmus* 41, 2007, č. 3 – 4, s. 158. SCOPUS
2. THURZO, I.: Dielo s veľkým programom. *Architektúra & Urbanizmus* 41, 2007, č. 3 – 4, s. 179-180. SCOPUS
3. PRIATKOVÁ, A.: Hasičská kasáreň v Košiciach. *Architektúra & urbanizmus* 41, 2007, 1 – 2, s. 111. SCOPUS

ANDRÁŠIOVÁ, K. Moderné budovy v modernom šate. In ARCH 11, 2006, č. 9, s. 14

Citácie neregistrované v databázach: 1

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

KVASNICA, M. – DULLA, M. Otvorený list žilinským architektkám a architektom. Fórum architektúry 17, 2007, 6, s. 15.

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. FILEK, M.: Necitlivá rekonštrukcia vzácnej architektúry. *Žilinské noviny* 7. 5. 2007, 1

DULLA, M. Montex – druhá etapa. *Arch* 11, 2006, 3, s. 10-15

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava*. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5

DULLA, M. Obal z dvoch priečelí. K fasáde obnovovaného Presscentra. *Arch* 11. 2006, 9, s. 18-21

Citácie neregistrované v databázach: 2

1. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava*. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5
2. ANDRÁŠIOVÁ, K.: Výškové budovy na Slovensku v 20. storočí. *Projekt* 49, 2007, s. 4-13

DULLA, M.: *Majstri architektúry*. Bratislava, Perfekt 2005.

Citácie neregistrované v databázach: 2

1. DROPOVÁ, Z.: Jozef Lacko. *Projekt* 49, 2007, 4, s. 89-91
2. BENCOVÁ, J.: Tvorba Jozefa Lacka a štýlové tendencie slovenskej architektúry 2. pol. 20. storočia. *Projekt* 49, 2007, 4, s. 4-12

DULLA, M. – LEPEJ, M.: Cezčasová architektúra. *Arch* 9, 2004, 4, 13-17

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava*. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5

BORSKÝ, M. – DULLA, M. Katalóg zachovaných synagogálnych objektov Slovenska. (Catalogue of preserved objects from synagogues in Slovakia.) *Architektúra & urbanizmus* 38, 2004, 3 – 4, s. 236-270. 1/10

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. BORSKÝ, M.: Synagogue Architecture in Slovakia. A Memorial Landscape of a Lost Community. Bratislava, Menorah 2007. 150 s.

DULLA, M. Posledná synagóga: vznik a podoba synagógy neológov v Žiline od Petra Behrensa. *Architektúra & urbanizmus* 38, 2004, 3 – 4, s. 203-219

Citácie neregistrované v databázach: 2

1. MELLNER, D.: *Architektúra medzivojnového obdobia mesta Žiliny*. Žilina, Artis Omnis 2007. 130. ISBN 978-80-89341-00-9
2. BORSKÝ, M.: *Synagogue Architecture in Slovakia. A Memorial Landscape of a Lost Community*. Bratislava, Menorah 2007, 150 s.

DULLA, M. Kamenný dom v Rovinke. *Arch* 8, 2003, 3, s. 28-33

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava*. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5

DULLA, M. Das leichte Nebeneinander von Moderne und Tradition. Ein besonder(e)s (oder) gewöhnliches halbes Jahrhundert *Architektur in der Slowakei: 1939 – 1989*. In: *Architektur Slowakei. Impulse und Reflexion*. (Ed. A. Stiller, Š. Šlachta.) Wien, Verlag Anton Pustet 2003. s. 123-157

Citácie neregistrované v databázach: 3

1. ANDRÁŠIOVÁ, K.: Šesťdesiate roky 20. storočia v architektúre Slovenska. Výskum prostredníctvom biografických výpovedí. *Architektúra & urbanizmus* 42, 2008 1 – 2, s. 119-140.
2. SZALAY, P. Vysoká škola poľnohospodárska v Nitre. *Architektúra & urbanizmus* 51, 2007, 3 – 4, s. 147-161
3. DROPOVÁ, Z.: Jozef Lacko. Projekt 49, 2007, 4, s. 89-91

DULLA, M. Svojbytnosť či závislosť architektonického diela. Projekt 44, 2002, 1, s. 34-41

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava*. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5

DULLA, M. Dejiny architektúry 20. storočia. (Skriptum.) Bratislava, Vydavateľstvo STU 2002. 130 s. ISBN 80-227-1650-2

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DROPOVÁ, Z.: Jozef Lacko. Projekt 49, 2007, 4, s. 89-91

DULLA, M. Tretia Petržalka. *Arch* 6, 2001, 9, s. 15-18

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava*. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5

DULLA, M. Židovská jedáleň v Bratislave. *Arch* 5, 2000, 11, s. 26-28

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava*. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5

GERŽOVÁ, J. – DULLA, M. Sto rokov umenia na Slovensku. Profil 7, 2000, 1, s. 4-29

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DROPOVÁ, Z.: Jozef Lacko. Projekt 49, 2007, 4, s. 89-91

DULLA, M. *Architektúra od moderny k sorele a späť*. In: Rusinová, Z. (Ed.): *Dejiny slovenského výtvarného umenia. Umenie 20. storočia*. Bratislava, SNG 2000, s. 223-228

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DROPOVÁ, Z.: Jozef Lacko. Projekt 49, 2007, 4, s. 89-91

DULLA, M. The Fiction of *National* in Slovak *Architecture of Two Centuries*. (Fikcia *národného* v slovenskej architektúre dvoch storočí.) In: *Architecture and Ending Century*. (*Architektúra a končiacie sa storočie*.) Bratislava, SAS 2000, s. 99-107

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DROPOVÁ, Z.: Jozef Lacko. Projekt 49, 2007, 4, s. 89-91

DULLA, M. (Ed.): *Architecture and Ending Century (Architektúra a končiace sa storočie)* Bratislava, SAS 2000. 233.

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. PRIATKOVÁ, A.: Hasičská kasáreň v Košiciach. *Architektúra & urbanizmus* 41, 2007, 1 – 2, s. 111-116

DULLA, M. Krabica par excellence. *Arch* 4, 1999, 2, 12 -14.

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava*. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5.

DULLA, M. Nová budova Sociálnej poisťovne v Bratislave. *Arch* 3, 1998, 12, s. 8

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava*. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5

DULLA, M. Štyri obytné domy v Šamoríne. *Arch* 3, 1998, 2, s. 7

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava*. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5

DULLA, M. Ferdinand Milučký architekt. Bratislava, SAS 1998

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ANDRÁŠIOVÁ, K.: Šesťdesiate roky 20. storočia v architektúre Slovenska. In: *Malé dejiny veľkých udalostí III. Naratívna každodennosť v kontexte sociálno-historickej perspektívy*. Ed.: Zuzana Profantová. *Etnologické štúdie* 14. Bratislava, Ústav etnológie SAV 2007, s. 149-167 ISBN 978-80-88997-41-2

DULLA, M. Dom a jeho tvár. *Arch* 3, 1998, 5, s. 7

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava*. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5

DULLA, M. Nová vybavovacia budova na letisku M. R. Štefánika v Bratislave. Projekt 39, 1997, 1, s. 26-28

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava*. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5

DULLA, M. Zariadenie Istota v Kučišdorfskej doline. Projekt 38, 1996, 5, s. 17-18

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava*. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5

DULLA, M. Postmoderna a nová moderna - dobré vzory a dobré vplyvy. Projekt 38, 1996, 4, s. 17

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava*. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5

DULLA, M. *Architektonické diela na Slovensku*. Žilina. *Archit & Urban*. 30, 1996, 3, s. V-XVI

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. MELLNER, D.: *Architektúra medzivojnového obdobia mesta Žiliny*. Žilina, Artis Omnis 2007, 130. ISBN 978-80-89341-00-9

DULLA, M. *Architektúra šesťdesiatych rokov*. In: *Šesťdesiate roky v slovenskom výtvarnom umení*. (Katalóg výstavy.) Bratislava, SNG 1995, s. 304-319

Citácie neregistrované v databázach: 2

1. ANDRÁŠIOVÁ, K.: *Šesťdesiate roky 20. storočia v architektúre Slovenska*. In: *Malé dejiny veľkých udalostí III. Naratívna každodennosť v kontexte sociálno-historickej perspektívy*. Ed.: Zuzana Profantová. Etnologické štúdie 14. Bratislava, Ústav etnológie SAV 2007, s. 149-167. ISBN 978-80-88997-41-2
2. SZALAY, P. *Vysoká škola poľnohospodárska v Nitre*. *Architektúra & urbanizmus* 51, 2007, 3 – 4, s. 147-161

DULLA, M. *Architekt Ivan Marko*. Bratislava, Meritum 1995, 32 s.

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava*. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5

DULLA, M. *Opäť moderná téma*. Projekt 36, 1994, 5, s. 42-45

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava*. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5

DULLA, M. *Rekonštrukcia domu U mýtnika v Bratislave*. Projekt 35, 1993, 2, s. 22-27

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava*. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5

DULLA, M. *Architektúra dnes. Slovenská architektúra 80. rokov a jej súvislosti*. Bratislava, Pallas 1993. 224 s.

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. BENCOVÁ, J.: *Tvorba Jozefa Lacka a štýlové tendencie slovenskej architektúry 2. pol. 20. storočia*. Projekt 49, 2007, 4, s. 4-12

BOŘUTOVÁ, D. – ZAJKOVÁ, A. – DULLA, M. *Dušan Jurkovič. Súborná výstava architektonického diela*. (Katalóg.) Bratislava, SAS 1993. 245 s.

Citácie neregistrované v databázach: 2

1. SEDLÁK, J. (Ed.): *Slavné vily Jihomoravského kraje*. Praha, Foibos 2007. 197. ISBN 9788087073025
2. SEDLÁK, J. (Ed.): *Slavné brněnské vily*. Praha, Foibos 2006. 177. ISBN 8090366155

DULLA, M. *Nové interiéry v bratislavskom hoteli Bratislava*. Projekt 33, 1991, 1 – 2, s. 42-45

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava*. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5

DULLA, M. *Obchodný dom Lamač v Bratislave*. Projekt 30, 1988, 9, s. 29-33

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava*. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5

DULLA, M. *Viacúčelový objekt občianskeho vybavenia v bratislavskej Karlovej Vsi*. Projekt 28, 1986, 5, s. 22-25

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava*. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5

DULLA, M. *Dom odievania v Bratislave*. Projekt 28, 1986, 3, s. 4-11

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava*. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5

DULLA, M. Obchodný dom Ružinov v Bratislave. Prvá lastovička nových prístupov? Projekt 27, 1985, 3, s. 14-16

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava*. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5

ZALČÍK, T. – DULLA, M. Slovenská architektúra 1976 – 1980. Bratislava, Veda 1982. 192 s.

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava*. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5

DULLA, M. Otázka formy v slovenskej architektúre sedemdesiatych rokov. *Architektúra a urbanizmus* 16, 1982, 1. s. 13-32

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DROPOVÁ, Z.: Jozef Lacko. Projekt 49, 2007, 4, s. 89-91

DULLA, M. – MORAVČÍKOVÁ, H. H.: Od dekonštruktivistických interiérov k neomodernistickému domu. Projekt 35, 1993, 1, s. 8-14

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava*. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5

DULLA, M. – MORAVČÍKOVÁ, H. a i.: DOCOMOMO národný register. Slovensko.

(DOCOMOMO National Register: Slovakia) *Architektúra & urbanizmus* 40, 2006, 3 – 4, s. I-XXXIV

Citácie neregistrované v databázach: 2

1. MATUŠÍK, I.: Kamenné námestie. Bratislava, A21 2007, 166 s. ISBN 978-80-969843-5-1
2. ANDRÁŠIOVÁ, K.: Športové stavby na Slovensku. *Arch* 12, 2007, 2, s. 44-47

DULLA, M. – MORAVČÍKOVÁ, H. – ANDRÁŠIOVÁ, K. – HABERLANDOVÁ, K. –
TOPOLČANSKÁ, M. – SAZALAY, P.: Čo pre nás znamená obchodný dom a hotel na Kamennom námestí. *Arch* 11, 2006, 11, s.48-51

Citácie neregistrované v databázach: 2

1. MATUŠÍK, I.: Kamenné námestie. Bratislava, A21 2007, 166 s. ISBN 978-80-969843-5-1
2. MARCINKA, M.: Tak si myslím o problémoch búrania či výstavby stredu mesta Bratislavy. Fórum architektúry 17, 2007, 2 – 3, s. 24-25

DULLA, M. – MORAVČÍKOVÁ, H. H.: 20 najpozoruhodnejších stavieb 20. storočia na Slovensku. *ARCH* 5, 2000, č. 6 – 7, s. 11-49

Citácie neregistrované v databázach: 2

1. ANDRÁŠIOVÁ, K.: Šesťdesiate roky 20. storočia v architektúre Slovenska. In: Malé dejiny veľkých udalostí III. Ed: Z. Profantová, Bratislava, Ústav etnológie SAV 2007, s. 151
2. DROPOVÁ, Z.: Jozef Lacko. Projekt 49, 2007, 4, s. 89-91

DULLA, M. – MORAVČÍKOVÁ, H. H.: *Architektúra Slovenska v 20. storočí*. Bratislava, Slovart 2002. 512 s.

Citácie neregistrované v databázach: 10

1. HURNAUS, H. – KONRAD, B. – NOVOTNY, M.: Eastmodern. *Architecture and Design of the 1960s and 1970s in Slovakia*. Wien, New York, Springer Verlag 2007. 238 s.
2. MATUŠÍK, I.: Kamenné námestie. Bratislava, A21 2007. 166. ISBN 978-80-969843-5-1
3. BORSKÝ, M.: Synagogue *Architecture in Slovakia. A Memorial Landscape of a Lost Community*. Bratislava, Menorah 2007. 150 s.
4. ANDRÁŠIOVÁ, K.: Šesťdesiate roky 20. storočia v architektúre Slovenska. In: Malé dejiny veľkých udalostí III. Ed: Z. Profantová, Bratislava, Ústav etnológie SAV 2007, s. 151-153

5. DROPOVÁ, Z.: Jozef Lacko. Projekt 49, 2007, 4, s. 89-91
6. ANDRÁŠIOVÁ, K.: Slovenský interiér šesťdesiatych rokov. *Arch* 12, 2007, 10, s. 56-59
7. ANDRÁŠIOVÁ, K.: Výškové budovy na Slovensku v 20. storočí. Projekt 49, 2007, s. 4-13
8. ANDRÁŠIOVÁ, K.: Športové stavby na Slovensku. *Arch* 12, 2007, 2, s. 44-47
9. KOBAN, J. – KRCHO, J.: O personalizme a neustálom hľadaní. *Arch* 12, 2007, 2, s. 12-13
10. MARCINKA, M.: Tak si myslím o problémoch búrania či výstavby stredu mesta Bratislavy. Fórum architektúry 17, 2007, 2 – 3, s. 24-25

MORAVČÍKOVÁ, H. (ed.) – DULLA, M.: *Architektúra na Slovensku – stručné dejiny*. Bratislava, Slovart 2005, 181.

Citácie neregistrované v databázach: 3

1. ANDRÁŠIOVÁ, K.: Šesťdesiate roky 20. storočia v architektúre Slovenska. In: *Malé dejiny veľkých udalostí III*. Ed: Z. Profantová, Bratislava, Ústav etnológie SAV 2007, s. 150
2. ANDRÁŠIOVÁ, K.: Výškové budovy na Slovensku v 20. storočí. Projekt 49, 2007, s. 4-13
3. BOŘUTOVÁ, D. – BEŇOVÁ, K. (Ed.): *Osobnosti a súvislosti umenia 19. storočia na Slovensku. K problematike výskumu dejín umenia 19. storočia*. Bratislava, Univerzita Komenského – Stimul 2007. 380.

MORAVČÍKOVÁ, H.: *Architekt Branislav Somora*. Bratislava, Meritum 1996, 32 s.

Citácie neregistrované v databázach: 2

1. DULLA, M. *Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok*. Bratislava, Perfekt 2007, 196 s.
2. DULLA, M.: *Dom pre špeciálne systémy a softvér*. ARCH 12, 2007, č. 2, s. 32.

MORAVČÍKOVÁ, H.: *Architekt Albert Rybarčák*. Bratislava, Meritum 1995, 24 s.

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DULLA, M. *Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok*. Bratislava, Perfekt 2007, s. 158 a 175.

MORAVČÍKOVÁ, H.: *Architekt Ľubomír Závodný*. Bratislava, Meritum 1998, 51 s.

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DULLA, M. *Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok*. Bratislava, Perfekt 2007, s. 33

MORAVČÍKOVÁ, H.: *Balneoterapia vojenského liečebného ústavu*. ARCH 2, 1997, č. 6 – 7, s. 11.

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DULLA, M. *Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok*. Bratislava, Perfekt 2007, s. 87

MORAVČÍKOVÁ, H.: *Dom ako zhmotnenie názoru*. ARCH 3, 1998, č. 1, s. 7

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DULLA, M. *Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok*. Bratislava, Perfekt 2007, s. 22-23

MORAVČÍKOVÁ, H.: *Puristický implantát na Vysokej ulici*. ARCH 2, 1997, č. 12, s. 8

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DULLA, M. *Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok*. Bratislava, Perfekt 2007, s. 32

MORAVČÍKOVÁ, H.: *Rekonštrukcia a dostavba Kamennej vily*. ARCH 2, 1997, č. 11, s. 17

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DULLA, M. *Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok*. Bratislava, Perfekt 2007, s. 126

MORAVČÍKOVÁ, H.: *Trochu iný program pre architektúru*. ARCH 3, 1998, č. 11, s. 7

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DULLA, M. *Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok*. Bratislava, Perfekt 2007, s. 132

MORAVČÍKOVÁ, H.: *Vlastný dom architekta I. Matušika*. ARCH 4, 1999, č. 6 – 7, s. 19-21

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DULLA, M. *Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok*. Bratislava, Perfekt 2007, s. 17.

MORAVČÍKOVÁ, H.: Elipsion. ARCH 7, 2002, č. 12, s. 20-25

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DULLA, M. Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok. Bratislava, Perfekt 2007, 196 s.

MORAVČÍKOVÁ, H.: Historické, priestorové a štýlové súvislosti novostavby Národnej banky Slovenska. ARCH 6, 2001, č. 12, s. 11-13

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DULLA, M. Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok. Bratislava, Perfekt 2007, s. 28

MORAVČÍKOVÁ, H.: Konzistentná výpoveď na tému mestské bývanie. ARCH 11, 2006, č. 10, s. 14-19

Citácie neregistrované v databázach: 2

1. DULLA, M. Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok. Bratislava, Perfekt 2007, s. 61
2. Gürtler, I.: Dominanta nad vodou. ARCH 12, 2007, č. 1, s. 32

MORAVČÍKOVÁ, H.: Nový evanjelický kostol v Nitre. ARCH 5, 2000, č. 12, s. 14-16

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DULLA, M. Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok. Bratislava, Perfekt 2007, s. 93

MORAVČÍKOVÁ, H.: Vila G. G, ako gánkový dom. ARCH 8, 2003, č. 1, s. 30

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DULLA, M. Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok. Bratislava, Perfekt 2007, s. 16

MORAVČÍKOVÁ, H.: *Architekt Josef Konrad. Projekt 37, 1995, č. 6 – 7, s. 57*

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DULLA, M. Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok. Bratislava, Perfekt 2007, 196 s.

MORAVČÍKOVÁ, H.: Baťovany – Partizánske: vzorné slovenské priemyselné mesto. *Architektúra a Urbanizmus 37, 2003, č. 3 – 4, s. 113-146*

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DULLA, M. Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok. Bratislava, Perfekt 2007, 196 s.

MORAVČÍKOVÁ, H.: Tradícia a novátorstvo v architektonickom diele Ch. Ludwiga. *Architektúra a Urbanizmus 31, 1997, č. 4, s. 197 – 198.*

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DULLA, M. Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok. Bratislava, Perfekt 2007, 196 s.

MORAVČÍKOVÁ, H.: Naration, Abstraktion, Strategie. *Architektur aktuell 26, 2000, č. 249, s. 94-101*

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DULLA, M. Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok. Bratislava, Perfekt 2007, 196 s.

MORAVČÍKOVÁ, H.: Montex betriebsgebäude. *Architektur aktuell 32, 2006, č. 7 – 8, s. 86-97*

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DULLA, M. Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok. Bratislava, Perfekt 2007, s. 74

ACHLEITNER, F. – MORAVČÍKOVÁ, H.: *Architektur in Zentraleuropa. Report, Magazin fur Kunst und Zivilgesellschaft in Zentral- und Osteuropa, 2005, č. 2, s. 33*

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. MAYER, A. Najmenšie Big City s veľkou budúcnosťou. Bratislava, Slovart 2007, s. 74

STOLIČNÁ, E. – DULLA, M. – MORAVČÍKOVÁ, H.: *Architektonické diela 20. storočia na Slovensku. Bratislava II a III. Architektúra & urbanizmus 35, 2001, 3 – 4, s. CCI-CCXVIII*

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DROPOVÁ, Z.: Jozef Lacko. Projekt 49, 2007, 4, s. 89-91

MORAVČÍKOVÁ, H. H. – STOLIČNÁ, E. – DULLA, M.: *Architektonické diela 20. storočia na Slovensku. Bratislava Staré Mesto. Architektúra & urbanizmus 35, 2001, 1 – 2, s. CLXXXI-CC*

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DROPOVÁ, Z.: Jozef Lacko. Projekt 49, 2007, 4, s. 89-91

MORAVČÍKOVÁ, H. – DULLA, M.: *Rekreačná chata v Senci. Arch 4, 1999, 2, s. 9-10*

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5*

MORAVČÍKOVÁ, H. H. – DULLA, M.: *Centrála Všeobecnej úverovej banky v Bratislave. Arch 2, 1997, 5, s. 1-4*

Citácie neregistrované v databázach: 2

1. ANDRÁŠIOVÁ, K.: *Výškové budovy na Slovensku v 20. storočí. Projekt 49, 2007, s. 4-13*
2. ŽALMAN, P.: *Architektonický atlas Bratislava. Bratislava, vl. nákl. 2007. nestr. [192]. ISBN 80-969604-1-5*

MORAVČÍKOVÁ, H. H. – DULLA, M.: *Modernosť a konzervatívnosť v nemeckých vplyvoch na architektúru Slovenska v prvej polovici 20. storočia. Architektúra & urbanizmus 31, 1997, 4, s. 143-161*

Citácie neregistrované v databázach: 2

1. MRŇA, Ľ.: *Architekt Pavel Weisz piešťanský rodák. Piešťany, Nexon 2007. 87. ISBN 978-80-969829-1-2*
2. MELLNER, D.: *Architektúra medzivojnového obdobia mesta Žiliny. Žilina, Artis Omnis 2007. 130. ISBN 978-80-89341-00-9*

DULLA, M. – MORAVČÍKOVÁ, H. H.: *Kto je kto v architektúre na Slovensku. Bratislava, Meritum 1995. 189 s.*

Citácie neregistrované v databázach: 3

1. DROPOVÁ, Z.: Jozef Lacko. Projekt 49, 2007, 4, s. 89-91
2. ANDRÁŠIOVÁ, K.: *Šesťdesiate roky 20. storočia v architektúre Slovenska. In: Malé dejiny veľkých udalostí III. Naratívna každodennosť v kontexte sociálno-historickej perspektívy. Ed.: Zuzana Profantová. Etnologické štúdie 14. Bratislava, Ústav etnológie SAV 2007, s. 149-167. ISBN 978-80-88997-41-2*
3. MELLNER, D.: *Architektúra medzivojnového obdobia mesta Žiliny. Žilina, Artis Omnis 2007. 130. ISBN 978-80-89341-00-9*

SZALAY Peter: *Architekt Vladimír Dedeček. Architektúra & urbanizmus, 39, 2005, 3 – 4, s. 127-148*

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. ANDRÁŠIOVÁ, Katarína: *Športové stavby na Slovensku, Od sokolovne ku Skyboxom. ARCH 12, 2007, č. 2, s. 46, pozn. 14*

SZALAY Peter: *Architekt Vladimír Dedeček. Architektúra & urbanizmus, 39, 2005, 3 – 4, s. 127-148*

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. Andrášiová, K.: *Slovenský interiér šesťdesiatych rokov. Rukopis osobností. ARCH 12, 2007, č. 10, s. 58*

SZALAY Peter: *Architekt Vladimír Dedeček. Architektúra & urbanizmus, 39, 2005, 3 -4, s. 127-148*

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. Andrášiová, K.: *Výškové budovy na Slovensku v 20. stor. Diela rozmanitých konceptov, funkcií i výšok. Projekt 49, 2007, č. 2, s. 8*

SZALAY Peter: *Architekt Vladimír Dedeček. Architektúra & urbanizmus, 39, 2005, 3 -4, s. 127-148*

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DULLA M.: *Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok. Perfekt, Bratislava, 2007 s. 185*

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

Citácie neregistrované v databázach: 2

1. KRAJČI, Ľ. (2007): Properties of mortars with sulphoaluminatebelite cement with increased C4A3S content. In: *Proceedings of the Fifth Conference on Material Problems in Civil Engineering, MATBUD`2007*, Cracow University of Technology, Cracow, June 20-22, 2007, p. 260-266. ISBN 978-83-7242-429-7
2. JANOTKA, I. – BÁGEL, Ľ. – ZAJÍČEK, M. (2007): Mikroštruktúra a priepustnosť betónu z portlandského puzolánového cementu so zeolitom. In: *3. seminár "Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku"*, FCHPT STU Bratislava, 12. 6. 2007

JERGA, J.: Halftime of deformations in concrete elements. *Building Research Journal*, Vol. 51, No. 3, 2003, p. 225-235

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. KRAJČI, Ľ. (2007): Properties of mortars with sulphoaluminatebelite cement with increased C4A3S content. In: *Proceedings of the Fifth Conference on Material Problems in Civil Engineering, MATBUD`2007*, Cracow University of Technology, Cracow, June 20-22, 2007, p. 260-266. ISBN 978-83-7242-429-7

JERGA, J. – KRIŽMA, M.: Assessment of concrete damage. *Building Research Journal*, Vol. 54, 2007, p. 211-220

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. JANOTKA, I., BÁGEL, Ľ. AND ZAJÍČEK, M. (2007): Mikroštruktúra a priepustnosť betónu z portlandského puzolánového cementu so zeolitom. In: *3. seminár "Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku"*, FCHPT STU Bratislava, 12. 6. 2007

JERGA, J. – POKORNÝ, M.: Linear and nonlinear acoustic NDT Methods. In: *4th International Conference on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings*, Bratislava, 2005

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. GAŠPARÍK, R.: Návrh metodického postupu pre diagnostiku murovaných konštrukcií a výber vhodných nedeštruktívnych metód. In: *VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou*, Technická univerzita v Košiciach, Stavebná fakulta, 28-30. máj 2007, p. 107-112. ISBN 978-80-8073-792-4

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

Citácie neregistrované v databázach: 3

1. KRÁLIK J, KRÁLIK J Jr. Deterministic and Probabilistic Analysis of Seismic Resistance of Nonsymmetric Mass Distribution. In *SYMMETRIC HIGH RISE BUILDINGS, 15. ANSYS USERS' MEETING*, Lednice 2007, p. 1-14
2. KRÁLIK J, KRÁLIK J Jr. Deterministic and Probabilistic Analysis of Seismic Resistance of Biaxial and L-Symmetrical High Rise Buildings In *PROC 6TH INT CONF ON NEW TRENDS IN STATICS AND DYNAMICS OF BUILDINGS*, STU BRATISLAVA SSM&SAS 2007, p. 1-15
3. KRÁLIK J, KRÁLIK J Jr. Deterministický a pravdepodobnostný prístup k posudzovaniu spoľahlivosti výškových stavieb. *STAVEBNÉ A ENVIRONMENTÁLNE INŽINIERSTVO*, V3(2007), N1, P12-27

SADOVSKÝ, Z. On Optimal Reliability Based Code Calibration Design Value Format. CTU REPORTS, 2004, V8(3), p. 175-178

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. HOLICKÝ M, MARKOVÁ J, SÝKORA M, STAVEBNÍ OBZOR, 2007, V16(3), p. 65-69

NURNBERGEROVÁ, T. – KRIŽMA, M. Properties of Concrete Containing Zeolite In: Proceedings of the 7th International Conference on “*Staticko-konštrukčné a stavebno-fyzikálne problémy stavebných konštrukcií*” - CD, Štrbské Pleso, November 23-25, 2005, KSM SvF TU Košice, p. 32/1-32/5, ISBN 80-8073-404-6.

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. JANOTKA, I. – BÁGEL, E. – ZAJÍČEK, M.: Mikroštruktúra a priepustnosť betónu z portlandského puzolánového cementu so zeolitom. In: *Zborník 3. seminára „Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku“* – CD, Bratislava, Jún 12, 2007, FCHPT STU Bratislava, p. Pr7-1 – Pr7-16

KRIŽMA, M. – SUCHOŇ, M. – NURNBERGEROVÁ T. – MORAVČIK, M.: Deformation Limit State of Built-up Aerated Concrete Linear Members. In: *Zborník konferencie „Staticko-konštrukčné a stavebno-fyzikálne problémy stavebných konštrukcií“*, 29. 11 až 1. 12. 2006, Štrbské Pleso, TU Košice, ISBN 80-8073-678-2 (CD).

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. KRÁLÍK, J. – ROZSÁR, P.: Dynamická analýza odolnosti výškovej stavby na extrémne zaťaženie explóziou. In: *Zborník konf. 15. ANSYS Users Meeting pro Českou republiku a Slovensko*, SVS FEM, s.r.o. Brno-Židlenice, 3.-5. 10. 2007 Lednice, p. 1-14, ISBN 978-80-254-0301-3.

KRIVÁČEK, J. – JUHÁS, P. Thin-walled combined steel elements under repeated compression. *Building Research Journal*, 1994, vol. 42, no. 2, p. 65-87

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. DJUBEK, J. Assessment for fatigue of planar flaws. *Building Research Journal*. ISSN 1335-8863, 2007, vol. 55, no. 1-2, p. 119-132.

KRIVÁČEK, J. Closed-form stiffness matrices for rectangular plate elements applied to linearized buckling analysis. *Building Research Journal*, 1999, Vol. 47, p. 215-229

Citácie neregistrované v databázach: 2

1. JUHÁS, P. – KOKORUĐOVÁ, Z. – AL ALI, M. The elastic-plastic bearing capacity investigation of thin-walled steel members with quasi-homogenous and combined cross-sections. In: *Visnik Nacionalnogo universitetu Lvivska politechnika: Teoria i praktika budivnictva*. no. 600 (2007), p. 403-410
2. JUHÁS, P. – KOKORUĐOVÁ, Z. – AL ALI, M. Výskum pružnoplastickej únosnosti tenkostenných tlačných oceľových prútov kvázi homogénneho a kombinovaného prierezu. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach*, ISBN 978-80-8073-802-0. Košice 2007, s. 99-106

KRIVÁČEK, J. Pevnosť oceľových stĺpov s dvojsovosymetrickým a materiálovo kombinovaným I prierezom. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach*. ISBN 978-80-8073-802-0. Košice 2007, s. 145-150

Citácie neregistrované v databázach: 2

1. JUHÁS, P. – KOKORUĐOVÁ, Z. – AL ALI, M. Pružnoplastická únosnosť tlačných oceľových prútov kombinovaného prierezu. In *Zborník 33. aktívu Kovové, spriahnuté a drevené konštrukcie a mosty*. ISBN 978-80-969161-5-3. Oščadnica 2007, s. 61-66
2. JUHÁS, P. – AL ALI, M. – KOKORUĐOVÁ, Z. Experimentálny výskum pružnoplastickej únosnosti tenkostenných tlačných oceľových prútov. In *Zborník z Česko-Slovenskej konferencie Experiment 07*. ISBN 978-80-7204-543-3. Brno 2007, s. 139-146

BÁGEL, Ľubomír. Structural parameters of clay bricks. *Internal report*, 2002. Institute of Construction and Architecture, SAS, Bratislava (in Slovak)

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. Koronthalyová O, Matiašovský P. Proc. Thermophysics:2007, 100-106

ŽIVICA, Vladimír – BAJZA, Adolf. Acidic attack of cement based materials – A review, Part 1. Principle of acidic attack, *Construction and Building Materials*, Vol. 15, Issue 8, December 2001, p. 331-340

Citácie neregistrované v databázach: 2/1

1. Türkel S, Felekoglu B, Dulluc S
Sādhāna Academia Proc. In Engineering Sciences Sādhanā, Vol. 32, Part 6, December 2007, p. 683-691
2. MT Bassuoni, M Nehdi, M Amin
Construction Materials, Vol. 16, Issue 3, 2007, p. 113-123
3. Qiao Hongxia, He Zhongmao, Zhu Yangpeng, Du Lei, Liu Cuilan
Journal of Basic Science and Engineering, vol. 14, No. 1, 2006, p. 60-76

ŽIVICA, Vladimír – BAJZA, Adolf. Acidic attack of cement based materials – A review, Part 2. Factors of rate of acidic attack and protective measures, *Construction and Building Materials*, Vol. 16, 2002, p. 215-222

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. Türkel S, Felekoglu B, Dulluc S
Sādhāna Academia Proc. In Engineering Sciences Sādhanā, Vol. 32, Part 6, December 2007, p. 683-691

ŽIVICA, Vladimír – BAJZA, Adolf. Acidic attack of cement based materials – A review, Part 3. Research and test methods, *Construction Building Materials*, 2004, 18, p. 683-688

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. Türkel S, Felekoglu B, Dulluc S
Sādhāna Academia Proc. In Engineering Sciences Sādhanā, Vol. 32, Part 6, December 2007, p. 683-691

ŽIVICA, Vladimír. Utilization of electrical resistance method for the evaluation of the state of steel reinforcement in concrete and the rate of its corrosion, *Construction and Building Materials*, Sep-Oct 2000, Issue:6-7, p. 351-358. SCOPUS

Citácie SCOPUS: 2

1. Fan, Hu ZQ, Jung Electrochimica Acta (1)
Pipelines 2007 Advances and Experiences with Trenches Pipeline Projects Proceed. of the ASCE Int. Conf. on Pipeline Engineering and Construction 2007, p. 3. SCOPUS
2. Fan YF, Zhou J, Hu ZQ
Study of mechanical property of corroded pipeline Advances and Experiences with Trenchless Pipeline Projects- Proceedings of the ASCE, Int. Conf. on Pipeline Engineering and Construction, 2007, p. 23. SCOPUS

JANOTKA, Ivan – KRAJČI, Ľudovít. 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 neregistrované v databázach: 2

1. Pera, J. – Ambroise, J. – Bouamrane, A. – Boulet, M.
Proc. of the 12th International Congress on Cement (papers and posters). Abstracts on CD, 2007, Montreal
2. Alaoui, A. – Feraille, A. – Steckmeyer, A. – LeRoy, R.
Proc. of the 12th International Congress on Cement (papers and posters). Abstracts on CD, 2007, Montreal

JANOTKA, Ivan – KRAJČI, Ľudovít. The properties of mortar using blends with Portland cement clinker, zeolite tuff and gypsum. In *Ceramics-Silikaty*, Vol. 39, no. 3, 1995, p. 105-112

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. Luke, K.
Proc. of the 12th International Congress on Cement (papers and posters). Abstracts on CD, 2007, Montreal

JANOTKA, Ivan – KRAJČI, Ľudovít – Ray, Abhi – Mojumdar, Subhash Chandra. The hydration phase and pore structure formation in the blends of sulphoaluminate-belite cement with Portland cement. In *Cement and Concrete Research*, Vol. 33, no. 4, 2003, p. 489-497.

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. Alaoui, A. – Nguyen, V.H. – Divet, L. – Feraille, A. – LeRoy, R.
Proc. of the 12th International Congress on Cement (papers and posters). Abstracts on CD, 2007, Montreal

KRAJČI, Ľudovít – JANOTKA, Ivan. Malta s disperziou Sokrat 2802 AS s vlastnosťami využiteľnými v stavebnej praxi. In *Stavebnícky časopis*, roč. 39, č. 2, 1991, s. 109-126

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. Špaček, A.
Geotechnika 2007, Vol. 10, no. 3, p. 20-25

KRAJČI, Ľudovít. Niektoré druhy nástrekových mált na ochranu ovijanej predpätej výstuže. In *Zborník z konferencie Betón 93, 1993, Košice*, s. 84-87

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. Špaček, A.
Geotechnika 2007, Vol. 10, no. 3, p. 20-25

JANOTKA, Ivan – KRAJČI, Ľudovít. 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 neregistrované v databázach: 1

1. Špaček, A.
Geotechnika 2007, Vol. 10, no. 3, p. 20-25

JANOTKA, Ivan – KRAJČI, Ľudovít. Utilization of natural zeolite in Portland pozzolan cement of increased sulfate resistance. In *Proc. of the 5th CANMET/ACI International Conference on Durability of Concrete*, Vol. 1, 2000, Barcelona, p. 223-236

Citácie neregistrované v databázach: 2

1. Palou, M. – Jaklovský, Š.
Sborník z 6. odborné konference Maltoviny 2007, 2007, Brno, p. 113-119
2. Jaklovský, Š.
Zborník zo seminára Puzolánové cementy a ich použitie pri výrobe betónu, 2007, Košice, s. 5-13

JANOTKA, Ivan. Mechanical and Chemical Effects in Mortars with Blended Portland – Zeolite Cement Submitted to Water and Sulphate Solution Attack, In *Proc of the CANMET/ACI International Symposium on Non-Traditional Cement and Concrete*, 2002, Brno, p. 153-158

Citácie neregistrované v databázach: 2

1. Palou, M. – Jaklovský, Š.
Sborník z 6. odborné konference Maltoviny 2007, 2007, Brno, p. 113-119
2. Jaklovský, Š.
Zborník zo seminára Puzolánové cementy a ich použitie pri výrobe betónu, 2007, Košice, s. 5-13

JANOTKA, Ivan. Využitie prírodného zeolitu v stavebníctve – aplikácie v cementových kompozitoch a geosyntetickej tesniacej rohoži, In *Odborný seminár FCHTP STU*, 2003, Bratislava, (na CD)

Citácie neregistrované v databázach: 2

1. Palou, M. – Jaklovský, Š.
Sborník z 6. odborné konference Maltoviny 2007, 2007, Brno, p. 113-119
2. Jaklovský, Š.
Zborník zo seminára Puzolánové cementy a ich použitie pri výrobe betónu, 2007, Košice, s. 5-13

KRAJČI, Ľudovít. Influence of Cl⁻/OH⁻ ratio in mortar extract on electrochemical behaviour of steel in the presence of chloride ions. In CTU Reports, Vol. 8, No. 3, 2004, p. 81-86

Citácie neregistrované v databázach: 4

1. Jerga, J. – Pokorný, M.
Civil and Environmental Engineering 2007, Vol. 3, no. 1, p. 36-41. ISSN 1336-5835
2. Jerga, J.
Zborník z 8. vedeckej konferencie Stavebnej fakulty, 2007, Košice, s.171-176. ISBN 978-80-8073-792-4
3. Janotka, I. – Bágel', E. – Zajíček, M.
Zborník zo seminára Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku, 2007, Bratislava, s. Pr.07.1-Pr.07.16
4. Jerga, J.
Proc. of the 6th International Conference on New Trends in Statics and Dynamics in Buildings, 2007, Bratislava, s.5-8. ISBN 978-80-227-2732-7

KRAJČI, Ľudovít. Mortars with zeolite-blended Portland cements and their significance. In Proc. of the International Conference on Life Cycle Assessment, Behaviour and Properties of Concrete and Concrete Structures, 2004, Brno, p. 247-253

Citácie neregistrované v databázach: 4

1. Jerga, J. – Pokorný, M.
Civil and Environmental Engineering 2007, Vol. 3, no. 1, p. 36-41. ISSN 1336-5835
2. Jerga, J.
Zborník z 8. vedeckej konferencie Stavebnej fakulty, 2007, Košice, s.171-176. ISBN 978-80-8073-792-4
3. Janotka, I. – Bágel', E. – Zajíček, M.
Zborník zo seminára Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku, 2007, Bratislava, s. pr.07.1-Pr.07.16
4. Jerga, J.
Proc. of the 6th International Conference on New Trends in Statics and Dynamics in Buildings, 2007, Bratislava, s.5-8. ISBN 978-80-227-2732-7

KRAJČI, Ľudovít. Resistance of cement-bentonite suspension against chemical action of aggressive environment. In Proc of the 11th International Conference Geotechnics 2006, 2006, Vysoké Tatry, p. 273-278

Citácie neregistrované v databázach: 3

1. Jerga, J. – Pokorný, M.
Civil and Environmental Engineering 2007, Vol. 3, no. 1, p. 36-41. ISSN 1336-5835
2. Jerga, J.
Zborník z 8. vedeckej konferencie Stavebnej fakulty, 2007, Košice, s.171-176. ISBN 978-80-8073-792-4
3. Jerga, J.
Proc. of the 6th International Conference on New Trends in Statics and Dynamics in Buildings, 2007, Bratislava, s. 5-8. ISBN 978-80-227-2732-7

JANOTKA, Ivan – KRAJČI, Ľudovít – KOMLOŠ, Karol – FRŤALOVÁ, Dana. Chloride corrosion of steel fibre reinforcement in cement mortar. In International Journal of Cement Composites and Lightweight Concrete, Vol. 11, No. 4, 1989, p. 221-228

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. Jerga, J.
Proc. of the 6th International Conference on New Trends in Statics and Dynamics in Buildings, 2007, Bratislava, s.5-8. ISBN 978-80-227-2732-7

KRAJČI, Ľudovít – JANOTKA, Ivan. Accelerated tests of mortar carbonation. In Proc of the 7th International Conference on Non-Destructive Testing and Experimental Stress Analysis of Concrete Structures, 1998, Košice, p. 135-140

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. Jerga, J. – Križma, M.

Slovak Journal of Civil Engineering, Vol. 15, no. 2, 2007, p. 1-5. ISSN 1210-3896

KRAJČI, Ľudovít – JANOTKA, Ivan. Measurement techniques for rapid assessment of carbonation in concrete. In *ACI Materials Journal*, Vol. 97, no. 2, 2000, p. 168-171

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. Jerga, J. – Križma, M.

Slovak Journal of Civil Engineering, Vol. 15, no. 2, 2007, p. 1-5. ISSN 1210-3896

ŽIVICA, Vladimír – JANOTKA, Ivan. Chemical resistance of sulfoaluminate-belite cement-based materials. In *Building Research Journal*, Vol. 47, no. 2, 1999, p. 117-134

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. Krajčí, Ľ.

Proc. of the 5th Conference on Material Problems in Civil Engineering, 2007, Cracow, p. 261-266 ISSN 978-83-7242-429-7

DAN, E – JANOTKA, I. Chemical resistance of Portland cement, blastfurnace slag Portland cement and sulphoaluminate-belite cement in acid, chloride and sulphate solution: some preliminary results. In *Ceramics-Silikáty*, Vol. 47, no. 4, 2003, p. 141-148

Citácie neregistrované v databázach: 1

1. Krajčí, Ľ.

Proc. of the 5th Conference on Material Problems in Civil Engineering, 2007, Cracow, p. 261-266 ISSN 978-83-7242-429-7

SADOVSKÝ, Zoltán. A theoretical approach to the problem of the most dangerous initial deflection shape in stability type structural problems. In: *Aplikace matematiky*, 1978, vol. 23, no. 4, p. 248-266

Citácie v iných databázach: 1

1. OHSAKI M, IKEDA K Stability and Optimization of Structures: Generalized Sensitivity Analysis. Springer, New York 2007, ISBN 978-0-387-68183-2. Scholar Google

SADOVSKÝ, Zoltán. Probability based design codes in Slovakia – Historical development and new challenges. *JCSS Workshop on Reliability Based Code Calibration*, ETHZ, ZÜRICH 2002, 16P, CD-ROM, www.jcss.ethz.ch.

Citácie v iných databázach: 1

1. PROSKE D, LIEBERWIRTH P, VAN GELDER P Sicherheitsbeurteilung Von Historischen Steinbogenbrücken, *DIRK PROSKE VERLAG* 2007, ISBN 3000181318. Scholar Google

MORAVČÍKOVÁ, H.: Late Modernism in Slovakia. IN: HURNAUS, H. – KONRAD, B. – NOVOTNY, M.: Eastmodern. Wien, Springer 2007, s. 190-195

Recenzie a kritiky: 3

1. DULLA, M.: Cestovanie v čase späť – do budúcnosti. ARCH 12, 2007, č. 12, s. 57

2. BAHNA, J.: Eastmodern. Forum 2007, č. 12, s. 15

3. CZAJA, W.: Gestern war die Zukunft noch modern. Standard, Album *Architektur*, November 2007, s. 4

Doplňky za 2006

JERGA, J. Physico-mechanical properties of carbonated concrete. *Construction and Building Materials*, ISSN: 0950-0618, Vol. 18, 2004, p. 645-652

Citácie neregistrované v databázach: 0/2

1. POKORNÝ, M.: Testing of structures by acoustic tomography. In: *Proceedings of the 5th International Conference on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings*. Bratislava, October 19-20, 2006, Faculty of Civil Engineering STU Bratislava, ISBN 80-227-2479-3, p. 149-152

2. POKORNÝ, M.: Damage detection by acoustic emission. In: *Zborník z VIII. konferencie Staticko-konštrukčné a stavebno-fyzikálne problémy stavebných konštrukcií*, ISBN 80-8073-677-4, CD: ISBN 80-8073-678-2, 29.11.-1.12.2006, Štrbské Pleso.

JERGA, J.: Deformation capacity of concrete structures. *Building Research Journal*, ISSN 1335-8863, Vol. 46, 1998, p. 127-131

Citácie neregistrované v databázach: 0/2

1. POKORNÝ, M.: Testing of structures by acoustic tomography. In: *Proceedings of the 5th International Conference on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings*. Bratislava, October 19-20, 2006, Faculty of Civil Engineering STU Bratislava, p. 149-152. ISBN 80-227-2479-3
2. POKORNÝ, M.: Damage detection by acoustic emission. In: *Zborník z VIII. konferencie Staticko-konštrukčné a stavebno-fyzikálne problémy stavebných konštrukcií*, 29. 11. - 1. 12. 2006, Štrbské Pleso, ISBN 80-8073-677-4, CD: ISBN 80-8073-678-2

JÁVOR, T. – JERGA, J. Experimental analysis of deformations of the foundation plate of the rack hall during prestressing and in the service. *Inžinierske stavby* 8-9/1987

Citácie neregistrované v databázach: 0/2

1. POKORNÝ, M.: Testing of structures by acoustic tomography. In: *Proceedings of the 5th International Conference on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings*. Bratislava, October 19-20, 2006, Faculty of Civil Engineering STU Bratislava, p. 149-152. ISBN 80-227-2479-3
2. POKORNÝ, M.: Damage detection by acoustic emission. In: *Zborník z VIII. konferencie Staticko-konštrukčné a stavebno-fyzikálne problémy stavebných konštrukcií*, 29. 11. - 1. 12. 2006, Štrbské Pleso, p. 103-104, ISBN 80-8073-677-4, CD: ISBN 80-8073-678-2

JÁVOR, T. – ČERVENKA, V. – JÁVOROVÁ, E. – JERGA, J. Diagnosis of concrete cable-stayed bridges by curvature analysis. In: *Proceedings of the 2nd RILEM International Conference Diagnosis of Concrete Structures*, Štrbské Pleso, October 1996. p. 316-319

Citácie neregistrované v databázach: 0/2

1. POKORNÝ, M.: Testing of structures by acoustic tomography. In: *Proceedings of the 5th International Conference on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings*. Bratislava, October 19-20, 2006, Faculty of Civil Engineering STU Bratislava, p. 149-152. ISBN 80-227-2479-3
2. POKORNÝ, M.: Damage detection by acoustic emission. In: *Zborník z VIII. konferencie Staticko-konštrukčné a stavebno-fyzikálne problémy stavebných konštrukcií*, 29. 11. - 1. 12. 2006, Štrbské Pleso, p. 103-104, ISBN 80-8073-677-4, CD: ISBN 80-8073-678-2

KITTLER, Richard. An historical review of methods and instrumentation for experimental daylight research by means of models and artificial skies, In: *Proceedings of the 14th CIE session*, Brussels: Commission Internationale de l'Eclairage, 1959

Citácie neregistrované v databázach: 0/1

1. BODART, M. - DENEYER, A. A guide for the building of daylight scale models. In: http://www.unige.ch/cuepe/html/plea2006/Vol1/PLEA2006_PAPER114.pdf

KRIVÁČEK, Jozef. Tlačené tenkostenné kombinované oceľové prvky pri statickom zaťažení. Databáza experimentálno-numerických výsledkov. ÚSTARCH SAV, Bratislava 1992

Citácie neregistrované v databázach: 0/1

1. JUHÁS, P.: Geometrické tvarové odchýľky prierezov zvarovaných oceľových prútov. *Zváranie – Svaňovanie*, 2006, roč. 55, č. 8., s. 209-216

SADOVSKÝ, Zoltán. Discussion on: An inverse reliability method and its application. *Structural Safety*, 22 (2000), 1, p. 97-102

Citácie SCOPUS: 0/1

1. KARADENIZ, H. Review of structural reliability methods with applicability in practice. In *Proc. of the Int. Offshore and Polar Engng Conf.*, 2006, p. 393-342. SCOPUS

ŽIVICA, Vladimír. Utilization of electrical resistance method for the evaluation of the state of steel reinforcement in concrete and the rate of its corrosion, *Construction and Building Materials*, Vol. 14, Issue 6-7, p. 351-358, SEP-OCT 2000.

Citácie neregistrované v databázach: 0/1

1. Ying-Fang Fan, Ying-Zi Zhang, Zhi-Qiang Hu, Jing Zhou
Journal of Building Materials, 2006, p. 99-104

Príloha č. 4

Údaje o pedagogickej činnosti pracovníka

Uviesť menný zoznam kmeňových pracovníkov ústavu, ktorí pôsobia ako prednášatelia semestrálnych predmetov a ako vedúci semestrálnych cvičení (seminárov) v roku 2008, názov semestrálneho predmetu alebo cvičenia (semináru), počet hodín prednášok alebo cvičení (seminárov) týždenne a úhrnne za semester, názov katedry a vysokej školy.

Ing. Stanislav Darula, CSc.

SvF STU, Katedra konštrukcií pozemných stavieb, kurz pre arabských študentov
predmet: Building Physics
prednáška: 2 hod.
seminár: 2 hod. týždenne, spolu 24 hod.

SvF STU, Katedra konštrukcií pozemných stavieb, anglický kurz pre študentov denného štúdia
predmet: Building Physics – part Daylighting
prednáška: 2 hod. týždenne, spolu 8 hod
seminár: 2 hod. týždenne, spolu 8 hod.

FEI STU Bratislava Katedra elektroenergetiky
predmet: Svetelné technika, II. Stupeň VŠ
prednáška: 2 hod.

FEKT VUT Brno Ústav elektroenergetiky
predmet: Osvetľovací systémy (MOST), II. Stupeň VŠ
prednáška: 2 hod.

FEI VŠB TU Ostrava Katedra elektroenergetiky
predmet: Komerční elektrotechnika, II. Stupeň VŠ
prednáška: 2 hod.

IEPE FE WUT Warszawa Instytut elektroenergetyki
predmet: Elektroenergetika, II. Stupeň VŠ
prednáška: 2 hod.

predmet: špecializovaná prednáška pre doktorandov a študentov Daylighting: State of the art and challenges for energy efficient building design
prednáška: 2 hod.

Doc. Ing. Antónia Ďuricová, CSc.

Fakulta umení TU Košice, 3. roč., ŠP: *Architektúra*
predmet: Kovové a drevené konštrukcie
prednášky (letný semester 2007/2008)
počet hodín: 1 hod. týždenne, spolu 10 hod.

Fakulta umení TU Košice, 3. roč., ŠP: *Architektúra*
predmet: Kovové a drevené konštrukcie
prednášky (zimný semester 2008/2009)
počet hodín: 2 hod. týždenne, spolu 23 hod.

SvF STU Bratislava
predmet: Structural Metal and Timber Design
cvičenia (zimný semester 2008/2009)
počet hodín: 1 hod. týždenne, spolu 6 hod.

Ing. Peter Matiašovský, CSc.

Stavebná fakulta STU, Katedra konštrukcií pozemných stavieb
predmet: Metodológia vedeckého experimentu
prednáška: 2 hod.
seminár: 4 hod. týždenne, spolu 20 hod.

Stavebná fakulta STU, Katedra konštrukcií pozemných stavieb
predmet: Building Physics – Heat and mass transfer
prednášky: 2 hod. týždenne, spolu 10 hod.
seminár: 2 hod. týždenne, spolu 10 hod.

Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková

FA STU Bratislava, seminár pre doktorandov Ochrana modernej architektúry
prednášky: 4 hod.
cvičenia za semester: 4 hod.

Academia Istropolitana Nova, Sv. Jur, Postgraduálny seminár pre zahraničných poslucháčov
Protection of Modern *Architecture* Heritage
prednášky spolu: 6 hod.

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., 3 + 2 hod. týždene, spolu 65 hod.
prednášky a seminár LS, 5. roč., 2 + 2 hod. týždene, spolu 52 hod.

Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc.

Stavebná fakulta STU Bratislava, Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie
predmet: Metóda okrajových prvkov
prednášky a cvičenia, 4. roč., 2 + 1 hod. týždene, spolu 39 hod.

Ing. arch. Mária Topolčanská, PhD

FA STU Bratislava, Ústav *Architektúry* I
predmet: *Architektonické* navrhovanie II (LS)
seminár: 3 hod. týždenne, spolu 33 hod.

predmet: *Architektonická* tvorba II (LS)
seminár: 6 hod. týždenne, spolu 66 hod.

predmet: *Architektonické* navrhovanie I (ZS)
seminár: 3 hod. týždenne, spolu 33 hod.

predmet: *Architektonická* tvorba III (ZS),
seminár: 6 hod. týždenne, spolu 66 hod.

predmet: Contemporary Trends in *Architecture* (ZS) v rámci projektu Európa – Ázia a Erasmus
prednáška: 2 hod. týždenne, spolu 22 hod.
seminár: 1 hod. týždenne, spolu 11 hod.

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					E. Juhásová	2
Anglicko					J. Sládek	65
Belgicko					E. Juhásová	3+2
Maďarsko	S. Darula	4				
Maďarsko	R. Kittler	4				
Poľsko	S. Darula	4				
Španielsko	I. Janotka	8				
USA					J. Sládek	42
Počet vyslaní spolu	4	20	–	–	4	114

(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
Bulharsko					G. Nikolova	90
Česko	J. Mohelníková	5				
Česko	F. Vajkay	2				
Španielsko	M. Palacios	8				
Španielsko	F. Puertas	8				
Počet prijatí spolu	4	23	–	–	1	90

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A")

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	Building Physics Symposium	P. Matiašovský	4
Česko	ECEF 17	J. Sládek	4
Česko	INFO Dny 2008 MSC Software	J. Kriváček	4
Česko	Life Cycle Assessment	J. Jerga	1
Česko	Life Cycle Assessment	L. Krajčí	3
Česko	NTCC2008, Brno	I. Janotka	5
Čína	ICCES MM	J. Sládek	9
Dánsko	8th Building Physics in the Nordic Countries	O. Koronthályová	6
Dánsko	8th Building Physics in the Nordic Countries	P. Matiašovský	6
Estónsko	Reworking Modern Movement	H. Moravčíková	4
Francúzsko	Nouvelles formes d'habitat collectif en Europe Conf.	M. Topolčanská	2
Holandsko	10th DOCOMOMO International Conference	H. Moravčíková	5
Japonsko	ACOME Conference	V. Sládek	9
Maďarsko	Problematic Heritage Conference	M. Topolčanská	2
Nemecko	3rd Int. Conf. Supply on Wings	Z. Sadovský	3
Poľsko	Lumen V4	S. Darula	3
Poľsko	Lumen V4	R. Kittler	3
Poľsko	Lumen V4	M. Kocifaj	3
Poľsko	MECC2008, Zakopane	I. Janotka	6
Rakúsko	EUROSTEEL 2008	Z. Sadovský	3
Rakúsko	Getting Specialized Symposium	M. Topolčanská	1
Rakúsko	Ost / West Konferenz	P. Szalay	1
Slovinsko	Balkanligh	S. Darula	4
Španielsko	BeTeq 2008	V. Sládek	4
Španielsko	Esrel 2008	Z. Sadovský	6
Taliansko	WCCM8, ECCOMAS 2008	V. Sládek	7
USA	ICCES	J. Sládek	9

Vysvetlivky:

MAD – medziakademické dohody, KD – kultúrne dohody, VTS – vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd