

# Ústav stavebníctva a architektúry SAV



## Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2010

Bratislava  
január 2011

## **Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2010**

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecká činnosť
3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
4. Medzinárodná vedecká spolupráca
5. Vedná politika
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR
7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie
9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
11. Aktivity v orgánoch SAV
12. Hospodárenie organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV
14. Iné významné činnosti organizácie SAV
15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie SAV
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

### ***PRÍLOHY***

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2010*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikačná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*

## 1. Základné údaje o organizácii

### 1.1. Kontaktné údaje

**Názov:** Ústav stavebníctva a architektúry SAV

**Riaditeľ:** Ing. Peter Matiašovský, CSc.

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

**Vedecký tajomník:** Ing. Jozef Kriváček, CSc.

**Predseda vedeckej rady:** Ing. Stanislav Darula, CSc.

**Adresa:** Dúbravská cesta 9, 845 03 Bratislava 45

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

**Tel.:** 02/ 5477 3548

**Fax:** 02/ 5477 3548

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

**Názvy a adresy detašovaných pracovísk:** nie sú

**Vedúci detašovaných pracovísk:** nie sú

**Typ organizácie:** Príspevková od roku 1994

### 1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	62	4	2			59	55,86	37,45
<b>Vedeckí pracovníci</b>	26	3	1	20	6	25	20,55	19,55
<b>Odborní pracovníci VŠ</b>	13	1	1			11	11,98	5,9
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	18	0	0			18	18,33	12
<b>Ostatní pracovníci</b>	5	0	0			5	5	0

*K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2010 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)*

*F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2010 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)*

*P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov*

*T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov*

*M, Ž – muži, ženy*

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2010)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
<b>Muži</b>	7	13	3	1	7	8	5
<b>Ženy</b>	0	6	0	1	0	4	2

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

Veková štruktúra (roky)	< 30	31-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	> 65
<b>Muži</b>	4	0	0	2	0	8	7	4	4
<b>Ženy</b>	1	1	1	2	1	3	3	1	1

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2010

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
<b>Muži</b>	54,8	54,5	53,9
<b>Ženy</b>	50,3	46,5	49,6
<b>Spolu</b>	52,9	52,7	52,5

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

## 2. Vedecká činnosť

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Zoznam domácich projektov riešených v roku 2010

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2010 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2010 financované VEGA	8	0	73730	46301	-
2. Projekty, ktoré boli r. 2010 financované APVV	4	1	220040	188772	13306
3. Projekty OP ŠF	1	2	240683	240683	117068
4. Projekty FM EHP	1	0	102743	102743	-
5. Projekty riešené v rámci ŠPVV	0	0	-	-	-
6. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-
7. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2010 financované	0	0	-	-	-
8. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom	0	0	-	-	-
9. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTS, APVV,...)	1	0	1616	1616	-
10. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	1	0	20000	20000	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Zoznam domácich projektov podaných v roku 2010

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
<b>1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2010</b>	-	6	1
<b>2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2010</b>	Bratislava		
	Regióny		
<b>3. Projekty výziev FM EHP podané r. 2010</b>	-		

Názov APVV projektu: Diferencovaná typológia modernizmu: teoretický základ pre údržbu a obnovu diel modernej architektúry. Nositeľ projektu: ÚSTARCH SAV. Spoluriešitelia: Pamiatkový úrad SR, Vysoká škola výtvarných umení.

Názov APVV projektu: Numerické simulácie interakcií polí vo viacfázových poréznych médiach. Nositeľ projektu: ÚSTARCH SAV. Spoluriešitelia: -

Názov APVV projektu: Optimálny návrh inteligentných kompozitných materiálov. Nositeľ projektu: ÚSTARCH SAV. Spoluriešitelia: -

Názov APVV projektu: Pravdepodobnostné modelovanie tepelno-vlhkostného správania budov. Nositeľ projektu: ÚSTARCH SAV. Spoluriešitelia: -

Názov APVV projektu: Účinky vetra na stavebné konštrukcie. Nositeľ projektu: ÚSTARCH SAV. Spoluriešitelia: Stavebná fakulta Technickej univerzity v Košiciach.

Názov APVV projektu: Všeobecný model oblohových jasov pre charakterizovanie dostupnosti denného svetla v mestských lokalitách. Nositeľ projektu: ÚSTARCH SAV. Spoluriešitelia: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislave.

Názov APVV projektu: Systém hodnotenia vizuálnych podmienok a zábrana vzájomného oslnenia pri súbehu pozemných komunikácií. Nositeľ projektu: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave. Spoluriešitelia: ÚSTARCH SAV.

## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2010

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2010

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2010 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
<b>1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2010)</b>	0	0	-	-	-
<b>2. Projekty 7. rámcového programu EÚ</b>	0	0	-	-	-
<b>3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE,</b>	1	3	3300	3300	37604

<b>NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné</b>					
<b>4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci</b>	2	0	-	-	-
<b>5. Bilaterálne projekty</b>	1	0	-	-	-
<b>6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov</b>	0	0	-	-	-

*A - organizácia je nositeľom projektu*

*B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu*

## 2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ podané v roku 2010

Tabuľka 2d Podané projekty 7. RP EÚ v roku 2010

	A	B
<b>Počet podaných projektov v 7. RP EÚ</b>		

*A - organizácia je nositeľom projektu*

*B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu*

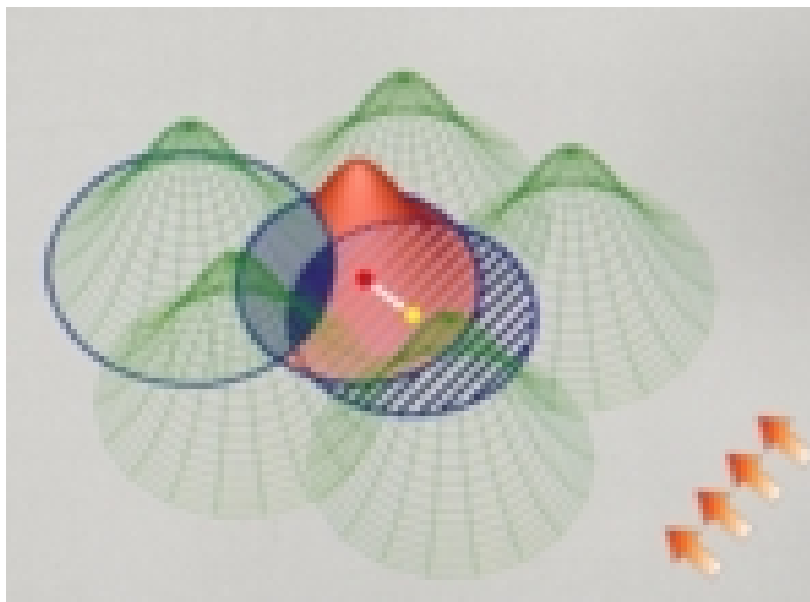
Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v prílohe B.

## 2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

### 2.3.1. Základný výskum

**Názov výsledku: Presné riadenie piezoelektrických systémov (Precision control of piezoelectric systems); J. Sladek (projekt č. APVV-0427-07).**

Koncepcie inteligentných konštrukcií (napr. senzory, aktuátory) sú postavené na multifunkčných materiáloch vykazujúcich javy interakcií mechanických, elektrických, magnetických a prípadne aj teplotných polí. Potom je zřejmé, že vývoj takýchto moderných konštrukcií je tesne prepojený so



Obrázok: Ilustrácia tvarových funkcií pre jednotlivé uzly množiny nezávislých uzlových bodov.

základným výskumom v oblasti vývoja technológií moderných materiálov ale aj sofistikovaných výpočtových metód potrebných na realistické simulácie zložitých interakčných javov. Nové bezsietové aproximačné metódy sa zdajú byť sľubné pre tieto účely predovšetkým z dôvodu ich vysokej adaptability. Na rozdiel od tradičných diskretizačných metód, využívajúcich elementy konečnej veľkosti, medzi uzlovými bodmi nie je žiadna konektivita a na ich rozmiestnenie nie sú kladené žiadne reštrikcie. Tak sa otvára možnosť eliminovať problémové generovanie sietí konečných elementov ako aj problém presietovania v úlohách s pohyblivou hranicou. Preto sú bezsietové metódy veľmi vhodné na analýzu telies s trhlinami, prípadne úloh s veľkými



deformáciami alebo na separabilné prostredia. Navyiac, bezsiet'ové metódy ponúkajú vyššiu kontinuitu primárnych polí a tiež gradientov týchto polí. V rámci riešenia tohto projektu boli vypracované nové formulácie riešenia počiatko-okrajových úloh založené na bezprvkových implementáciach lokálnych integrálnych rovníc. Takéto úplne bezprvkové formulácie boli aplikované na piezo-elektrické, piezo-magnetické a magneto-elektrické konštrukcie.

SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - STAŇÁK, Peter - PAN, E. The MLPG for bending of electroelastic plates. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2010, vol. 64, p. 267-298.

SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - SOLEK, Peter - ZHANG, C. Fracture analysis in continuously nonhomogeneous magneto-electro-elastic solids under a thermal load by the MLPG. In International Journal of Solids and Structures, 2010, vol. 47, no. 10, p. 1381-1391.

SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Local integral equations implemented by MLS-approximation and analytical integrations. In Engineering Analysis with Boundary Elements, 2010, vol. 34, p. 904-913.

**Názov výsledku: Model prestupu denného svetla zalomeným svetlovodom (Model of the daylight transmission via bended tubular light guide); S. Darula. R. Kittler, M. Kocifaj (projekt č. APVV-0264-07).**

Tubešový svetlovod je jednou z technológií, ktorá umožňuje zníženie spotreby energie v budovách. Reálne inštalácie svetlovodov v stavbách zahŕňujú rôzne tvary a orientácie tubešov k svetovým stranám. Svetlovody zbierajú priame slnečné svetlo a difúzne svetlo oblohy počas celého roka pri premenlivých svetelných podmienkach. V súčasnosti je publikovaných niekoľko meraní zameraných na stanovenie vplyvu ohybu tubešu na interiérovú osvetlenosť a je tiež odvodených niekoľko empirických vzťahov pre určovanie účinnosti prenosu svetla svetlovodom. Exaktné riešenie prenosu denného svetla cez ohyby svetlovodu pri podmienkach rôzneho rozloženia oblohových jasov nebolo doteraz známe. Tým, že navrhnutý model rešpektuje teoretické predpoklady šírenia sa svetla a distribúciu svetla v rúrových systémoch poskytuje presné výsledky pre svetelnotechnické výpočty a hodnotenie dennej osvetlenosti v budovách. Výhodou nového riešenia je modelovanie prenosu svetla svetlovodom pri ľubovoľne sklonenom vstupnom otvorení tubešu, ľubovoľnom uhle ohybu tubešu a ľubovoľnej orientácii svetlovodného systému.

KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. - DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. Theoretical solution for light transmission of a bended hollow light guide. In Solar Energy, 2010, vol. 84, no. 8, p. 1422-1432.

DARULA, Stanislav - KOCIFAJ, Miroslav - KITTLER, Richard - KUNDRACIK, F. Illumination of interior spaces by bended hollow light guides: Application of the theoretical light propagation method. In Solar Energy, 2010, vol. 84, p. 2112-2119.

DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard - KOCIFAJ, Miroslav. Luminous effectiveness of tubular light-guides in tropics. In Applied Energy, 2010, vol. 87, no. 11, p. 3460-3466.

**Názov výsledku: Použitie sorpcie dusíka pri stanovení adsorpčnej izotermy vodnej pary pre pórovité stavebné materiály (Using of nitrogen sorption at determination of water vapour adsorption isotherm of porous building materials); O. Koronthályová (projekt VEGA č. 2/0159/10).**

Schopnosť akumulovať vlhkosť je jeden z kľúčových parametrov pri predikcii a simulácii tepelno-vlhkostného správania stavebných konštrukcií. V hygroskopicko-oblasti je tento parameter charakterizovaný pomocou sorpčných izoterm vodnej pary. Navrhnutá metóda využíva na určenie adsorpčnej izotermy vodnej pary zistenú skutočnosť, že pre pórovité stavebné materiály sú akumulačná schopnosť materiálu, určená z adsorpčnej krivky dusíka a vlhkosťná kapacita zhodné v prevažnej oblasti relatívnych tlakov, s výnimkou oblasti nízkych relatívnych tlakov. Vďaka tomu je výslednú adsorpčnú izotermu vodnej pary možné určiť z adsorpčnej krivky dusíka a jednej hodnoty rovnovážnej vlhkosti, nameranej v oblasti nízkych relatívnych tlakov. Skutočnosť, že pri navrhovanej metóde je potrebné merať štandardným spôsobom iba jednu hodnotu rovnovážnej

vlhkosti, výrazne zníži celkový čas potrebný na určenie adsorpčnej izotermy v celom rozsahu relatívnych tlakov.

KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Moisture storage capacity and microstructure of ceramic brick and autoclaved aerated concrete. *ConstrBuild Mater* (2010), doi:10.1016/j.conbuildmat.2010.06.098

KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Microstructure and water vapour adsorption of capillary-porous building materials. In *Thermophysics 2010 : conference proceedings*. Editor Oldřich Zmeškal. Brno University of Technology, Faculty of Chemistry, 2010, p. 149-156.

**Názov výsledku: Moderná architektúra ako pamiatka (Modern architecture as heritage); M. Dulla, H. Moravčíková, P. Szalay, S. Ščepánová, M. Topolčianska (projekt APVV č. 0204-07).**

Definovali sa charakteristické typy objektov moderného architektonického fondu na Slovensku a preskúmala sa jeho štruktúra. Vymedzili sa špecifická autenticity moderny, štruktúry pamiatkových hodnôt a súčasných názorov na kultúrno-historické hodnoty tohoto architektonického fondu. Spracovala sa typológia objektov a databáza stavebných materiálov. Definovali sa možnosti zlepšenia úžitkových vlastností zmenou alebo dodatočnou tepelnou ochranou s ohľadom na pamiatkové architektonické hodnoty. Prispelo sa k stanoveniu systému kritérií pre posudzovanie diel moderny ako špecifického druhu architektúry v procese vyhlasovania za pamiatku a definovali sa jej určujúce pamiatkové hodnoty. Zostavila sa typológia potencionálnych pamiatok a pripravili sa návrhy na zápis do záznamu národných kultúrnych pamiatok. Prispelo sa k zvýšeniu profesionálneho záujmu o objekty modernej architektúry ako plnohodnotnej súčasť pamiatkového fondu a navrhli sa koncepčné a projektové riešenia zvýšenia ich energetickej úspornosti.

DULLA, Matúš. Typológia objektov modernej architektúry z hľadiska zachovania ich pamiatkových hodnôt pri zatepľovaní. In *Architektúra & urbanizmus*, 2010, roč. 44, č. 3-4, s. 200-215.

MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Vývoj názorov na obnovu architektúry moderného hnutia: prípad Slovensko. In *Architektúra & urbanizmus*, 2010, roč. 44, č. 3-4, s. 180-190.

SZALAY, Peter - PILNÝ, Ivan. Bola Zelená žaba zelená? Architektonicko-historický a reštaurátorský výskum letného kúpaliska v Trenčianskych Tepliciach. In *Architektúra & urbanizmus*, 2010, roč. 44, č. 3-4, s. 326-345.

TOPOLČANSKÁ, Mária. Malý moderný dom/domov ako pamiatka. In *Architektúra & urbanizmus*, 2010, roč. 44, č. 3-4, s. 352-361.

**Názov výsledku: Vysoká puzolánová aktivita tepelne upraveného kaolínového piesku ako miera jeho účinnosti v cementových kompozitoch pri dosiahnutí ich kvalitných úžitkových vlastností (The intense pozzolana activity of burnt kaolin sand as a measure of its efficiency in cement composites with achievement utility properties of high quality); Ľ. Krajčí, I. Janotka, M. Kuliffayová, J. Jerga (projekt VEGA č. 2/0053/09).**

Puzolánová aktivita skúmaného tepelne upraveného kaolínového piesku, ktorá predstavovala 94 % puzolánovej aktivity kremičitého úletu, bola rovnaká v porovnaní s komerčne vyrábaným metakaolínom a o 73 % vyššia ako puzolánová aktivita popolčeka (28-dňový Frattiniho test). Táto vlastnosť vyplynula zo schopnosti puzolánu účinne viazať voľný hydroxid vápenatý (zníženie jeho obsahu až o 57 % oproti systému bez puzolánu). Zníženie obsahu  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  v cementových kašiach a maltách - ako jeden z parametrov zvýšenej nepriepustnosti pri vytvorenej jemnejšej pórovej štruktúre v prospech gélových až kryštalických produktov hydratácie (C-S-H; C-A-H) - závisí od podielu príslušného puzolánu (vypálený kaolínový piesok, kalcinovaný ílovitý diatomit, pôvodný ílovitý diatomit) v cementovom kompozite. Obsah hydroxidu vápenatého pri najvyššej 15 % náhrade Portlandského cementu v cementovom kompozite metakaolinitom z vypáleného kaolínového piesku bol nižší o 4 %, resp. 6 % v porovnaní s obsahom  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  v kompozite s kalcinovaným ílovitým diatomitom, resp. pôvodným ílovitým diatomitom. Preukázalo sa, že tepelne upravený kaolínový piesok s puzolánovo aktívnym metakaolinitom môže nahradiť známe puzolánové prímеси, čo má za následok jeho ekvivalentnú použiteľnosť v zmesových cementových systémoch.

JANOTKA, Ivan - PUERTAS, F. - PALACIOS, M. - VARGA, C. - KRAJČI, Ľudovít. Metakaolin sand - a promising addition for Portland cement. In *Materiales de Construcción*, 2010, vol. 60, no 298, p. 73-78.

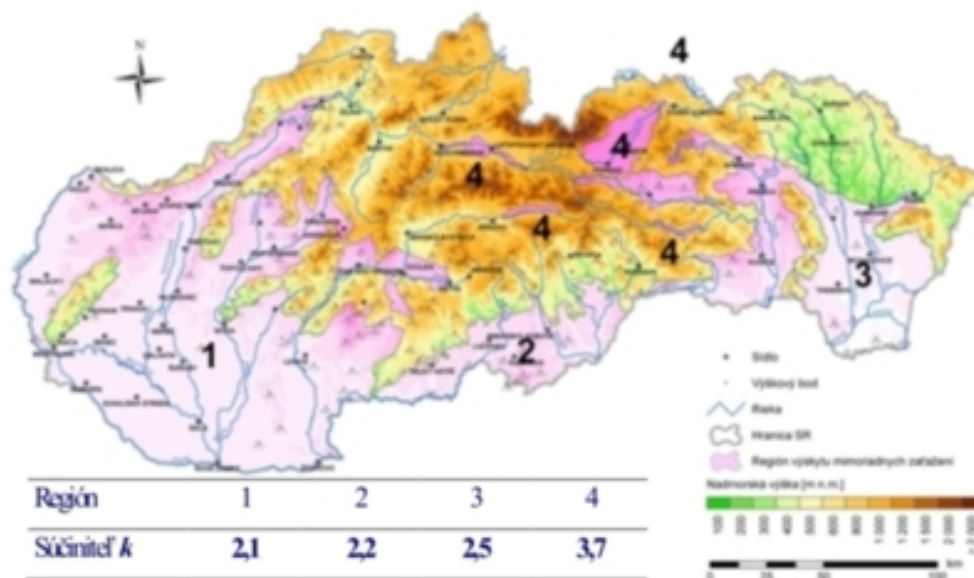
KRAJČI, Ľudovít - MOJUMDAR, S.C. - KULIFFAYOVÁ, Marta - JANOTKA, Ivan. Microstructure of Portland cement mortar amended by burnt kaolin sand. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2010, vol. 100, no. 3, p. 779-787.

JANOTKA, Ivan - PUERTAS, F. - PALACIOS, M. - KULIFFAYOVÁ, Marta - VARGA, C. Metakaolin sand-blended-cement pastes: Rheology, hydration process and mechanical properties. In *Construction and Building Materials*, 2010, vol. 24, no. 5, p. 791-802.

### 2.3.2. Aplikačný typ

**Názov výsledku:** Analýza mimoriadnych zaťažení snehom na území Slovenska (Analysis of accidental snow loads in Slovakia); **Z. Sadovský.**

**Aplikátor:** Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR.



Obrázok: Mapa regiónov mimoriadnych zaťažení snehom so súčiniteľmi mimoriadnych zaťažení k.

Na účely navrhovania konštrukcií sa vypracovala nová metodika analýzy mimoriadnych snehových zrážok spájajúca inžinierske a klimatologické aspekty tohto prírodného úkazu. Prvým krokom analýzy bola identifikácia mimoriadnych ročných maxim zaťaženia snehom na povrchu zeme na jednotlivých klimatologických a zrážkomerných staniciach (celkovo 55 + 605 staníc) v priebehu 52 až 56 zím, ktoré sa vymykajú pravidelnosti zostávajúcej časti štatistického radu ročných maxim. Nasledovala klimatologická expertíza, ktorou sa na území Slovenska určili 3 súvislé nížinné regióny a región horských kotlín charakterizovaných podobnými klimatologickými podmienkami pre výskyt výnimočných snehových zrážok. V jednotlivých regiónoch sa mimoriadne zaťaženia snehom analyzovali ako hodnoty prekračujúce prahový násobok charakteristických zaťažení, ktoré sa odvodzujú z pravidelnej časti štatistického radu pre strednú dobu návratu 50 rokov. Na základe počtu všetkých staníc a zím s meranými údajmi v regióne sa určila empirická distribučná funkcia, ktorej horný chvost sa aproximoval Pareto a exponenciálnou distribučnou funkciou, t.j. rozdeleniami s ťažkým a ľahkým chvostom. Aplikovala sa nelineárna regresia minimalizáciou najmenších štvorcov a absolútnych odchýlok. Mimoriadne zaťaženie snehom zodpovedajúce strednej dobe návratu 10000 rokov sa v jednotlivých regiónoch odvodilo z najlepšej aproximácie empirickej distribučnej funkcie. Na obrázku sú regióny výskytu a súčinitele k určujúce mimoriadne

zaťaženia snehom ako násobky charakteristického zaťaženia. Určenie mimoriadnych zaťažení snehom súvisí so zostavením novej mapy charakteristických zaťažení snehom a optimalizáciou parciálnych súčiniteľov pre zaťaženie snehom a vetrom na reprezentatívnych rámoch nízkopodlažných priemyselných budov riešenými v projekte.

**Názov výsledku: Vývoj panelu z hliníkovej peny pre stropné chladenie a stenové vykurovanie (Development of aluminium foam panel for ceiling cooling and wall heating); P. Mihálka, P. Matiašovský, E. Bágel.**

**Aplikátor: Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV.**

V súčasnosti sú na stavby kladené čoraz vyššie požiadavky na úsporu energií a s tým súvisiacu ochranu životného prostredia. Pri návrhu stavieb je dôležité okrem vhodne tepelne izolovaných obalových konštrukcií dbať aj na efektívny systém zabezpečujúci vnútornú pohodu. Využitie alternatívnych zdrojov energie vyžaduje aplikáciu efektívneho distribučného a odovzdávacieho systému. Ako výmenník tepla v systémoch vykurovania a chladenia budov bol preto navrhnutý panel vyrobený z hliníkovej peny s integrovaným cirkulačným systémom chladiaceho/vykurovacieho média. Vlastnosti hliníkovej peny (vysoká tepelná vodivosť a nízka objemová hmotnosť) predurčujú tieto panely ako efektívne a rýchlo reagujúci výmenník tepla. Počas prevádzky chladiacich stropov je nevyhnutné zabrániť potenciálnym hygienickým problémom (kondenzácia vodnej pary na vnútornom povrchu, rast plesní), z tohto dôvodu nesmie teplota na povrchu chladiaceho panela poklesnúť pod kritickú teplotu. Tento fakt je limitujúci pre teplotu chladiaceho média. Aby bolo možné prevádzkovať chladiaci systém aj pri nižšej teplote, bola navrhnutá špeciálna povrchová úprava chladiacich panelov pozostávajúca z hygroskopickkej a kapilárne aktívnej omietky vyvinutej na ÚSTARChU SAV. Experimentálnymi a numerickými metódami bol optimalizovaný tvar chladiaceho panela a systém zabudovania distribučných potrubí chladiaceho/vykurovacieho média s cieľom dosiahnuť efektívnu výmenu tepla pri znižovaní spotreby materiálu. Bola realizovaná séria numerických simulácií tepelno-vlhkostného správania navrhovanej povrchovej úpravy.

**Názov výsledku: Únosnosť a deformačné charakteristiky hlavných komponentov betónových diaľničných zvodidiel (Load carrying capacity and deformation characteristics of the relevant components of concrete motorway crash barriers); M. Križma, T. Nürnberggerová.**

**Aplikátor: Doprastav, a. s., GR Bratislava.**

Symetrické diaľničné prefabrikované betónové zvodidlá majú rozhodujúce postavenie v oblasti pasívnych záchytných bezpečnostných zariadení na relevantných cestných komunikáciách. Najkritickejším miestom, ktoré musí splniť dve rozhodujúce podmienky mechanickej odolnosti a bezpečnosti je tzv. zámok zvodidla. Musí spojiť dva cca 4000 kg prefabrikáty a musí umožniť pri náraze vozidla do bariéry aby sa neroztrhol ale aby primerane vytvoril patričnú, predpísanú deformačnú zónu. V tomto roku sa ukončovala optimalizácia skúšok zámkov zvodidiel. Problematika sa rozšírila aj o teoreticko - experimentálny výskum ďalšieho významného komponentu zvodidlovej bariéry - kotevného tlmiaceho zariadenia, ktoré tvorí tiež fyzické ukončenie bariéry. Na ústave bol navrhnutý systém zaťažovania a snímania deformácií relevantného komponentu tlmíča - uzatváracej platne. Zaťažovanie sa uskutočnilo v stupňovito rastúcom mäkkom zaťažovacom režime s odľahčovaním do predpokladaného stupňa zaťaženia. Dosiahnuté výsledky umožňujú aproximáciu i pri vyšších zaťaženiach a tvoria významné vstupy pri optimalizácii navrhovania tlmíčov.

### **2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty**

**Názov výsledku: Divadelná architektúra v strednej Európe (Theatre architecture in Central Europe); V. Dlháňová, H. Moravčíkova (projekt Culture2000 č. 2006-4799/002-001CLT CA22).**

Ústavný výskum divadelnej architektúry Slovenska je prvým pokusom o identifikáciu a charakteristiku budov divadelnej architektúry na území Slovenska od 18. storočia až po súčasnosť a ich umiestnenie v rámci širšieho stredoeurópskeho kontextu. V rámci projektu vznikla kompletná

databáza divadelných budov na Slovensku (prístupná verejnosti na [www.theatre-architecture.eu](http://www.theatre-architecture.eu)) zostavená na základe ich konštrukčných, typologických a formálnych charakteristík. Po prvý raz v histórii sa podarilo preskúmať súvislosti vzniku jednotlivých budov, motivácie stavebníkov a architektov, ako aj ďalšie prestavby a úpravy, ktorými tieto diela v priebehu svojej existencie prešli. Divadelná architektúra na Slovensku sa v rámci projektu dostala do širšej komparatívnej súvislosti s dianím v ostatných krajinách strednej Európy, pričom sa podarilo vysledovať a opísať procesy a javy, ktoré boli špecifické práve pre predmetný kultúrno-geografický priestor, ako bolo napr. pôsobenie viedenskej architektonickej kancelárie Fellner a Helmer, etnické súvislosti architektúry divadelných budova či priemet ideológií do architektúry kultúrnych domov v prvej a druhej polovici 20. storočia.

Kovačević, I. - DLHÁŇOVÁ, Viera - MORAVČÍKOVÁ, Henrieta - et al: Za všedností. Výstava divadelní architektury ve střední Evropě. Katalóg k výstave. Praha, Národní technická knihovna 2010.

**Názov výsledku: Metóda merania svetelnej účinnosti tubusu pod umelou oblohou. (Method of light guide efficiency measurement under artificial sky); S. Darula. R. Kittler, M. Kocifaj (projekt č. APVV-SK-CZ\_0015-09).**

Klasické spôsoby modelovania a hodnotenia denného svetla získaného oknami a rôznymi zariadeniami vychádzajú z prepokladu svetelnej situácie zodpovedajúcej zamračeným a jasným podmienkam. Vzhľadom na premenlivosť vonkajších osvetlenosti je ťažké realizovať experimenty in situ. Ukazuje sa výhodné využiť laboratórne merania, pri ktorých je možné zabezpečiť opakovanie experimentov. Nakalibrovaná umelá obloha na ÚSTARCHE SAV je výborným simulátorom difúzneho svetla. Tieto svetelné podmienky sa vyskytujú počas neslnečných situácií, ktoré prevládajú v našich klimatických podmienkach.

Pre meranie svetelnej účinnosti tubusov v priestore umelej oblohy bola vypracovaná metóda pre stanovenie svetelného toku vstupujúceho do tubusu a svetelného toku vystupujúceho z tubusu a ktorá využíva údaje osvetlenosti získané z luxmetrov. Veľkosť svetelného toku vstupujúceho do tubusu závisí od plochy jeho prierezu a zisťuje sa z osvetlenosti na vstupe do tubusu. Vzhľadom k tomu, že osvetlenosť na výstupe z tubusu je závislá na vzdialenosti od osi, zmerajú sa osvetlenosti na zadaných medzikružiacich a vyčíslia sa parciálne svetelné toky. Ich integráciou sa získa hodnota svetelného toku vystupujúceho z tubusu. Výsledkom merania je svetelná účinnosť tubusu, ktorá sa vypočíta ako podiel svetelného toku vystupujúceho z tubusu k svetelnému toku vstupujúcemu do tubusu. Metóda je aplikovateľná v laboratóriách s umelou oblohou, ktoré nevlastnia integrovanú guľu. Výhodou je, že umožňuje presne stanoviť svetelnú účinnosť tubusu pre rozdielny typ rozloženia jasů na oblohe, čo v prípade použitia integrovanej guľe a plošného zdroja svetla nie je možné.

DARULA, Stanislav - RYBÁR, Peter - MOHELŇÍKOVÁ, Jitka - POPELIŠ, Marek. Measurement of tubular light guide efficiency under the artificial sky. In Przeglad elektrotechniczny, 2010, vol. 86, no. 10, p. 177-180.

#### **2.3.4. Zámery na čerpanie štruktúrálňých fondov EÚ v ďalších výzvach**

ÚSTARCHE SAV má zámer uchádzať sa o nenávratný finančný príspevok v rámci výzvy OPV-2010/4.2/03-SORO Podpora zlepšenia kvality vysokých škôl a Slovenskej akadémie vied v Bratislavskom kraji pre operačný program Vzdelávanie.

**2.4. Publikačná činnosť** (úplný zoznam je uvedený v prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>Počet v r. 2010/ doplnky z r. 2009</b>
<b>1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách</b> (AAB, ABB, CAB)	<b>0 / 0</b>
<b>2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách</b> (AAA, ABA, CAA)	<b>0 / 1</b>
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách</b> (BAB, ACB)	<b>0 / 0</b>
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách</b> (BAA, ACA)	<b>2 / 0</b>
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách</b> (ABD, ACD)	<b>0 / 0</b>
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách</b> (ABC, ACC)	<b>8 / 0</b>
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách</b> (BBB, ACD)	<b>1 / 0</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách</b> (BBA, ACC)	<b>0 / 0</b>
<b>9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents</b> (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, Cddb, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDCA, Bddb)	<b>16 / 1</b>
<b>10. Vedecké a odborné práce v nekarentovaných časopisoch</b> (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFa, BDFB)	<b>38 / 4</b>
<b>11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)</b>	
<b>a/ recenzovaných, editované</b> (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	<b>48 / 0</b>
<b>b/ nerecenzovaných</b> (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	<b>10 / 0</b>
<b>12. Vydané periodiká evidované v Current Contents</b>	<b>0</b>
<b>13. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>2</b>
<b>14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí</b> (FAI)	<b>0/0</b>
<b>15. Vedecké práce uverejnené na internete</b> (GHG)	<b>29 / 0</b>
<b>16. Preklady vedeckých a odborných textov</b> (EAJ)	<b>0 / 0</b>

*Uvedené sú iba práce, ktoré vznikli na pracovisku (v práci je adresa pracoviska alebo názov kolaborácie)*

Tabuľka 2f Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2009	Doplňky za r. 2008
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	341	5
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	32	2
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	0	0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	100	28
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	5	0

*Uvedené sú citácie iba na tie práce, ktoré vznikli na pracovisku (v práci je adresa pracoviska alebo názov kolaborácie)*

## 2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2g Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	22
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	5

## 2.6. Vyžiadané prednášky

### 2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

Henrieta Moravčíková: Death of Architecture or Death of State Authority: Housing as a Generator of Architectural and Social Change. 11th International DOCOMOMO Conference, Mexico City, 20. 8. 2010.

Ján Sladek: Thermomechanical analysis of functionally graded materials, ISCM II and EPMESC XII (eds. J.W.Z. Lu, A.Y.T. Leung, V.P. Iu, K.M. Mok), AIP New York. 2010, 935-940.

Ján Sladek: Coupled problems analyzed by the meshless local Petrov-Galerkin method. Int. Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences, Las Vegas 28.3.-1.4.2010 (award lecture).

Ján Sladek: Two- and three-dimensional transient thermoelastic analysis by the MLPG method. Int. Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences, Las Vegas 28.3.-1.4.2010 (keynote lecture).

Ján Sladek: Integral equations and related meshfree methods. NSF Workshop on the Emerging Applications and Future Directions of the Boundary Element Method, Akron, OH, 31.8.-3.9.2010 (invited talk).

Ján Sladek: Inverse heat conduction problems in 3D anisotropic functionally graded solids by the MLPG method. Int. Conference on Inverse Problems, Hong Kong, 13-17.12.2010 (invited talk).

### 2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

### 2.6.3. Vyžiadané prednášky od významných vedeckých inštitúcií

Henrieta Moravčíková: Ambivalent (Self-) image. Architekturzentrum Wien, Viedeň, 8. 9. 2010.

Henrieta Moravčíková: Monumentalita pozdňho modernizmu: ideologická či architektonická? Akademie výtvarných umění, Praha, 17. 3. 2010.

*Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou prílohy C, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)*

## 2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2010

### 2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

### **2.7.2. Prihlásené vynálezy**

### **2.7.3. Predané licencie**

### **2.7.4. Realizované patenty**

*Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2010 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.*

## **2.8. Iné informácie k vedeckej činnosti.**

Pracovníci ústavu vypracovali

21 recenzných posudkov pre CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 11 recenzných posudkov pre Engineering Analysis with Boundary Elements, 10 recenzných posudkov pre Architektúra a Urbanizmus, 8 recenzných posudkov pre Construction and Building Materials Journal, 6 recenzných posudkov pre International Journal of Solids and Structures, 5 recenzných posudkov pre Progress in Electromagnetic Research, 4 recenzné posudky pre Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 3 recenzné posudky pre Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 3 recenzné posudky pre International Journal of Fracture, 3 recenzné posudky pre Building Research Journal, 3 recenzné posudky pre Computational Mechanics, 3 recenzné posudky pre Renewable Energy, 3 recenzné posudky pre Solar Energy, 2 recenzné posudky pre Structural Engineering and Mechanics (Korea), 2 recenzné posudky pre Mathematical Problems in Engineering, 2 recenzné posudky pre Mechanics Research Communications, 2 recenzné posudky pre Journal of Computational Physics, 2 recenzné posudky pre Meccanica, 2 recenzné posudky pre ZAMM, 1 recenzný posudok pre Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 1 recenzný posudok pre Int. Journal of Computer Mathematics, 1 recenzný posudok pre Theoretical and Applied Climatology, 1 recenzný posudok pre Atmospheric Chemistry and Physics, 1 recenzný posudok pre Lighting Research and Technology, 1 recenzný posudok pre Steel and Composite Structures, 1 recenzný posudok pre Applied Numerical Mathematics, 1 recenzný posudok pre Journal of Building Physics, 1 recenzný posudok pre IEEE Photonics Journal, 1 recenzný posudok pre Nakladateľstvo STU, 1 recenzný posudok pre Strojnícky časopis, 1 recenzný posudok pre Optical Letters, 1 recenzný posudok pre PLoS ONE, 1 recenzný posudok pre SJST Online Submission and Evaluation System,

32 recenzných posudkov call for papers pre 11th DOCOMOMO conf., 8 recenzných posudkov príspevku pre CIE AnnualConf. 2011, 4 recenzné posudky príspevku na konf. Thermophysics 2010, 1 recenzný posudok príspevku na konf. Computational Modelling and Advanced Simulations a Springer book.

3 oponentské posudky APVV projektu, 17 oponentských posudkov VEGA projektu.



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

#### 3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2010

Forma	Počet k 31.12.2010				Počet ukončených doktorantúr v r. 2010					
	Doktorandi				Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
<b>Interná zo zdrojov SAV</b>	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
<b>Interná z iných zdrojov</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Externá</b>	0	2	0	0	0	1	0	2	0	0
<b>Spolu</b>	1	3	0	0	1	1	0	2	0	0

#### 3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení z interných foriem na externé a z externej formy na interné

Pôvodná forma	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Interná z iných zdrojov	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0

#### 3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2010

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
Peter Mihálka	interné štúdium hradené z prostriedkov	9 / 2003	2 / 2010	36-01-9 teória a konštrukcie pozemných stavieb	Ing. Peter Matiašovský CSc., Ústav stavebníctva a architektúry SAV	Stavebná fakulta STU

	SAV					
Elena Szolgayová	externé štúdium	10 / 1997	11 / 2010	5.1.1 architektúra a urbanizmus	Prof.Ing.arch. Matúš Dulla DrSc., Ústav stavebníctva a architektúry SAV	Fakulta architektúry STU

*Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.*

### 3.4. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3d Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na: (univerzita/vysoká škola a fakulta)
architektúra	35-01-9	Fakulta architektúry STU
teória a konštrukcie pozemných stavieb	36-01-9	Stavebná fakulta STU
architektúra a urbanizmus	5.1.1	Fakulta architektúry STU
aplikovaná mechanika	5.1.7	Stavebná fakulta STU

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
Ing. Martin Križma, PhD. (inžinierske konštrukcie a dopravné stavby)	Prof. Ing. arch. Matúš Dulla, DrSc. (České vysoké učení technické v Praze, Česká republika)	Mgr. Ladislav Kómar, PhD. (Ib)
Ing. Peter Matiašovský, CSc. (pozemné stavby)	Ing. Peter Matiašovský, CSc. (Stavebná fakulta STU)	
Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková (architektúra a urbanizmus)	Ing. Peter Matiašovský, CSc. (Stavebná fakulta TUKE)	
Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc. (aplikovaná mechanika)	Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková (Fakulta archi- tektury České vysoké učení technické v Praze, ČR)	
Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc. (numerická analýza a vedecko-technické výpočty)	Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková (Fakulta architektúry STU)	
Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc. (aplikovaná mechanika)	Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc. (Strojnícka fakulta STU)	
Ing. Alexander Tesár, DrSc (inžinierske konštrukcie a dopravné stavby)	Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc. (Slovenská technická univerzita v Bratislave)	
	Ing. Alexander Tesár, DrSc (Stavebná fakulta ŽU)	

**3.5. Údaje o pedagogickej činnosti**

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2010

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre		Vedenie bak. a dipl. prác
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí	
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	7	4	5	3	0
<b>Celkový počet hodín v r. 2010</b>	206	18	188	6	0

*Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej školy je uvedený v prílohe D.*

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	0
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	0
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	3
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	4
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	10
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	4
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	1
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	4
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	2

**3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti**

1 pracovník ústavu pôsobí ako školiteľ - konzultant doktoranda zo Stavebnej fakulty STU.

## 4. Medzinárodná vedecká spolupráca

### 4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

**4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2010 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia**

**4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2011 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)**

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

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	5	0	1

### 4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

RNDr. Ľubomír Bágel

CIB, pracovná komisia W086 Building pathology (funkcia: člen)

Ing. Stanislav Darula, CSc.

CIB - International Council for Research and Innovation in Building and Construction (funkcia: W67 - člen)

CIE - Commission Internationale de l'Eclairage (funkcia: Reprezentant SR v CIE Divízii 3)

ISES - International Solar Energy Society (funkcia: člen)

Doc. Ing. Richard Kittler, DrSc.

CIE - Commission Internationale de l'Eclairage (funkcia: člen technickej komisie TC 3-37)  
člen Európskej akadémie vied (funkcia: člen)

Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.

International Solar Energy Society (ISES) (funkcia: člen {silver member})

Optical Society of America (OSA) (funkcia: člen)

Ing. Peter Matiašovský, CSc.

CIB - W40 Heat and Moisture Transfer in Buildings (funkcia: člen pracovnej skupiny)

International Association for Building Physics (funkcia: kontaktná osoba)

Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková

Documentation and Conservation of Modern Movement (funkcia: členka {member of the International comitee for education})

Ing. Zoltán Sadovský, DrSc.

European Safety and Reliability Association (ESRA) (funkcia: člen)  
International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) (funkcia: člen)

Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.

Central European Assoc. for Computational Mechanics (funkcia: člen)  
Int. Soc. Comput. Eng. & Sciences (ICCES) (funkcia: člen)

Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc.

Central European Assoc. for Computational Mechanics (funkcia: člen)  
International Society for Boundary Elements (funkcia: člen )

Ing. Alexander Tesár, DrSc

Inženýrska akadémie České republiky (funkcia: člen)

**4.3. Účast' expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)**

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet
Darula Stanislav	Research Grants Council, Hong Kong	1

**4.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci**

Viera Dlháňová, Henrieta Moravčíková: Behind everydayness: Theatre architecture of Central Europe / Za každodennosťou: Divadelná architektúra v strednej Európe. Výstava a katalóg k výstave, Praha, Budapešť, Bratislava, august - november 2010. (v rámci medzinárodného projektu Theatre architecture in Central Europe 2006-4799-002-001 CLT CA22).

Peter Szalay: Účast' na Medzinárodnej konzervátorskej a reštaurátorskej kampani vo Vile Tugendhat, Brno, Česká republika, 28. 2. - 5. 3. 2010.

*Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v prílohe E.  
Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a prílohe B.*

## **5. Vedná politika**

Ing. Peter Matiašovský, CSc. - člen atestačnej komisie STU

## 6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami, štátnymi a neziskovými inštitúciami okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

### 6.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta architektúry STU

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločná organizácia a obsahová príprava doktorandského štúdia, príprava spoločnej prezentácie výskumu doktorandov prostredníctvom každoročného Seminára doktorandov; koncepcia a vedenie ateliérových zadaní

**Začiatok spolupráce:** 2010

**Zameranie:** doktorandské štúdium v študijnom odbore architektúra a urbanizmus

**Zhodnotenie:** predpokladá sa zvýšenie kvality doktorandského štúdia

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta architektúry STU

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spolupráca na riešení projektu APVV-0204-07

**Začiatok spolupráce:** 2008

**Zameranie:** pamiatková ochrana modernej architektúry

**Zhodnotenie:** V uplynulom ročnom období sa spolupráca zamerala na identifikáciu špecifických vlastností modernej architektúry, ktoré priamo ovplyvňujú proces jej pamiatkovej ochrany.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta elektrotechniky a informatiky STU

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spolupráca na riešení projektu APVV-0264-07

**Začiatok spolupráce:** 2008

**Zameranie:** svetlotechnika

**Zhodnotenie:** Spolupráca na výskume prenosu svetla tubusovými svetlovodmi

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Strojnícka fakulta STU

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spolupráca na riešení projektu APVV-0427-07

**Začiatok spolupráce:** 2008

**Zameranie:** numerické metódy pre piezoelektrické systémy

**Zhodnotenie:** Spolupráca na vývoji nových výpočtových metód pre piezoelektrické systémy

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Stavebná fakulta ŽU

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spolupráca na riešení projektu VEGA 2/0004/09

**Začiatok spolupráce:** 2009

**Zameranie:** stavebná mechanika

**Zhodnotenie:** Spolupráca pri modelovaní moderných materiálov a konštrukcií

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Vysoké učení technické, Brno

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** koncepcia a vedenie ateliérových zadaní

**Začiatok spolupráce:** 2010

**Zameranie:** pedagogické

**Zhodnotenie:** preverenie výsledkov výskumnej činnosti v procese architektonického navrhovania

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta architektury České vysoké učení technické v Praze, Česká republika

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spolupráca pri obsahovej príprave doktorandského štúdia, príprava spoločnej prezentácie výskumu doktorandov prostredníctvom každoročného Seminára doktorandov

**Začiatok spolupráce:** 2010



**Zameranie:** : doktorandské štúdium v študijnom odbore architektúra a urbanizmus

**Zhodnotenie:** predpokladá sa zvýšenie kvality doktorandského štúdia

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta architektúry, Technická univerzita v Liberci, Česká republika

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** koncepcia a vedenie ateliérových zadaní

**Začiatok spolupráce:** 2010

**Zameranie:** pedagogické

**Zhodnotenie:** preverenie výsledkov výskumnej činnosti v procese architektonického navrhovania

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta stavební, Vysoké učení technické v Brne, Česká republika

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spolupráca na riešení projektu APVV-SK-CZ 0015-09

**Začiatok spolupráce:** 2010

**Zameranie:** svetlotechnika

**Zhodnotenie:** Spolupráca pri riešení modelovania denného osvetlenia v budovách

**6.2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi alebo vyriešenie problému pre štátnu alebo neziskovú inštitúciu**

**6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe**

## **7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4**

### **7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou**

### **7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)**

Názov kontraktu: Verifikácia vplyvu povrchovej úpravy na pretvárne vlastnosti a únosnosť voľných oceľových zámkov prefabrikovaných zvodidiel pre triedu zachytenia H2 a H4a.

Partner(i): Doprastav, a. s., Bratislava, GR.

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2009

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2010

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 2400

Stručný opis výstupu/výsledku: Návrh metodiky na odskúšanie predmetných prvkov, zhodnotenie a odporúčanie pre následnú výskumnú činnosť.

Zhodnotenie:

Názov kontraktu: Dotvarovanie betónu v tlaku podľa STN 73 1320 na hranolových vzorkách (100x100x400) mm – počet 4 ks, vrátane stanovenia vstupných a výstupných materiálových charakteristík v tlaku – počet 8 ks.

Partner(i): TSÚS Bratislava, n. o.

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2010

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2010

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 830

Stručný opis výstupu/výsledku: Návrh metodiky na odskúšanie predmetných prvkov, zhodnotenie a odporúčanie pre následnú výskumnú činnosť.

Zhodnotenie:

Názov kontraktu: Dynamicke skusky kotevneho systemu I.

Partner(i): TZÚS Praha, s.p.

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2010

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2010

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 10175

Stručný opis výstupu/výsledku:

Zhodnotenie:

Názov kontraktu: Dynamicke skusky kotevneho systemu II.

Partner(i): TZÚS Praha, s.p.

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2010

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2010

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 9800

Stručný opis výstupu/výsledku:

Zhodnotenie:

Názov kontraktu: Flexural strength of steel fiber reinforced concrete beams under three - point loading (according to EN 14651) - I. časť.

Partner(i): Holcim (Slovensko) a.s., 906 38 Rohožník.

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2010

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2010

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 408

Stručný opis výstupu/výsledku: Návrh metodiky na odskúšanie predmetných prvkov, zhodnotenie a

odporúčanie pre následnú výskumnú činnosť.

Zhodnotenie:

Názov kontraktu: Flexural strength of steel fiber reinforced concrete beams under three - point loading (according to EN 14651) - II. časť.

Partner(i): Holcim (Slovensko) a.s., 906 38 Rohožník.

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2010

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2010

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 252

Stručný opis výstupu/výsledku: Návrh metodiky na odskúšanie predmetných prvkov, zhodnotenie a odporúčanie pre následnú výskumnú činnosť.

Zhodnotenie:

Názov kontraktu: Porozimetrická analýza vzoriek betónu.

Partner(i): TSÚS Bratislava, n. o.

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2010

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2010

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 360

Stručný opis výstupu/výsledku: Výsledky predstavujú analýzou zistené parametre pórovej štruktúry: objem pórov, rozdelenie veľkosti pórov a medián pórov.

Zhodnotenie: Výsledky predstavovali pre partnera podklad pre hodnotenie stavu betónu v návaznosti na vlastné výsledky ďalších skúšok betónu.

Názov kontraktu: Stanovenie pevnosti v ťahu pri ohybe skúšobných prvkov s obsahom rozptýlenej oceľovej výstuže podľa EN 14651, skúšobné skupiny – A(11, 12, 13), B(24, 25, 26), C(21, 22, 23), D(31, 32, 33), E(11, 12, 13).

Partner(i): Holcim (Slovensko) a.s., 906 38 Rohožník.

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2010

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2010

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 630

Stručný opis výstupu/výsledku: Návrh metodiky na odskúšanie predmetných prvkov, zhodnotenie a odporúčanie pre následnú výskumnú činnosť.

Zhodnotenie:

Názov kontraktu: Stanovenie pevnosti v ťahu pri ohybe skúšobných prvkov s obsahom rozptýlenej oceľovej výstuže podľa EN 14651, skúšobné skupiny – C12/15 (ozn. J, K), C20/25 (ozn. E), C25/30 (ozn. F, G, H, I).

Partner(i): Holcim (Slovensko) a.s., 906 38 Rohožník.

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2010

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2010

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 840

Stručný opis výstupu/výsledku: Návrh metodiky na odskúšanie predmetných prvkov, zhodnotenie a odporúčanie pre následnú výskumnú činnosť.

Zhodnotenie:

### **7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe**

Identifikáciu hlavných zložiek kalu z fyzikálno-chemickej čistiače odpadových vôd spoločnosti PCA Slovakia - pre PCA Slovakia, s.r.o. Trnava - Cena: 600 €.

Rozbor vzorky materiálu nájdeného v kanalizačnom potrubí na stavbe "Hotel a Administratívna budova, Vysoká ulica, Bratislava" - pre Koliba Slovakia Plus s.r.o. Bratislava - Cena: 600 €.

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

### 8.1. Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
Ing. Peter Matiašovský, CSc.	Pracovná skupina Akreditačnej komisie Vlády SR	člen
Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková	Pracovná skupina Akreditačnej komisie Vlády SR	členka
Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc.	SKVH pri MŠ SR	člen

### 8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

**Názov expertízy:** členstvo v subkomisii SK2 - Technológia a zhotovovanie betónu komisie TK5 - Betónové konštrukcie

**Adresát expertízy:** SÚTN

**Spracoval:** RNDr. Ľubomír Bágel'

**Stručný opis:** normalizačná činnosť

**Názov expertízy:** členstvo v subkomisii SK3 - Pórobetón komisie TK5 - Betónové konštrukcie

**Adresát expertízy:** SÚTN

**Spracoval:** RNDr. Ľubomír Bágel'

**Stručný opis:** normalizačná činnosť

**Názov expertízy:** členstvo v komisii TK 108 - Svetlo a osvetlenie

**Adresát expertízy:** SÚTN

**Spracoval:** Ing. Stanislav Darula, CSc.

**Stručný opis:** normalizačná činnosť

**Názov expertízy:** STN 1837 +A1

**Adresát expertízy:** SÚTN

**Spracoval:** Ing. Stanislav Darula, CSc.

**Stručný opis:** Vyjadrenie k návrhu normy

**Názov expertízy:** ISO/TC 163/SC 02 N 0528

**Adresát expertízy:** ISO, SÚTN

**Spracoval:** Ing. Stanislav Darula, CSc.

**Stručný opis:** Pripomienkovanie dokumentu ISO N 0528

**Názov expertízy:** COMMISSION DECISION on establishing the ecological criteria for the award of the EU Ecolabel for New buildings

**Adresát expertízy:** SAŽP-CEM, Trnava

**Spracoval:** Ing. Stanislav Darula, CSc.

**Stručný opis:** Vyjadrenie k dokumentu EU

**Názov expertízy:** Posúdenie návrhu projektu aplikovaného výskumu a experimentálneho vývoja, žiadostí o stimuly  
**Adresát expertízy:** MŠ SR  
**Spracoval:** Ing. Stanislav Darula, CSc.

**Názov expertízy:** členstvo v subkomisii SK1 - Navrhovanie betónových konštrukcií komisie TK5 - Betónové konštrukcie  
**Adresát expertízy:** SÚTN  
**Spracoval:** Ing. Ján Jerga, PhD.  
**Stručný opis:** normalizačná činnosť

**Názov expertízy:** členstvo v subkomisii SK3 - Pórobetón komisie TK5 - Betónové konštrukcie  
**Adresát expertízy:** SÚTN  
**Spracoval:** Ing. Ján Jerga, PhD.  
**Stručný opis:** normalizačná činnosť

**Názov expertízy:** členstvo v komisii TK74 - Navrhovanie a zhotovovanie murovaných konštrukcií  
**Adresát expertízy:** SÚTN  
**Spracoval:** Ing. Ján Jerga, PhD.  
**Stručný opis:** normalizačná činnosť

**Názov expertízy:** Revízia STN EN 15304: 2008 Stanovenie mrazuvzdornosti autoklávovaného pórobetónu.  
**Adresát expertízy:** SÚTN  
**Spracoval:** Ing. Ján Jerga, PhD.  
**Stručný opis:** Prevzatie európskej normy do STN prekladom

**Názov expertízy:** členstvo v komisii TK 103 - Strechy a hydroizolácie  
**Adresát expertízy:** SÚTN  
**Spracoval:** prom. fyz. Oľga Koronthályová, CSc.  
**Stručný opis:** normalizačná činnosť

**Názov expertízy:** členstvo v subkomisii SK1 - Navrhovanie betónových konštrukcií komisie TK5  
Betónové konštrukcie  
**Adresát expertízy:** SÚTN  
**Spracoval:** Ing. Martin Križma, PhD.  
**Stručný opis:** normalizačná činnosť

**Názov expertízy:** predsedníctvo v subkomisii SK3 - Pórobetón komisie TK5 - Betónové konštrukcie  
**Adresát expertízy:** SÚTN  
**Spracoval:** Ing. Martin Križma, PhD.  
**Stručný opis:** normalizačná činnosť

**Názov expertízy:** členstvo v komisii TK5 Betónové konštrukcie  
**Adresát expertízy:** SÚTN  
**Spracoval:** Ing. Martin Križma, PhD.  
**Stručný opis:** normalizačná činnosť

**Názov expertízy:** Revízia STN EN 15304: 2008 Stanovenie mrazuvzdornosti autoklávovaného pórobetónu  
**Adresát expertízy:** SÚTN

**Spracoval:** Ing. Martin Križma, PhD.

**Stručný opis:** Prevzatie európskej normy do STN prekladom

**Názov expertízy:** členstvo v komisii TK 58 - Tepelná ochrana budov

**Adresát expertízy:** SÚTN

**Spracoval:** Ing. Peter Matiašovský, CSc.

**Stručný opis:** normalizačná činnosť

**Názov expertízy:** členstvo v skúšobnej komisii

**Adresát expertízy:** Slovenská komora stavebných inžinierov

**Spracoval:** Ing. Peter Matiašovský, CSc.

**Stručný opis:** overovanie odbornej spôsobilosti podľa zákona č. 555/2005 Z.z. o energetickej hospodárnosti budov

**Názov expertízy:** členstvo v komisii TK 4 - Oceľové konštrukcie

**Adresát expertízy:** SÚTN

**Spracoval:** Ing. Zoltán Sadovský, DrSc.

**Stručný opis:** normalizačná činnosť

**Názov expertízy:** členstvo v komisii TK 111 - Uplatňovanie a používanie eurokódov

**Adresát expertízy:** SÚTN

**Spracoval:** Ing. Zoltán Sadovský, DrSc.

**Stručný opis:** normalizačná činnosť

**Názov expertízy:** členstvo v komisii TK 15 - Zaťaženie stavebných konštrukcií

**Adresát expertízy:** SÚTN

**Spracoval:** Ing. Zoltán Sadovský, DrSc.

**Stručný opis:** normalizačná činnosť

**Názov expertízy:** Inventarizácia hodnotných prvkov a detailov Letného kúpaliska zelená žaba v Trenčianskych Tepliciach

**Adresát expertízy:** Krajský pamiatkový úrad Trenčín

**Spracoval:** Mgr. Peter Szalay, PhD.

**Stručný opis:** Výskum objektu a areálu Letného kúpaliska Zelená žaba v Trenčianskych Tepliciach pre potreby pamiatkovej obnovy

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

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
-----------------	--------------	---------

### 8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

## 9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

### 9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

#### 9.1.1. Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Ing. Stanislav Darula, CSc.		Spôsoby hodnotenia svetlovodov pri dennom osvetlení rôznych účelových priestorov	Svetelná technika, Sprievodný program medzinárodného veľtrhu ELEKTRO EXPO 2010	1.10.2010
Ing. Stanislav Darula, CSc.	Dr. Ladislav Kómar	Deň otvorených dverí ÚSTARCH SAV, exkurzia v laboratóriu svetelnej techniky	ÚSTARCH SAV	11.11.2010
Mgr. Viera Dlháňová		komentovaná prehliadka výstavy Za každodennosťou	Slovenské národné múzeum	25.9.2010
Mgr. Viera Dlháňová	Henrieta Moravčíková, Peter Szalay, Soňa Štěpánová, Mária Topolčanská, Dagmar Slámová	Bratislava hore-dole. Dni architektúry 2010	Bratislava	28.5.2010
Mgr. Ladislav Kómar, PhD.		Deň otvorených dverí ÚSTARCH SAV, exkurzia v laboratóriu svetelnej techniky	ÚSTARCH SAV	11.11.2010
Ing. Martin Križma, PhD.		Experimentálny výskum na ústave - prednáška pre študentov 5. ročníka KSM SvF STU v Bratislave	Laboratória ÚSTARCHu SAV v Bratislave	4.3.2010
Ing. Martin Križma, PhD.		Výsledky expertíznej činnosti na ústave; prednáška ako súčasť DOD - študenti FA STU v Bratislave	Laboratória ÚSTARCHu SAV	11.11.2010
Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta		Architekt	Fakulta	22.3.2010

Moravčíková		Ladislav Kušník, výstava architektonického diela	architektúry STU, Bratislava	
Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková		Architekt Weinwurm	Týždeň 35/2010	29.8.2010
Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková		Literárny večer Rádia devín	Rádio Devín	24.6.2010
Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková		Monumentalita pozdňo modernizmu: ideologická či architektonická?	ČT 24, Česká televize	17.3.2010
Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková		Nová slovenská architektúra	Slovenský rozhlas 1	13.3.2010
Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková		O osude PKO	<a href="http://www.tyzden.sk/rozhovory-tyzdena/o-osude-pko.html">http://www.tyzden. sk/rozhovory-tyzdena/o-osude-pko.ht ml</a>	9.12.2010
Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková	D. Nagy	Literárna revue: prezentácia knihy Nová slovenská architektúra	STV 2	18.4.2010
Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková	Dlháňová, V., Szalay, P., Ščepánová, S., M. Topolčanská	Dni architektúry 2010: Bratislava hore – dole / Bratislava Up & Down	Bratislava	28.5.2010
Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková	J. Kušnierik, E. Čobejová	Prišiel čas na reflexiu	Týždeň 15/2010	11.4.2010
Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková	M. Dulla	Literárne revy Dada Nagya	Festival Pohoda, Radio FM	8.7.2010
Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková	M. Kusý, I. Vaško, I. Skoček, M. Marcinka, D. Gauthier, M. Vallo	Pocta Štefanovi Svetkovi	Rádio Devín	7.7.2010
Mgr. Peter Szalay, PhD.		Architektonický vývoj modernej Bratislavy, exkurzia pre architektov zo Strassburgu	Bratislava	31.3.2010
Mgr. Peter Szalay, PhD.	Henrieta Moravčíková, Soňa Ščepánová, Virka Dlháňová, Dagmar SLámová, Mária Topolčanská	Dni architektúry 2010, Bratislava Up and Down	Bratislava	28.5.2010
Mgr. Peter Szalay, PhD.	Soňa Ščepánová	Výstava - AA20:	Bratislava Ústav	11.11.2010



		Register materiálov a konštrukcii	stavebníctva a architektúry SAV	
Mgr. Ing. arch. Soňa Ščepánová		AA20: Register materiálov a konštrukcií	ÚSTARCH SAV Bratislava	11.11.2010
Mgr. Ing. arch. Soňa Ščepánová		Dni architektúry 2010 - Up and Down Bratislava	Bratislava	28.5.2010
Prof. Ing. arch. Matúš Dulla, DrSc.	J. Pohaničová H. Moravčíková, L. Mrňa a i.	kniha a výstava Slávne vily Slovenska - séria vystúpení v médiách	Bratislava	5

### 9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	4	tlač	7	TV	2
rozhlas	5	internet	0	exkurzie	3
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0

### 9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov

### 9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Behind everydayness: Theatre architecture of Central Europe / Za každodennosťou: Divadelná architektúra v strednej Európe.

Miesto konania: Praha, Budapešť, Bratislava, august - november 2010

Dátum: 8.9.2010

Zhodnotenie účasti: Najvýznamnejšie príklady divadelnej architektúry v stredoeurópskom priestore od obdobia počiatkov jej vzniku až po súčasnosť; poukázanie na kultúrnu príbuznosť ale i rôznorodosť strednej Európy; súčasť širšieho medzinárodného projektu Theatre architecture in central Europe.

### 9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9d Programové a organizačné výbory národných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	0	0	1

### 9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Ing. Stanislav Darula, CSc.

Projekt a Stavba (funkcia: člen redakčnej rady)

Prof. Ing. arch. Matúš Dulla, DrSc.

Arch o architektúre a inej kultúre (funkcia: člen)  
Architektúra & urbanizmus (funkcia: predseda redakčnej rady)

Doc. Ing. Richard Kittler, DrSc.

Architectural Science Review (funkcia: člen)  
Lighting Research and Technology (funkcia: člen)

Ing. Peter Matiašovský, CSc.

Building Research Journal (funkcia: predseda redakčnej rady)  
Journal of Building Physics (funkcia: člen)

Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková

Architektúra & Urbanizmus (funkcia: členka a editorka)

Ing. Zoltán Sadovský, DrSc.

ESRA Newsletter (funkcia: člen)

Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.

CMES-Computer Modeling in Engineering & Sciences (funkcia: editor {Corresponding editor})  
Electronic Jour. Boundary Elements (funkcia: člen)  
Jour. Computational and Applied Mechanics (funkcia: člen)  
Journal of Multiscale Modelling (funkcia: člen)  
SDHM-Structural Durability and Health Monitoring Journal (funkcia: člen)  
Strojnícky časopis (funkcia: člen)

Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc.

Int. Jour. Engineering Analysis with Boundary Elements (funkcia: člen redakčnej rady)  
Newsletter of the Int. Soc. of Boundary Element Methods (funkcia: člen redakčnej rady)  
Series Advances in Boundary Elements (funkcia: člen edičnej rady)

Ing. Alexander Tesár, DrSc

Building Research Journal (funkcia: člen)  
POSITIONING, POS Editorial Board, Scientific Research Publishing, USA (funkcia: člen)  
Selected Scientific Papers, TU Košice, SR (funkcia: člen)

M. arch. Ing. arch. Mária Topolčanská, PhD.

Alfa (funkcia: členka redakčnej rady)

Ing. Vladimír Živica, DrSc.

Revista Romana de materiale (funkcia: člen)

## 9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

### Ing. Stanislav Darula, CSc.

SBKS - Slovenská bioklimatologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)  
SSTP - Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia (funkcia: člen)  
SSTS-Slovenská svetelnotechnická spoločnosť (funkcia: člen)  
SSTS-Slovenská svetelnotechnická spoločnosť (funkcia: člen predsedníctva)

### Doc. Ing. Richard Kittler, DrSc.

Národná TS 8 Osvetlenie denné SNK CIE (funkcia: člen )  
Slovenský národný komitét Medzinárodnej komisie pre osvetlenie CIE (funkcia: člen)

### Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.

CIE Div5, TC 5-28 (funkcia: člen)

### Mgr. Ladislav Kómar, PhD.

SSTS - Slovenská svetelnotechnická spoločnosť (funkcia: člen)

### prom. fyz. Oľga Koronthályová, CSc.

SFS Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)  
SSTP Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia (funkcia: člen)

### RNDr. Ľudovít Krajčí, PhD.

Technická komisia TK5 - Subkomisia2: Technológia a zhotovovanie betónových konštrukcií  
(funkcia: člen)

### Ing. Martin Križma, PhD.

Slovenský komitét fib (funkcia: člen)

### Ing. Peter Matiašovský, CSc.

Slovenská fyzikálna spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia (funkcia: člen)

### Ing. Zoltán Sadovský, DrSc.

Slovenská spoločnosť pre oceľové konštrukcie (SSOK) (funkcia: člen Rady SSOK)

### Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.

Slovenská spoločnosť pre mechaniku (funkcia: predseda)

### Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc.

Slovenská spoločnosť pre mechaniku (funkcia: člen hlav. výboru)

Ing. Peter Staňák

Slovenská spoločnosť pre mechaniku pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Peter Szalay, PhD.

DOCOMOMO Slovakia (funkcia: člen)

Mgr. Ing. arch. Soňa Ščepánová

DOCOMOMO Slovensko (funkcia: člen)

#### **9.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách**

## 10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

### 10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		89964
z toho	knihy a zviazané periodiká	79790
	audiovizuálne dokumenty	
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	
	mikroformy	
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	10174
Počet titulov dochádzajúcich periodík		29
z toho zahraničné periodiká		16
Ročný prírastok knižničných jednotiek		32
v tom	kúpou	32
	darom	
	výmenou	
	bezodplatným prevodom	
Úbytky knižničných jednotiek		
Knižničné jednotky spracované automatizovane		

### 10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

<b>Výpožičky spolu</b>		574
z toho	odborná literatúra pre dospelých	280
	výpožičky periodík	210
	prezenčné výpožičky	27
MVS iným knižniciam		12
MVS z iných knižníc		45
MMVS iným knižniciam		
MMVS z iných knižníc		6
Počet vypracovaných bibliografií		
Počet vypracovaných rešerší		

### 10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	51
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	118

#### 10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete ( 1=áno, 0=nie)	0
Náklady na nákup knižničného fondu v €	8889

#### 10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

## **11. Aktivity v orgánoch SAV**

### **11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV**

Ing. Peter Matiašovský, CSc.

- člen

### **11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV**

### **11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV**

Ing. Peter Matiašovský, CSc.

- VK SAV pre elektroniku, materiálový výskum a technológie (člen)

Ing. Zoltán Sadovský, DrSc.

- VK SAV pre elektroniku, materiálový výskum a technológie (tajomník)

### **11.4. Členstvo v komisiách SAV**

Ing. Peter Matiašovský, CSc.

- Dislokačná komisia SAV (člen)

- Komisia SAV pre rovnosť príležitostí (člen)

Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková

- Etická komisia SAV (členka)

- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (členka)

Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.

- Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov (člen)

- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (člen)

### **11.5. Členstvo v orgánoch VEGA**

Ing. Stanislav Darula, CSc.

- Komisia VEGA č. 6 pre stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, dopravu a geodéziu) a environmentálne inžinierstvo vrátane baníctva, hutníctva a vodohospodárskych vied (podpredseda)

- Komisia VEGA č. 6 pre stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, dopravu a geodéziu) a environmentálne inžinierstvo vrátane baníctva, hutníctva a vodohospodárskych vied (predseda)

prom. fyz. Oľga Koronthályová, CSc.

- Komisia VEGA pre stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, dopravu a geodéziu) a enviromentálne inžinierstvo vrátane baníctva, hutníctva a vodohospodárskych vied (člen)

Ing. Jozef Kriváček, CSc.

- Komisia VEGA pre stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, dopravu a geodéziu) a enviromentálne inžinierstvo vrátane baníctva, hutníctva a vodohospodárskych vied (člen)

Ing. Martin Križma, PhD.

- Komisia VEGA pre stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, dopravu a geodéziu) a enviromentálne inžinierstvo vrátane baníctva, hutníctva a vodohospodárskych vied (člen)

Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.

- Komisia VEGA pre stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, dopravu a geodéziu) a enviromentálne inžinierstvo vrátane baníctva, hutníctva a vodohospodárskych vied (člen)

M.arch. Ing. arch. Mária Topolčanská, PhD.

- Komisia VEGA pre stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, dopravu a geodéziu) a enviromentálne inžinierstvo vrátane baníctva, hutníctva a vodohospodárskych vied (člen)



## 12. Hospodárenie organizácie

### 12.1. Náklady PO SAV

Tabuľka 12a Náklady PO SAV (v €)

Kategória	Plán na rok 2010 (posl. uprav.)	Skutočnosť k 31.12.2010 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
<b>Kapitálové výdavky</b>	433026	731093	443023	288070
<b>Náklady spolu:</b>	1848171	1614268	899992	714276
z toho:				
- mzdové náklady (účet 521)	690454	745493	576400	169093
- odvody do poisťovní a NÚP (účet 524-525)	208967	218430	168998	49432
- vedecká výchova	16001	16001	16001	0
- náklady na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF a i.)	712026	610728	44578	566150
- náklady na vydávanie periodickej tlače	5054	5833	5054	779

### 12.2. Tržby PO SAV

Tabuľka 12b Tržby PO SAV (v €)

Kategória	Plán na rok 2010	Plnenie k 31.12.2010
<b>Výnosy spolu:</b>	1848171	1713488
z toho:		
- príspevok na prevádzku (účet 691)	899992	899992
- vlastné tržby spolu:	948179	813496
z toho:		
- tržby za nájomné	111530	149404
- tržby za riešenie projektov (tuzemských + zahraničných, z účtu 64)	836649	664092

### **13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV**

## **14. Iné významné činnosti organizácie SAV**

## **15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2010**

### **15.1. Domáce ocenenia**

#### **15.1.1. Ocenenia SAV**

##### **Dulla Matúš**

Čestná plaketa Aurela Stodolu

*Oceňovateľ: SAV*

*Opis: za záskuhy v technických vedách*

##### **Kittler Richard**

Významná osobnosť SAV

*Oceňovateľ: P SAV*

#### **15.1.2. Iné domáce ocenenia**

##### **Dulla Matúš**

Cena profesora Martina Kusého

*Oceňovateľ: Spolok architektov Slovenska*

##### **Moravčíková Henrieta**

Prémia za vedeckú a odbornú literatúru

*Oceňovateľ: Literárny fond*

*Opis: Prémia za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2009 v kategórii slovníková a encyklopedická literatúra / Ottov historický atlas SLOVENSKO*

#### **15.2. Medzinárodné ocenenia**

##### **Sládek Ján**

Eric Reissner Medal

*Oceňovateľ: ICCES v USA*

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

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

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

.....  
Ing. Peter Matiašovský, CSc.  
riaditeľ

**Prílohy****Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2010****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Úväzok (v %)</b>	<b>Ročný prepočítaný úväzok</b>
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
1.	Prof.Ing.arch. Matúš Dulla, DrSc.	43	0.43
2.	Doc. Ing. Richard Kittler, DrSc.	50	0.50
3.	Ing. Zoltán Sadovský, DrSc.	100	1.00
4.	Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.	100	1.00
5.	Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc.	100	1.00
6.	Ing. Alexander Tesár, DrSc	100	1.00
7.	Ing. Vladimír Živica, DrSc.	100	1.00
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	Ing. Stanislav Darula, CSc.	100	1.00
2.	Mgr. Milan Držík, CSc.	30	0.30
3.	Ing. Ivan Janotka, CSc.	20	0.20
4.	Ing. Ján Jerga, PhD.	100	0.50
5.	Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.	70	0.70
6.	prom. fyz. Oľga Koronthályová, CSc.	100	1.00
7.	RNDr. Ľudovít Krajči, PhD.	100	0.25
8.	Ing. Martin Križma, PhD.	100	1.00
9.	Ing. Peter Matiašovský, CSc.	100	1.00
10.	Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková	100	1.00
11.	Ing. Terézia Nürnbergrová, PhD.	60	0.60
12.	M.arch. Ing. arch. Mária Topolčanská, PhD.	100	1.00
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Ing.arch. Katarína Andrášiová, PhD.	100	1.00
2.	Mgr. Ladislav Kómar, PhD.	100	0.67
3.	Ing. Jozef Kriváček, CSc.	100	1.00
4.	Ing. Ján Malík, CSc.	40	0.40
5.	Ing. Peter Mihálka, PhD.,	100	1.00
6.	Mgr. Peter Szalay, PhD.	100	1.00
7.	Ing. Božena Vasilkovová, rod. Mlynková, PhD.	100	1.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním</b>			



1.	RNDr. Ľubomír Bágeľ	100	1.00
2.	Ing. Ján Dobiaš	100	1.00
3.	Ing. Tomáš Gernát	100	0.50
4.	PhDr. Katarína Haberlandová	100	1.00
5.	Ing. Anna Hlavatá	100	1.00
6.	Ing. Ľudmila Komadelová	100	1.00
7.	Ing. Marta Kuliffayová	100	1.00
8.	Ing. Jana Matiašovská	33	0.33
9.	Ing. Mariana Mrovčáková	100	0.75
10.	Ing. Mária Považancová	100	1.00
11.	Mgr. Ing. arch. Soňa Ščepánová	100	0.90
12.	Mgr. Slávka Toscherová	100	1.00
13.	Ing. Marián Vrabc	100	1.00
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Olga Adamcová	100	1.00
2.	Peter Bachratý	100	1.00
3.	Viera Blahová	100	1.00
4.	Sylvia Bučičová	100	1.00
5.	Jozefa Gajarská	100	1.00
6.	Marta Galčáková	100	1.00
7.	Martin Habovštiak	100	1.00
8.	Anna Hrdá	100	1.00
9.	Veronika Kovárová	100	1.00
10.	Roman Kralovič	100	1.00
11.	Miroslav Kuruc	100	1.00
12.	Peter Kvaka	100	1.00
13.	Ľubomir Pánik	100	1.00
14.	Peter Platzner	100	1.00
15.	Anna Rajnohová	100	1.00
16.	Dagmar Slámová	100	1.00
17.	Mária Šebestová	100	1.00
18.	Alexander Toth	100	1.00
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Dagmar Beňušková	100	1.00
2.	Zdenko Černý	100	1.00

3.	Karol Kasák	100	1.00
4.	Valentin Ščepánek	100	1.00
5.	Sylvia Zemanová	100	1.00

**Zoznam doktorandov**

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
<b>Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV</b>			
1.	Mgr. Viera Dlháňová	Fakulta architektúry STU	5.1.1 architektúra a urbanizmus
2.	Ing. Peter Staňák	Stavebná fakulta STU	5.1.7 aplikovaná mechanika
<b>Interní doktorandi hradení z iných zdrojov</b>			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
<b>Externí doktorandi</b>			
1.	PhDr. Katarína Haberlandová	Fakulta architektúry STU	35-01-9 architektúra
2.	Mgr. Slávka Toscherová-Doricová	Fakulta architektúry STU	35-01-9 architektúra

## **Príloha B**

### **Projekty riešené v organizácii**

#### **Medzinárodné projekty**

#### **Programy: Medziakademická dohoda (MAD)**

##### **1.) Spektrálne charakteristiky oblohového svetla pre riešenie osvetlenia SSL. (Spectral characteristics of skylight for the solution of Solid State Lighting (SSL))**

**Zodpovedný riešiteľ:** Stanislav Darula  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** MAD  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav stavebníctva a architektúry SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Maďarsko: 1  
**Čerpané financie:**

##### Dosiahnuté výsledky:

#### **Programy: Medzivládna dohoda**

##### **2.) Modelovanie denného osvetlenia pre energeticky úsporné budovy (Modelling of daylighting for energy saving buildings)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Stanislav Darula  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV SK-CZ-0015-09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav stavebníctva a architektúry SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Česko: 1  
**Čerpané financie:**

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1616 €

##### Dosiahnuté výsledky:

- DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. Determination of daylight sources. In Proc. of the 1st central european symposium on building physics. Research on Building Physics, September 13-15, 2010, Cracow. Ed. D. Gawin. Poland: Technical University of Lodz, 2010, p. 465-469. ISBN 978-83-7283-367-9.

- KITTLER, Richard - DARULA, Stanislav - KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, František. New possibilities to design tubular light guides in energy efficient buildings. In Publ. CIE x035:2010. Proc. of CIE 2010 Lighting Quality and Energy Efficiency, March 14-17, 2010, Vienna. , Vienna: CIE Central Bureau, 2010, p. 680-682. ISBN 978 3 901906 83 1. In Proc. Abstr. of CIE 2010 Lighting Quality & Energy Efficiency, March 14-17, 2010, Vienna. Vienna: CIE Central Bureau,

2010, p. 348-349.

- KOCIFAJ, Miroslav - DARULA, Stanislav - KUNDRACIK, F. Tubusové svetlovody - modelovanie interiérových osvetlení pri štandardných svetelných podmienkach. In Světlo, 2010, vol. 13, no. 2, p. 52-54. ISSN 1212-0812.

- DARULA, Stanislav - RYBÁR, Peter - MOHELNÍKOVA, Jitka – POPELIŠ, Marek. Measurement of tubular light guide efficiency under the artificial sky. In Przegląd Elektrotechniczny (Electrical Review), 2010, vol. 86, no. 10, p. 177-180. ISSN 003-2097. (0.196 – IF 2008).

- DARULA, Stanislav. Vplyv ohybu svetlovodu na účinnosť prenosu svetla tubusom svetlovodu. In Kurz osvětlovací techniky XXVIII, October 11-13, 2010, Kouty nad Desnou. VŠB-Technical University of Ostrava, 2010, ČSO, 2010, p. 20-21. ISBN 978-80-248-2307-2.

### **3.) Sledovanie karbonatácie vápenných omietok modifikovaných metakaolínom** (*Research of metakaolin modified lime mortars carbonation*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Matiašovský  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2010  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV SK-CZ-0040-09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav stavebníctva a architektúry SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Česko: 1  
**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

### **Programy: IAEA**

### **4.) Stanovenie zraniteľnosti nesymetrickej 3D budovy pri nelineárnych účinkoch** (*The fragility assessment of 3D asymmetric building with non-linear effects*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Alexander Tesár  
**Trvanie projektu:** 1.5.2007 / 31.10.2010  
**Evidenčné číslo projektu:** CEA 2008-03  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav stavebníctva a architektúry SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

### **Programy: INTERREG**

**5.) Vývoj technológie spracovania regionálne dostupných surovín na stavebné materiály pre aplikáciu v nízkoenergetických budovách** (*Development of technology processing of accessible resources for materials of low-energy consumption buildings*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Matiašovský  
**Trvanie projektu:** 7.4.2008 / 31.12.2010  
**Evidenčné číslo projektu:** N\_00037  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** RPIC Malacky  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Rakúsko: 2, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** E Regional Development Fund: 36218 €

Dosiahnuté výsledky:

**6.) Využitie ekocementov CEM V (A, B) druhu podľa EN 197-1 v konštrukčnom betóne** (*Utilization of eco-cements CEM V, type (A, B) in structural concrete*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Matiašovský  
**Trvanie projektu:** 1.9.2010 / 31.8.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** N\_00086  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** TSÚS Bratislava  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** E Regional Development Fund: 1386 €

Dosiahnuté výsledky:

**Programy: Culture 2000**

**7.) Divadelná architektúra v strednej Európe** (*Theatre Architecture in Central Europe*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Henrieta Moravčíková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2008 / 12.12.2010  
**Evidenčné číslo projektu:** 2006-4799/002-001 CLT CA22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Igor Kovačević, CEC  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 10 - Česko: 2, Maďarsko: 2, Poľsko: 2, Slovensko: 2, Slovinsko: 2  
**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

**Projekty národných agentúr**

**Programy: VEGA**

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Stanislav Darula  
**Trvanie projektu:** 1.1.2008 / 31.12.2010  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0060/08  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav stavebníctva a architektúry SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA - rozpočet SAV: 3661 €

Dosiahnuté výsledky:

- DARULA, Stanislav - KITTTLER, Richard – OBERMAN, Peter. Luminance distribution in an office during daytime. In *Przegląd Elektrotechniczny (Electrical Review)*, 2010, vol. 86, no. 10, p. 173-176. ISSN 003-2097. (0.196 – IF 2008).
- DARULA, Stanislav - RYBÁR, Peter - MOHELNÍKOVÁ, Jitka – POPELIŠ, Marek. Measurement of tubular light guide efficiency under the artificial sky. In *Przegląd Elektrotechniczny (Electrical Review)*, 2010, vol. 86, no. 10, p. 177-180. ISSN 003-2097. (0.196 – IF 2008).
- DARULA, Stanislav - RYBÁR, Peter - MOHELNÍKOVÁ, Jitka - POPELIŠ, Marek. Measurement of tubular light guide efficiency under the artificial sky. In *CD Proc. LUMEN V 4: conference of the visegrad countries on lighting*. June 23–25, 2010, Brno. Ostrava: VSB-Technical University of Ostrava, 2010, p. 26-29. (In Abstract, ISBN 978-80-248-2247-1, p. 24).
- DARULA, Stanislav - KITTTLER, Richard - OBERMAN, Peter. Luminance distribution in an office during daytime. In *CD Proc. LUMEN V 4: conference of the visegrad countries on lighting*, June 23–25, 2010, Brno. Ostrava: VŠB-Technical University of Ostrava, 2010, p. 22-25. (In Abstract, ISBN 978-80-248-2247-1, p. 33).
- DARULA, Stanislav - KITTTLER, Richard. Determination of daylight sources. In *Proc. of the 1st central european symposium on building physics. Research on Building Physics*, September 13-15, 2010, Cracow. Ed. D. Gawin. Poland: Technical University of Lodz, 2010, p. 465-469. ISBN 978-83-7283-367-9.
- KITTTLER, Richard - KOCIFAJ, Miroslav - DARULA, Stanislav. The 250th anniversary of daylight science: Looking back and looking forward. In *Lighting Res. Technol.* 2010, vol. 42, no. 4. p. 479–486. ISSN 1477-1535. (1.256 – IF 2009).

**2.) Efektívna vlhkosťná kapacita stavebných materiálov v dynamických podmienkach**  
(*Effective moisture capacity of building materials under dynamic conditions*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Oľga Koronthályová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2012

**Evidenčné číslo projektu:** 2/0159/10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav stavebníctva a architektúry SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA - rozpočet SAV: 10972 €

Dosiahnuté výsledky:

KORONTHALYOVA, O. Effect of ventilation strategy on indoor air relative humidity in naturally ventilated objects with various moisture buffer capacity. In Proceedings of the 1st Central European Symposium on Building Physics. Editors D. Gawin and T. Kisilewicz, ISBN 978-83-7283-367-9, Technical University of Lodz, Poland, 2010, p. 499-503.

KORONTHALYOVA, O. Water vapour sorption hysteresis of autoclaved aerated concrete and burnt clay bricks. In Proceedings of the 1st Central European Symposium on Building Physics. Editors D. Gawin and T. Kisilewicz, ISBN 978-83-7283-367-9, Technical University of Lodz, Poland, 2010, p. 47-53.

KORONTHÁLYOVÁ, O. – MIHALKA, P. Effect of ventilation regime on indoor relative humidity and heat energy consumption. In Budovy a prostředí 2010 : sborník z 5. mezinárodní vědecké konference. Editor Miloš Kalousek. - Brno : Vysoké učení technické v Brne Fakulta stavební, Ústav pozemního stavitelství, 2010, s. 98-103. ISBN 978-80-214-4155-2.

KORONTHÁLYOVÁ, O. Microstructure and water vapour adsorption of capillary-porous materials. In Thermophysics 2010, Conference proceedings. Editor Oldřich Zmeškal. - Brno : University of Technology, Faculty of Chemistry, 2010, p. 149-156. ISBN 978-80-214-4166-8.

MIHALKA, Peter - MATIAŠOVSKÝ, Peter - HOLUBEK, Matúš. Determination of liquid water diffusivity of lime-cement perlite plaster at cyclic wetting and drying regimes. In Thermophysics 2010 : conference proceedings. Editor Oldřich Zmeškal. - Brno : Brno University of Technology, Faculty of Chemistry, 2010, p. 200-205. ISBN 978-80-214-4166-8.

**3.) Prírodné aluminosilikáty založené na aktívnom amorfnom SiO<sub>2</sub> ako zložka nových zmesných cementových spojív s vysokými kvalitatívnymi parametrami cementových kompozítov** (*Natural aluminosilicates based on active amorphous SiO<sub>2</sub> as component of newcement binders with high qualitative parameters of cement composites*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ľudovít Krajčí  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0053/09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav stavebníctva a architektúry SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA - rozpočet SAV: 6041 €

Dosiahnuté výsledky:

Puzolánová aktivita skúmaného tepelne upraveného kaolínového piesku predstavovala 94 % puzolánovej aktivity kremičitého úletu, bola rovnaká v porovnaní s komerčne vyrábaným

metakaolínom a o 73 % vyššia ako puzolánová aktivita popolčeka (28-dňový Frattiniho test). Táto vlastnosť vyplýva zo schopnosti puzolánu účinne viazať voľný hydroxid vápenatý (zníženie jeho obsahu až o 57 % oproti systému bez puzolánu). Puzolánová aktivita vypáleného kaolínového piesku sa zvyšovala úmerne s jeho jemnosťou a obsahom metakaolinitu ako účinnej zložky. Zníženie obsahu  $\text{Ca(OH)}_2$  v cementových kašiach a maltách – ako jeden z parametrov zvýšenej nepriepustnosti pri vytvorenej jemnejšej pórovej štruktúre v prospech gélových až kryštalických produktov hydratácie (C-S-H; C-A-H) – závisí od podielu príslušného puzolánu (vypálený kaolínový piesok, kalcinovaný ílovitý diatomit, pôvodný ílovitý diatomit) v cementovom kompozite. Obsah hydroxidu vápenateho pri najvyššej 15 % náhrade Portlandského cementu v cementovom kompozite metakaolinitom z vypáleného kaolínového piesku bol nižší o 4 %, resp. 6 % v porovnaní s obsahom  $\text{Ca(OH)}_2$  v kompozite s kalcinovaným ílovitým diatomitom, resp. pôvodným ílovitým diatomitom.

#### 4.) Charakteristiky použiteľnosti zosilnených poškodených železobetónových lineárnych prvkov (*Serviceability characteristics of strengthened damaged reinforced concrete linear elements*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Martin Križma  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0088/09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** Áno  
**Koordinátor:** Ústav stavebníctva a architektúry SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA - rozpočet SAV: 4942 €

Dosiahnuté výsledky:

#### 5.) Špecifikácia hodnôt modernej architektúry na Slovensku (*Values of modern architecture in Slovakia: specification and possibilities of protection*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Henrieta Moravčíková  
**Trvanie projektu:** 31.1.2010 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0171/10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav stavebníctva a architektúry SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA - rozpočet SAV: 7322 €

Dosiahnuté výsledky:

#### 6.) Interaktívna strata stability tenkostenných prvkov konštrukcií (*Interactive buckling of thin-walled structural elements*)



**Zodpovedný riešiteľ:** Zoltán Sadovský  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0101/09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav stavebníctva a architektúry SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** VEGA - rozpočet SAV: 3661 €

Dosiahnuté výsledky:

**7.) Modelovanie a numerické simulácie interakčných javov v konštrukčných prvkoch z piezomateriálov** (*Modelling and numerical simulations of multifield effects in structural elements of piezomaterials*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Vladimír Sládek  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 12.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0039/09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav stavebníctva a architektúry SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA - rozpočet SAV: 6956 €

Dosiahnuté výsledky:

ABC:

1. V. Sladek, J. Sladek: From the BEM to mesh-free implementations of integral equations, in: Recent Developments in Boundary Element Methods (E.J. Sapountzakis, ed.), Wit Press, Southampton, 2010, pp. 227-241.
2. M. Wunsche, Ch. Zhang, F. Garcia-Sanchez, A. Saez, J. Sladek, V. Sladek: Dynamic crack analysis in piezoelectric solids with non-linear crack-face boundary conditions by a time-domain BEM, in: Recent Developments in Boundary Element Methods (E.J. Sapountzakis, ed.), Wit Press, Southampton, 2010, pp. 337-348.

ADCA:

1. D. Soares Jr., J. Sladek, V. Sladek: Non-linear dynamic analyses by meshless local Petrov-Galerkin formulations, Int. J. Num. Meth. Engng. 81 (2010), 1687-1699.
2. J. Sladek, V. Sladek, P. Solek, Ch. Zhang: Fracture analysis in continuously nonhomogeneous magneto-electro-elastic solids under a thermal load by the MLPG, Int. J. Solids and Struct. 47 (2010), 1381-1391.
3. J. Sladek, V. Sladek, P. Stanak, Ch. Zhang: Meshless Local Petrov-Galerkin (MLPG) Method for Laminate Plates under Dynamic Loading, CMC- Computers, Materials & Continua 15, (2010), 1-26.
4. V. Sladek, J. Sladek: Local integral equations implemented by MLS-approximation and analytical integrations, Engineering Analysis with Boundary Elements 34 (2010), 904-913.

5. V. Sladek, J. Sladek, Ch. Zhang: On increasing computational efficiency of local integral equation method combined with meshless implementations, CMES – Computer Modeling in Engineering & Sciences 63 (2010), 243-263.
  6. J. Sladek, V. Sladek, P. Stanak, E. Pan: The MLPG for bending of electroelastic plates, CMES - Computer Modeling in Engineering & Sciences 64 (2010), 267-298.
- AEC:
1. J. Sladek, V. Sladek, P. Stanak: Coupled thermoelastic analysis for interface crack problems, in: Advances in Boundary Element Techniques XI (Ch. Zhang, M.H. Aliabadi, M. Schanz, Eds.), EC, Ltd Publications, Eastleigh, Hampshire, England, (2010), pp. 433-440.
  2. V. Sladek, J. Sladek, Ch. Zhang: Local integral equations combined with mesh free implementations and time stepping techniques for diffusion problems, in: Advances in Boundary Element Techniques XI (Ch. Zhang, M.H. Aliabadi, M. Schanz, Eds.), EC, Ltd Publications, Eastleigh, Hampshire, England, (2010), pp. 441-448.
  3. Ch. Zhang, X. W. Gao, J. Sladek, V. Sladek: Fracture analysis of functionally graded materials, ISCM II and EPMESC XII (eds. J.W.Z. Lu. A.Y.T. Leung, V.P. Iu, K.M. Mok), AIP New York. 2010, 41-50.
  4. Ch. Zhang, A. Ekhlakov, O. Khay, X. W. Gao, J. Sladek, V. Sladek: Thermomechanical analysis of functionally graded materials, ISCM II and EPMESC XII (eds. J.W.Z. Lu. A.Y.T. Leung, V.P. Iu, K.M. Mok), AIP New York. 2010, 935-940.
  5. J. Sladek, V. Sladek, Ch. Zhang: Inverse crack problems in piezoelectric solids, ISCM II and EPMESC XII (eds. J.W.Z. Lu. A.Y.T. Leung, V.P. Iu, K.M. Mok), AIP New York. 2010, 1267-1272.

## 8.) Moderné bionické konštrukcie a materiály (*Modern bionic structures and materials*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Alexander Tesár  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0004/09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav stavebníctva a architektúry SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** VEGA - rozpočet SAV: 2746 €

Dosiahnuté výsledky:

## Programy: APVV

## 9.) Výskum prenosu svetla tubusovými svetlovodmi (*Research of light transport through tubular skylights*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Stanislav Darula  
**Trvanie projektu:** 1.6.2008 / 31.12.2010  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-0264-07  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav stavebníctva a architektúry SAV

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 41193 €

Dosiahnuté výsledky:

- DARULA, Stanislav - KUNDRACIK, František - KOCIFAJ, Miroslav – KITTLER, Richard. Tubular light guides: estimation of indoor illuminance levels. In LEUKOS, 2010, vol. 6, no. 3. p. 241-252. ISSN 1550-2716. (0.500 - IF2009)
- KITTLER, Richard - DARULA, Stanislav - KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, František. New possibilities to design tubular light guides in energy efficient buildings. In Publ. CIE x035:2010. Proc. of CIE 2010 Lighting Quality and Energy Efficiency, March 14-17, 2010, Vienna. Ed. Nie je, Vienna: CIE Central Bureau, 2010, p. 680-682. ISBN 978 3 901906 83 1. In Proc. Abstr. of CIE 2010 Lighting Quality & Energy Efficiency, March 14-17, 2010, Vienna. Ed. Nie je. Vienna: CIE Central Bureau, 2010, p. 348-349.
- KOCIFAJ, Miroslav - DARULA, Stanislav - KUNDRACIK, F. Tubusové svetlovody - modelovanie interiérových osvetlení pri štandardných svetelných podmienkach. In Světlo, 2010, vol. 13, no. 2, p. 52-54. ISSN 1212-0812.
- DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard – OBERMAN, Peter. Luminance distribution in an office during daytime. In Przegląd Elektrotechniczny (Electrical Review), 2010, vol. 86, no. 10, p. 173-176. ISSN 003-2097. (0.196 – IF 2008).
- DARULA, Stanislav - RYBÁR, Peter - MOHELNÍKOVA, Jitka – POPELIŠ, Marek. Measurement of tubular light guide efficiency under the artificial sky. In Przegląd Elektrotechniczny (Electrical Review), 2010, vol. 86, no. 10, p. 177-180. ISSN 003-2097. (0.196 – IF 2008).
- DARULA, S. – OBERMAN, P. Výskum prenosu svetla tubusovými svetlovodmi. Účinnosť prenosu difúzneho svetla zalomením svetlovodu. Experimentálne merania. APVV-0264-07 R10\_1. Priebežná správa. ÚSTARCh SAV Bratislava, jún 2010, 11p + prílohy 138p.
- DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard - KOCIFAJ, Miroslav. Luminous effectiveness of tubular light-guides in tropics. In Applied Energy, 2010, vol. 87, no. 11, p. 3460-3466. ISSN 0306-2619. (2.209 - IF2009).
- DARULA, Stanislav. Vplyv ohybu svetlovodu na účinnosť prenosu svetla tubusom svetlovodu. In Kurz osvětlovací techniky XXVIII, October 11-13, 2010, Kouty nad Desnou. VŠB-Technical University of Ostrava, 2010, ČSO, 2010, p. 20-21. ISBN 978-80-248-2307-2.
- DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. Determination of daylight sources. In Proc. of the 1st central european symposium on building physics. Research on Building Physics, September 13-15, 2010, Cracow. Ed. D. Gawin. Poland: Technical University of Lodz, 2010, p. 465-469. ISBN 978-83-7283-367-9.
- DARULA, Stanislav - KOCIFAJ, Miroslav - KITTLER, Richard - KUNDRACIK, František. Illumination of interior spaces by bended hollow light guides: Application of the theoretical light propagation method. In Solar Energy, 2010, vol. 84, no. 12, p. 2112-2119. ISSN 0038-092X. (2.011 - IF2009).
- KITTLER, Richard - KOCIFAJ, Miroslav - DARULA, Stanislav. The 250th anniversary of daylight science: Looking back and looking forward. In Lighting Res. Technol. 2010, vol. 42, no. 4. p. 479–486. ISSN 1477-1535. (1.256 – IF 2009).
- KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. - DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. Theoretical solution for light transmission of a bended hollow light guide. In Solar Energy, 2010, vol. 84, no. 8, p. 1422-1432. ISSN 0038-092X. (2.011 - IF2009).

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Matúš Dulla  
**Trvanie projektu:** 1.6.2008 / 31.12.2010  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-0204-07  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav stavebníctva a architektúry SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 51417 €

Dosiahnuté výsledky:

V tretej etape sa publikovali súhrnné výsledky, aplikovali sa pri návrhoch a realizáciách obnovy viacerých objektov modernej architektúry a pri návrhoch na zápis objektov do zoznamu pamiatok.

**11.) Vývoj panelu z hliníkovej peny pre stropné chladenie a stenové vykurovanie** (*Development of aluminium foam panel for ceiling cooling and wall heating*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Mihálka  
**Trvanie projektu:** 1.9.2009 / 31.8.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** VMSP-P-0153-09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1  
**Čerpané financie:** APVV: 13306 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci tohtoročnej práce na projekte bol vyvinutý chladiaci/vykurovací panel z hliníkovej peny. Tento panel má v sebe zaintergrované rúrky pre rozvod tepla/chladu a je možné ho kombinovať z pohľadovej strany s omietkou, čím vznikne vykurovacie/chladiace teleso vhodné pre veľkoplošné nízkotepelné vykurovacie systémy, ktoré využívajú tepelnú energiu pochádzajúcu z obnoviteľných zdrojov. V spolupráci s firmou SAPA-Profilý prebieha stavba demonštračného stropu, ktorý bude obsahovať práve tieto novovyvinuté panely. Strop bude mať rozlohu cca 200 m<sup>2</sup> a bude vybavený adekvátnou meracou technikou pre vyhodnotenie spotreby tepla a tepelnej pohody

**12.) Kapilárne aktívny tepelnoizolačný systém pre obnovu budov** (*Capillary active thermal insulation system for building renovation*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Matiašovský  
**Trvanie projektu:** 1.6.2008 / 30.6.2011

**Evidenčné číslo projektu:** APVV-0744-07  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav stavebníctva a architektúry SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** APVV: 34090 €

Dosiahnuté výsledky:

**13.) Presné riadenie piezoelektrických systémov** (*Precision control of piezoelectric systems*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Sládek  
**Trvanie projektu:** 1.6.2008 / 31.12.2010  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-0427-07  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav stavebníctva a architektúry SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 62072 €

Dosiahnuté výsledky:

**Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj**

**14.) Vytvorenie CE na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov pre strojársku, stavebnú a medicínsku aplikáciu.** (*Creation of CE for research and development of composite materials for structural engineering, construction and medical applications*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Matiašovský  
**Trvanie projektu:** 1.5.2009 / 28.2.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** 26240120006  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:**  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 5 - Slovensko: 5  
**Čerpané financie:** ERDF: 111353 €

Dosiahnuté výsledky:

**15.) Budovanie CE na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov - 2. etapa**

*(Development of CE for research and development of composite materials for structural applications - 2nd stage)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Matiašovský  
**Trvanie projektu:** 1.7.2010 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** 26240120020  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:**  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 5 - Slovensko: 5  
**Čerpané financie:** ERDF: 5715 €

Dosiahnuté výsledky:

**16.) Centrum aplikovaného výskumu kompozitných materiálov pre hĺbkovú geotermiu**  
*(Centre for applied research of composite materials for deep geothermy)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Matiašovský  
**Trvanie projektu:** 25.9.2009 / 31.8.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** 26240220014  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav stavebníctva a architektúry SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** ERDF: 240683 €

Dosiahnuté výsledky:

**Programy: Mechanizmus EHP**

**17.) Vývoj cementových kompozitov z plastovej drviny z elektrických a elektronických odpadov pre aplikácie v stavebníctve**  
*(Development of cement composites from electric and electronic plastic waste for application in the building industry)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Matiašovský  
**Trvanie projektu:** 1.5.2009 / 30.4.2011  
**Evidenčné číslo projektu:** SK0081  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav stavebníctva a architektúry SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** EEA FM : 102743 €

Dosiahnuté výsledky:

**Programy: Iné projekty**

**18.) PODKLADY PRE NAVRHOVANIE KONŠTRUKCIÍ NA ÚČINKY ZAŤAŽENIA SNEHOM**

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Zoltán Sadovský
<b>Trvanie projektu:</b>	1.3.2010 / 30.11.2010
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	78/550/2010
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav stavebníctva a architektúry SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	MDVRR SR: 20000 €

Dosiahnuté výsledky:

## Príloha C

### Publikačná činnosť organizácie

#### AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

AAA01 Advances in the MLPG Meshless Methods. Edited by S.N. Atluri, J. Sládek. Duluth : Tech. Sci. Press, 2009. 316 s. ISBN 978-0-9824205-1-5.

#### ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Ein tschechischer Architekt in der Slowakei: ambivalente Position. In Architekt Bohuslav Fuchs. - Wien : Ringturm, 2010, p. 63-73.
- ABC02 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Bratislava. In Capital Cities in the Aftermath of Empires : Planing in Central and Southeastern Europe. - London and New York : Routledge, 2010, p. 174-188. ISBN 978-0-415-45943-3.
- ABC03 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - WEN, P.H. - ZHANG, Ch. Modelling of plates and shallow shells by meshless local integral equation method. In ALIABADI, M.H. - WEN, P.H. Boundary Element Methods in Engineering and Sciences : Computational and Experimental Methods in Structures - Vol. 4, p. 197-219. ISBN 13 978-1-84816-579-3.
- ABC04 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - TAN, C. L. - ATLURI, SN. Analysis of heat conduction problems in 3D anisotropic functionally graded solids by the meshless local Petrov-Galerkin (MLPG) method : chapter V. In Advances in the MLPG Meshless Methods. - Duluth : Tech. Sci. Press, 2009, p. 145-172. ISBN 978-0-9824205-1-5.
- ABC05 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - SOLEK, Peter - ATLURI, SN. Modelling of piezoelectric and piezomagnetic solids by the MLPG : chapter IV. In Advances in the MLPG Meshless Methods. - Duluth : Tech. Sci. Press, 2009, p. 97-143. ISBN 978-0-9824205-1-5.
- ABC06 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. From the BEM to mesh-free implementations of integral equations. In Recent Developments in Boundary Element Methods. - Southampton : Wit Press, 2010, p. 227-241. ISBN 978-1-84564-492-5.
- ABC07 TESÁR, Alexander. Failure process of carbon fiber composites. In Composite Laminates: Properties, Performance and Applications. - Nova Science Publishers, 2010, p. 2-13. ISBN 978-1-60741-620-3.
- ABC08 WUNSCH, M. - ZHANG, Ch. - GARCIA SANCHEZ, F. - SAEZ, A. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Dynamic crack analysis in piezoelectric solids with non-linear crack-face boundary conditions by a time-domain BEM. In Recent Developments in Boundary Element Methods. - Southampton : Wit Press, 2010, p. 337-348. ISBN 978-1-84564-492-5.

#### ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 DARULA, Stanislav - KOCIFAJ, Miroslav - KITTLER, Richard - KUNDRACIK, F. Illumination of interior spaces by bended hollow light guides: Application of the theoretical light propagation method. In Solar Energy, 2010, vol. 84, p. 2112-2119. (2.011 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0038-092X.
- ADCA02 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard - KOCIFAJ, Miroslav. Luminous effectiveness of tubular light-guides in tropics. In Applied Energy, 2010, vol. 87, no. 11, p. 3460-3466. (2.209 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0306-2619.
- ADCA03 DARULA, Stanislav - KUNDRACIK, F. - KOCIFAJ, Miroslav - KITTLER, Richard. Tubular light guides: estimation of indoor illuminance levels. In Leukos,



- 2010, vol. 6, no. 3, p. 241-252. (0.500 - IF2009). (2010 - Current Contents, Thomson Reuters Master Journal List, Scopus). ISSN 1550-2724.
- ADCA04 KITTLER, Richard - KOCIFAJ, Miroslav - DARULA, Stanislav. The 250th anniversary of daylight science: Looking back and looking forward. In *Lighting Research and Technology*, 2010, vol. 42, p. 479-486. (1.256 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1477-1535.
- ADCA05 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav. On the scattering of electromagnetic waves by a charged sphere. In *Progress in Electromagnetics Research*, 2010, vol. 109, p.17-35. (3.763 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1559-8985.
- ADCA06 KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. - DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. Theoretical solution for light transmission of a bended hollow light guide. In *Solar Energy*, 2010, vol. 84, no. 8, p. 1422-1432. (2.011 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0038-092X.
- ADCA07 KOCIFAJ, Miroslav. Overcast sky luminance is dependent on the physical state of the atmosphere below cloud level. In *Lighting Research and Technology*, 2010, vol. 42, p. 149-159. (1.256 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1477-1535.
- ADCA08 KRAJČI, Ľudovít - MOJUMDAR, S.C. - KULIFFAYOVÁ, Marta - JANOTKA, Ivan. Microstructure of Portland cement mortar amended by burnt kaolin sand. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2010, vol. 100, no. 3, p. 779-787. (1.587 - IF2009). ISSN 1418-2874.
- ADCA09 SADOVSKÝ, Zoltán - ĎURICOVÁ, Antónia - IVANČO, V. - KRIVÁČEK, Jozef. Imperfection measures of eigen- and periodic modes of axially loaded stringer-stiffened cylindrical shell. In *Journal of Aerospace Engineering*, 2010, vol. 224, no. G5, p. 601-612. (0.714 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0893-1321.
- ADCA10 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - STAŇÁK, Peter - PAN, E. The MLPG for bending of electroelastic plates. In *CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences*, 2010, vol. 64, p. 267-298. (2.316 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1526-1492.
- ADCA11 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - STAŇÁK, Peter - ZHANG, Ch. Meshless local Petrov-Galerkin (MLPG) method for laminate plates under dynamic loading. In *CMC - Computers Materials & Continua*, 2010, vol. 15, no. 1, p. 1-26. (2.316 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1546-2218.
- ADCA12 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - WUNSCH, M. - ZHANG, C. Interface crack problems in anisotropic solids analyzed by the MLPG. In *CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences*, 2009, vol. 54, no 2, p. 223-252. (4.785 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1526-1492.
- ADCA13 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - SOLEK, Peter - ZHANG, C. Fracture analysis in continuously nonhomogeneous magneto-electro-elastic solids under a thermal load by the MLPG. In *International Journal of Solids and Structures*, 2010, vol. 47, no. 10, p. 1381-1391. (1.809 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0020-7683.
- ADCA14 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Local integral equations implemented by MLS-approximation and analytical integrations. In *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 2010, vol. 34, p. 904-913. (1.531 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
- ADCA15 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - ZHANG, Ch. On increasing computational efficiency of local integral equation method combined with meshless implementations. In *CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences*, 2010, vol. 63, 243-263. (2.316 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1526-1492.
- ADCA16 SOARES, D., Jr. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Non-linear dynamic analyses by meshless local Petrov-Galerkin formulations. In *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 2010, vol. 81, no. 13, p. 1687-1699. (2.025 -

IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0029-5981.

#### **ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- ADCB01 FRANKOVSKÁ, J. - ANDREJKOVIČOVÁ, Slávka - JANOTKA, Ivan. Effect of NaCl on hydraulic properties of bentonite and bentonite-palygorskite mixture. In Geosynthetics International, 2010, vol. 17, no. 4, p. 250-259. (2010 - Current Contents). ISSN 1072-6349.

#### **ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných**

- ADEA01 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard - OBERMAN, Peter. Luminance distribution in an office during daytime. In Przegląd elektrotechniczny, 2010, vol. 86, no. 10, p. 173-176. (0.196 - IF2009). ISSN 0033-2097.
- ADEA02 DARULA, Stanislav - RYBÁR, Peter - MOHELNÍKOVÁ, Jitka - POPELIŠ, Marek. Measurement of tubular light guide efficiency under the artificial sky. In Przegląd elektrotechniczny, 2010, vol. 86, no. 10, p. 177-180. (0.196 - IF2009). ISSN 0033-2097.
- ADEA03 JANOTKA, Ivan - PUERTAS, F. - PALACIOS, M. - VARGA, C. - KRAJČI, Ľudovít. Metakaolin sand – a promising addition for Portland cement. In Materiales de Construcción, 2010, vol. 60, no 298, p. 73-78. (0.730 - IF2009). ISSN 0465-2746.
- ADEA04 JANOTKA, Ivan - PUERTAS, F. - PALACIOS, M. - KULIFFAYOVÁ, Marta - VARGA, C. Metakaolin sand-blended-cement pastes: Rheology, hydration process and mechanical properties. In Construction and Building Materials, 2010, vol. 24, no. 5, p. 791-802. (1.456 - IF2009). ISSN 0950-0618.
- ADEA05 KOCIFAJ, Miroslav. HOLIGILM-based simulations for a bended light guide. In Przegląd elektrotechniczny, 2010, vol. 86, no. 10, p. 218-221. (0.196 - IF2009). ISSN 0033-2097.

#### **ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- ADEB01 DRÁBIK, Milan - BALKOVIC, Svetozár - MARTAUZ, P. - STRIGÁČ, J. - BÁGEL, Ľubomír. Materiali bez makrodefektov na osnove portlandcementsa. In Cement i jeho Primenenije, 2010, vol. 3, p. 67-70.
- ADEB02 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít - MOJUMDAR, S.C. Efecto de la zeolita y de la mezcla zeolita-polvo de hierro en la durabilidad la suspensión de cemento en agua con dióxido de carbono. In Cemento Hormigón, 2010, vol. 81, no. 938, p. 18-29. ISSN 0008-8919.
- ADEB03 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Ein neues Wahrzeichen für die TU Košice / A new symbol for the TU Košice. In Architektur aktuell, 2010, vol. 36, no. 10, p. 22-23. ISSN 0570-6602.
- ADEB04 TOPOLČANSKÁ, Mária. Bratislava - pruvodce architektúrou 2008-2010. In Era 21 : o architektúre víc! - more on architecture, 2010, roč. 10, č. 2, s. 12. ISSN 1801-089X.
- ADEB05 TOPOLČANSKÁ, Mária. Kulturpark Košice by zerozero. In A10: New European Architecture, 2010, no. 33, p. 12-13. ISSN 1573-3815.
- ADEB06 TOPOLČANSKÁ, Mária. Reality check - Winery in Modra by cakmak. In A10: New European Architecture, 2010, no. 36, p.13-14. ISSN 1573-3815.

#### **ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- ADFB01 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Obnova modernej architektúry vo vnímaní dnešných architektov. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2010, roč. XLIV, č. 3-4, s. 294-309. (2010 - SCOPUS, CEOL,

- RIBA). ISSN 0044-8680.
- ADFB02 DULLA, Matúš. Typológia objektov modernej architektúry z hľadiska zachovania ich pamiatkových hodnôt pri zatepľovaní. In *Architektúra & urbanizmus : journal of architecural and town-planning theory*, 2010, roč. 44, č. 3-4, s. 200-215. (2010 - SCOPUS, CEOL, RIBA). ISSN 0044-8680.
- ADFB03 DULLA, Matúš. Architekt Emil Belluš ako anonymný zakladateľ slovenskej scénografie. In *Architektúra & urbanizmus : journal of architecural and town-planning theory*, 2010, roč. XLIV, č. 1-2, s. 133-149. (2010 - SCOPUS, CEOL, RIBA). ISSN 0044-8680.
- ADFB04 HAMMER, Ivo - SZALAY, Peter. Exemplárny prieskum. Konzervátori-reštaurátori vo vile Tugendhat. In *Architektúra & urbanizmus : journal of architecural and town-planning theory*, 2010, roč. XLIV, č. 1-2, s. 151-161. (2010 - SCOPUS, CEOL, RIBA). ISSN 0044-8680.
- ADFB05 JAROSEVIC, Andrej - CHANDOGA, Andrej - TESÁR, Alexander. Utilizing EM sensor in dynamic mode for percussive load measurement. In *Building Research Journal*, 2009, roč. 57, č. 3-4, s. 199-222. (2009 - Emerald Abstracts, Emerald). ISSN 1335-8863.
- ADFB06 JERGA, Ján - POKORNÝ, Milan. Damage detection of structural element by group velocities. In *Civil and Enviromental Engineering*. - Žilina : Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, 2010, vol. 6, no. 2, p. 104-112. ISSN 1336-5835.
- ADFB07 KRIŽMA, Martin - LÉNARD, F. - NÜRNBERGEROVÁ, Terézia - VISKUP, P. Load carrying capacity and deformations of concrete motorway crash barriers. In *Selected Scientific Papers : Journal of Civil Engineering*, 2010, vol. 5, iss. 2, p. 29-36. ISSN 1336-9024.
- ADFB08 KRIŽMA, Martin - MORAVČÍK, Martin - SUCHOŇ, Michal - NÜRNBERGEROVÁ, Terézia. Cyclic loading of the frame segments of the reinforced concrete structures. In *Inžinierske stavby : fib the Third International fib Congress and Exhibition, Washington, D.C., 2010*, roč. 58, č. 2, s. 150-155. ISSN 1335-0846.
- ADFB09 LENÁRD, František - VISKUP, P. - KRIŽMA, Martin - NÜRNBERGEROVÁ, Terézia. Skúšky kritických komponentov betónových zvodidiel - "zámkov" pred skúškou zvodidiel v skúšobnej bariére. In *Metrológia a skúšobníctvo : odborný časopis pre prax*, 2010, roč. XV, č. 1, s. 31-37. ISSN 1335-2768.
- ADFB10 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Vývoj názorov na obnovu architektúry moderného hnutia: prípad Slovensko. In *Architektúra & urbanizmus : journal of architecural and town-planning theory*, 2010, roč. XLIV, č. 3-4, s. 180-190. (2010 - SCOPUS, CEOL, RIBA). ISSN 0044-8680.
- ADFB11 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Bratislava: mesto bez vlastností?. In *Architektúra & urbanizmus : journal of architecural and town-planning theory*, 2010, roč. XLIV, č. 1-2, s. 35-51. (2010 - SCOPUS, CEOL, RIBA). ISSN 0044-8680.
- ADFB12 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - SOLEK, Peter. Transient thermoelastic analysis of piecewise homogeneous 3d solids by the MLPG method. In *Building Research Journal*, 2009, roč. 57, č. 3-4, s. 131-151. (2009 - Emerald Abstracts, Emerald). ISSN 1335-8863.
- ADFB13 SZALAY, Peter - PILNÝ, Ivan. Bola Zelená žaba zelená? Architektonicko-historický a reštaurátorský výskum letného kúpaliska v Trenčianských Tepliciach. In *Architektúra & urbanizmus : journal of architecural and town-planning theory*, 2010, roč. XLIV, č. 3-4, s. 326-345. (2010 - SCOPUS, CEOL, RIBA). ISSN 0044-8680.
- ADFB14 ŠČEPÁNOVÁ, Soňa. Desider Quastler. Profil bratislavského arhchitekta. In *Architektúra & urbanizmus : journal of architecural and town-planning theory*, 2010, roč. XLIV, č. 1-2, s. 103-101. (2010 - SCOPUS, CEOL, RIBA). ISSN 0044-8680.

- ADFB15 TESÁR, Alexander - LAGO, Jozef. Aeolic and gallo ping vibrations of overhead line conductors. In Building Research Journal, 2009, roč. 57, č. 3-4, s. 169-183. (2009 - Emerald Abstracts, Emerald). ISSN 1335-8863.
- ADFB16 TESÁR, Alexander. Viacúčelová hala zimného štadióna v Brezne. In Eurostav : odborný časopis z oblasti stavebníctva a architektúry, 2010, roč. 16, č. 4, s. 32-33. ISSN 1335-1249.
- ADFB17 TOPOLČANSKÁ, Mária. Malý moderný dom/domov ako pamiatka. In Architektúra & urbanizmus : journal of architecural and town-planning theory, 2010, roč. XLIV, č. 3-4, s. 352-361. (2010 - SCOPUS, CEOL, RIBA). ISSN 0044-8680.
- ADFB18 ŽIVICA, Vladimír - BÁGEL, Ľubomír - MLYNKOVÁ, Božena. Borehole cements and composites for the exploitation of geothermal energy. In Building Research Journal, 2009, roč. 57, č. 3-4, s. 223-231. (2009 - Emerald Abstracts, Emerald). ISSN 1335-8863.

**AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách**

- AEC01 BÁGEL, Ľubomír - MATIAŠOVSKÝ, Peter. Surface pretreatment-a way to effective utilization of waste plastics as concrete. In CESB 10, Central Europe towards Sustainable Building from Theory to Practice. Editors Petr Hájek, Jan Tywoniak, Antonín Lupíšek, Jan Růžička, Kateřina Sojková. - Prague : Grada Publishing for Department of Building Structures and CIDEAS Research Centre, Faculty of Civil Engineering, Czech Technical University in Prague, 2010, p. 355-358. ISBN 978-80-247-3624-2.
- AEC02 DARULA, Stanislav - KOCIFAJ, Miroslav. Svetlo produkované oknami budov a jeho šírenie v atmosfére v noci. In Podzimní setkání SRVO 4. a 5. listopadu 2010 - Jablonec nad Nisou : sborník přednášek. Zostavovateľ Jiří Tesař. - Praha : SRVO, 2010, p. 74-81.
- AEC03 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. Determination of daylight sources. In Research on Building Physics : proceedings of the 1st central european symposium on building physics 13-15 september 2010, Cracow-Lodz. Edited by D. Gawin, T. Kisilewicz. - Poland : Technical University of Lodz, 2010, p. 465-469. ISBN 978-83-7283-367-9.
- AEC04 DARULA, Stanislav - RYBÁR, Peter - MOHELNÍKOVÁ, Jitka - POPELIŠ, Marek. Measurement of tubular light guide efficiency under the artificial sky. In LUMEN V 4 : conference of the visegrad countries on lighting. IIIrd [elektronický zdroj]. - Ostrava : VSB-Technical University of Ostrava, 2010, p. 26-29. Názov z obrazovky.
- AEC05 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard - OBERMAN, Peter. Luminance distribution in an office during daytime. In LUMEN V 4 : conference of the visegrad countries on lighting. IIIrd [elektronický zdroj]. - Ostrava : VSB-Technical University of Ostrava, 2010, p. 22-25. Názov z obrazovky.
- AEC06 DULLA, Matúš. Krásna konštrukcia v krajine. Nový most (pôvodne most SNP) v Bratislave. In Ještěd / evidence hodnot poválečné architektury. Editori P. Vorlík, B. Fragner, L. Beran. - Praha : VCPD : NPÚ, 2010, s. 46-52. ISBN 978-80-01-04475-9.
- AEC07 HOLÚBEK, M. - MATIAŠOVSKÝ, Peter. Determination of relative permittivity-moisture content curves for lightweight carbonate plasters by TDR method from the aspect of probe placement way. In Research on Building Physics : proceedings of the 1st central european symposium on building physics. Edited by D. Gawin, T. Kisilewicz. - Poland : Technical University of Lodz, 2010, p. 33-38. ISBN 978-83-7283-367-9.
- AEC08 JERGA, Ján - KRIŽMA, Martin - NÜRNBERGEROVÁ, Terézia. Waste materials in concrete - acceptable detertion or improvement?. In CESB 10, Central Europe towards Sustainable Building from Theory to Practice. Editors Petr Hájek, Jan

- Tywoniak, Antonín Lupíšek, Jan Růžička, Kateřina Sojková. - Prague : Grada Publishing for Department of Building Structures and CIDEAS Research Centre, Faculty of Civil Engineering, Czech Technical University in Prague, 2010, p. 395-398. ISBN 978-80-247-3624-2.
- AEC09 KITTLER, Richard - DARULA, Stanislav - KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. New possibilities to design tubular light guides in energy efficient buildings. In Proceedings of CIE 2010 "Lighting Quality and Energy Efficiency" : 14-17 March 2010 Vienna. - Vienna : CIE Commission Internationale de l'Eclairage, 2010, p. 680-682. ISBN 978 3 901906 83 1.
- AEC10 KOCIFAJ, Miroslav. HOLIGILM-based simulations for a bended light guide. In Lumen V 4 : conference of the visegrad countries on lighting. IIIrd, p. 96-99. Názov z obrazovky.
- AEC11 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Microstructure and water vapour adsorption of capillary-porous building materials. In Thermophysics 2010 : conference proceedings. Editor Oldřich Zmeškal. - Brno : Brno University of Technology, Faculty of Chemistry, 2010, p. 149-156. ISBN 978-80-214-4166-8.
- AEC12 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - MIHÁLKA, Peter. Effect of ventilation regime on indoor relative humidity and heat energy consumption. In Budovy a prostředí 2010 : sborník z 5. mezinárodní vědecké konference. Editor Miloš Kalousek. - Brno : Vysoké učení technické v Brne Fakulta stavební, Ústav pozemního stavitelství, 2010, s. 98-103. ISBN 978-80-214-4155-2.
- AEC13 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - KRIŽMA, Martin - GUZUN, Anatolij. Mechanical and thermo-insulation parameters of composites on basis of biomass. In Sborník recenzovaných příspěvků konference Zkoušení a jakost ve stavebnictví 2010. Editori Věra Heřmánková, Ondřej Anton. - Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2010, s. 325-328. ISBN 978-80-214-4144-6.
- AEC14 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Water vapour sorption hysteresis of autoclaved aerated concrete and burnt clay brick. In Research on Building Physics : proceedings of the 1st central european symposium on building physics. Edited by D. Gawin, T. Kisilewicz. - Poland : Technical University of Lodz, 2010, p. 47-53. ISBN 978-83-7283-367-9.
- AEC15 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Effect of ventilation strategy on indoor air relative humidity in naturally ventilated objects with various moisture buffer capacity. In Research on Building Physics : proceedings of the 1st central european symposium on building physics. Edited by D. Gawin, T. Kisilewicz. - Poland : Technical University of Lodz, 2010, p. 499-503. ISBN 978-83-7283-367-9.
- AEC16 KRIŽMA, Martin - NÜRNBERGEROVÁ, Terézia - KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Effect of the time factor on the deformations of the cement composites with the content of the plastic crushed materials. In 7. konference Speciální betony : pohledové a architektonické betony - ultrapevnostní speciální betony - ostatní speciální betony. - Praha : Sekurkon, 2010, s. 124-131. ISBN 978-80-86604-50-3.
- AEC17 KRIŽMA, Martin - NÜRNBERGEROVÁ, Terézia - JERGA, Ján. The use of plastic crushed material from electronic waste in structural cement composites. In CESB 10, Central Europe towards Sustainable Building from Theory to Practice. Editors Petr Hájek, Jan Tywoniak, Antonín Lupíšek, Jan Růžička, Kateřina Sojková. - Prague : Grada Publishing for Department of Building Structures and CIDEAS Research Centre, Faculty of Civil Engineering, Czech Technical University in Prague, 2010, p. 403-406. ISBN 978-80-247-3624-2.
- AEC18 KUBIČÁR, Ľudovít - BOHÁČ, Vlastimil - VRETENÁR, Viliam - ŠTOFANIK, Vladimír - DIEŠKA, P. - ANIBARRO, C.C. - BÁGEL, Ľubomír - NOVÁK, Ivan - CHODÁK, Ivan. Thermophysical analysis of technological processes by pulse transient and hot ball methods. In Thermal Conductivity 30/Thermal Expansion 18 :

- Proceedings of the 30th International Thermal Conductivity Conference and the 18th International Thermal Expansion Symposium August 29–September 2, 2009, Pittsburgh. Editors Daniela S. Gaal, Peter S. Gaal. - Lancaster : DEStech Publications, Inc., 2010, p. 160-178. ISBN 978-1-60595-015-0.
- AEC19 MATIAŠOVSKÝ, Peter - BÁGEL, Ľubomír. Critical moisture content of silicate-based building materials. In Thermophysics 2010 : conference proceedings. Editor Oldřich Zmeškal. - Brno : Brno University of Technology, Faculty of Chemistry, 2010, p. 194-199. ISBN 978-80-214-4166-8.
- AEC20 MATIAŠOVSKÝ, Peter - KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Transport properties of crushed WEEE plastic waste composites. In Research on Building Physics : proceedings of the 1st central european symposium on building physics. Edited by D. Gawin, T. Kisilewicz. - Poland : Technical University of Lodz, 2010, p. 59-62. ISBN 978-83-7283-367-9.
- AEC21 MATIAŠOVSKÝ, Peter - BÁGEL, Ľubomír - KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Relationship between composition and transport properties of lightweight carbonate plasters. In Research on Building Physics : proceedings of the 1st central european symposium on building physics. Edited by D. Gawin, T. Kisilewicz. - Poland : Technical University of Lodz, 2010, p. 55-58. ISBN 978-83-7283-367-9.
- AEC22 MATIAŠOVSKÝ, Peter - KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Water permeability of crashed WEEE plastic waste cement composites. In CESB 10, Central Europe towards Sustainable Building from Theory to Practice. Editors Petr Hájek, Jan Tywoniak, Antonín Lupíšek, Jan Růžička, Kateřina Sojková. - Prague : Grada Publishing for Department of Building Structures and CIDEAS Research Centre, Faculty of Civil Engineering, Czech Technical University in Prague, 2010, p. 423-426. ISBN 978-80-247-3624-2.
- AEC23 MIHÁLKA, Peter - MATIAŠOVSKÝ, Peter. Investigation of moisture transport in aluminium cooling panel plaster at cyclic water sorption regimes. In Thermophysics 2010 : conference proceedings. Editor Oldřich Zmeškal. - Brno : Brno University of Technology, Faculty of Chemistry, 2010, p. 206-212. ISBN 978-80-214-4166-8.
- AEC24 MIHÁLKA, Peter - MATIAŠOVSKÝ, Peter - HOLUBEK, Matúš. Determination of liquid water diffusivity of lime-cement perlite plaster at cyclic wetting and drying regimes. In Thermophysics 2010 : conference proceedings. Editor Oldřich Zmeškal. - Brno : Brno University of Technology, Faculty of Chemistry, 2010, p. 200-205. ISBN 978-80-214-4166-8.
- AEC25 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Ambivalent (Self-) image. In Best of Austria : Architektur Architecture 2008\_09. Editor B. Feller. - St. Pölten : Residenz Verlag, 2010, p. 6-9. ISBN 978-3-7017-3222-7.
- AEC26 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Plattenbausiedlungen in Bratislava. In Beton. Editor E. Bilek-Czerny, G. Lindner. - St. Pölten : Land Niederösterreich, 2010, p. 46-49.
- AEC27 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Wine cellar and vinothèque, Barak architekti, Viktor Šabík. In Brick Award 2010. - München : Callwey Verlag, 2010, p. 175.
- AEC28 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Neskorý modernizmus na Slovensku: posúvanie hraníc možného. In Texty o architektuře 2006 – 2009 : junioři / matadoři. - Praha : Kruh, 2010, s. 59-63. ISBN 978-80-903218-4-4.
- AEC29 SADOVSKÝ, Zoltán - FAŠKO, P. - MIKULOVÁ, K. - PECHO, J. Assessment of accidental snow loads for the design of structures. In Reliability, Risk and Safety - Back to the Future : ESREL 2010 [elektronický zdroj]. Editors Ben J. M. Ale, Ioannis A. Papazoglou, Enrico Zio. - London : Taylor & Francis Group, 2010, p. 1549-1552. ISBN 978-0-415-60427-7.
- AEC30 SIMANČÍK, František - FLOREK, Roman - NOSKO, Martin - MIHÁLKA, Peter. Aluminium Foam Radiator for Efficient Use of Alternative Energy Resources. In Cellular Materials : proceedings of the international conference on Cellular

- Materials. - Dresden : DGM, 2010.
- AEC31 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. Inverse crack problems in piezoelectric solids. In CP1233 The 2nd International ISCM Symposium and The 12th International EPMESC Conference. Edited by J.W.Z. Lu, A.Y.T. Leung, V.P. Iu, K.M. Mok. - New York : AIP, 2010, p. 1267-1272. ISBN 978-0-7354-0778-7.
- AEC32 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - STAŇÁK, Peter. Coupled thermoelastic analysis for interface crack problems. In Advances in Boundary Element Techniques XI : proceedings of the 11th international conference Berlin, Germany 12-14 July 2010. Edited by Ch. Zhang, M.H. Aliabadi, M. Schanz. - EC Ltd, 2010, p. 433-440. ISBN 978-0-9547783-7-8.
- AEC33 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - ZHANG, Ch. Local integral equations combined with mesh free implementations and time stepping techniques for diffusion problems. In Advances in Boundary Element Techniques XI : proceedings of the 11th international conference Berlin, Germany 12-14 July 2010. Edited by Ch. Zhang, M.H. Aliabadi, M. Schanz. - EC Ltd, 2010, p. 441-448. ISBN 978-0-9547783-7-8.
- AEC34 STEHLÍK, M. - SADOVSKÝ, Zoltán. Statistical analysis of exceedances related to the accidental snow loads. In Reliability, Risk and Safety - Back to the Future : ESREL 2010 [elektronický zdroj]. Editors Ben J. M. Ale, Ioannis A. Papazoglou, Enrico Zio. - London : Taylor & Francis Group, 2010, p. 1210-1215. ISBN 978-0-415-60427-7.
- AEC35 TELEK, P. - HASENÖHRL, Stanislav - ŠOLTÝS, Ján - VÁVRA, Ivo - DRŽÍK, Milan - NOVÁK, Jozef. Design, preparation and properties of spin-LED structures based on InMnAs. In ASDAM 2010 : proceedings of the 8th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems. Eds. J. Breza, D. Donoval and E. Vavrinský. - Piscataway : IEEE, 2010, p. 175-178. ISBN 978-1-4244-8572-7.
- AEC36 ZHANG, Ch. - EKHLAKOV, A.V. - KHAY, O.M. - GAO, X.W. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Thermomechanical analysis of functionally graded materials. In CP1233 The 2nd International ISCM Symposium and The 12th International EPMESC Conference. Edited by J.W.Z. Lu, A.Y.T. Leung, V.P. Iu, K.M. Mok. - New York : AIP, 2010, p. 935-940. ISBN 978-0-7354-0778-7.

**AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách**

- AED01 BÁGEL, Ľubomír - MLYNKOVÁ, Božena - ŽIVICA, Vladimír - KRIŽMA, Martin. Nanobetón - materiály a technológie v príkladoch. In Betonárske dni 2010 : zborník prednášok. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2010, s. 207-212. ISBN 978-80-8076-089-2.
- AED02 JANOTKA, Ivan - OSACKÝ, Marek - KULIFFAYOVÁ, Marta. Inovatívne prírodné materiály pre cementové kompozity a skúšobné postupy ich verifikácie pre aplikáciu v praxi. In Betonárske dni 2010 : zborník prednášok. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2010, s. 197-202. ISBN 978-80-8076-089-2.
- AED03 JERGA, Ján - POKORNÝ, Milan. Zisťovanie kvality betónových konštrukcií využitím mechanickej impedancie. In Betón na Slovensku 2006-2010 : zborník prednášok z konferencie SNK fib pri príležitosti 3. medzinárodného kongresu fib 29. máj-2. jún 2010 Wasington, D.C. - Bratislava : Jaga Group, 2010, p. 294-301. ISBN 978-80-8076-082-3.
- AED04 KRIŽMA, Martin - LENÁRD, František - NÜRNBERGEROVÁ, Terézia - VISKUP, P. Load carrying capacity and deformation characteristics of the components of concrete motorway crash barriers. In Structural and Physical Aspects of Civil Engineering : conference proceedings of 1st international scientific conference [elektronický zdroj]. Editor Kamila Kotrasová, Eva Kormaniková. - Košice :

- Technical University of Košice, Faculty of Civil Engineering, 2010, 9 s. ISBN 978-80-553-0527-1. Názov z obrazovky.
- AED05 KRIŽMA, Martin - PIŠŤANSKÁ, Ľubica. K relevantným mechanickým vlastnostiam transportbetónu s rozptýlenou oceľou výstužou. In Betonárske dni 2010 : zborník prednášok. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2010, s. 219-224. ISBN 978-80-8076-089-2.
- AED06 KRIŽMA, Martin - SUCHOŇ, Michal - MORAVČÍK, Martin - NÜRNBERGEROVÁ, Terézia. Stĺp rámovej betónovej konštrukcie pri opakovanom namáhaní. In Betón na Slovensku 2006-2010 : zborník prednášok z konferencie SNK fib pri príležitosti 3. medzinárodného kongresu fib 29. máj-2. jún 2010 Washington, D.C. - Bratislava : Jaga Group, 2010, p. 250-257. ISBN 978-80-8076-082-3.
- AED07 SADOVSKÝ, Zoltán - FAŠKO, P. - MIKULOVÁ, K. - PECHO, J. Mimoriadne zaťaženie snehom na území Slovenska. In Oceľové, drevené a kompozitné konštrukcie a mosty : 36. aktív pracovníkov odboru oceľových konštrukcií. - Žilina : Timeprint, 2010, s. 185-192.
- AED08 STANÁK, Peter. On the analysis of piezoelectric composite plates by finite elements. In New trends in Statics and Dynamics of Buildings : proceedings of the 8th international conference [elektronický zdroj]. Editori Norbert Jendželovský, Alžbeta Grmanová. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2010, 9 s. ISBN 978-80-227-3373-1.
- AED09 TOPOLČANSKÁ, Mária. Generácia bez ladu a skladu / Generation in Fits and Starts. In Vlna 68-84 Wave 68-84 : Mladí slovenskí architekti Young Slovak Architects. Zostavovateľ Tomáš Žáček, Katarína Trnovská. - Bratislava : Slovart, 2010, s. 200-201. ISBN 978-80-8085-921-3.

**AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách**

- AEE01 BALKOVIC, Svetozár - ŽIVICA, Vladimír - DRÁBIK, Milan. Použitie popolčeka v betóne. In Maltoviny 2010. Editor Marcela Fridrichová. - Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2010, p. 6-14. ISBN 978-80-214-4204-7.
- AEE02 DARULA, Stanislav. Vplyv ohybu svetlovodu na účinnosť prenosu svetla tubusom svetlovodu. In Kurz osvětlovací techniky XXVIII. - Ostrava : Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava : Česká společnost pro osvětlování, 2010, s. 20-21. ISBN 978-80-248-2307-2.
- AEE03 DRÁBIK, Milan - BALKOVIC, Svetozár - ŽIVICA, Vladimír. Taumazit v betónoch vs. taumazit v pórobetónoch. In Maltoviny 2010. Editor Marcela Fridrichová. - Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2010, p. 15-22. ISBN 978-80-214-4204-7.
- AEE04 KRIVÁČEK, Jozef. Využitie Nastranu pri určovaní začiatkovej geometrie tenkostenných súčastí oceľových konštrukcií a analyzovaní jej vplyvu na ich únosnosť v tlaku. In INFO DNY MSC, Software : 9.-10. června 2010 [elektronický zdroj]. - Brno : MSC software, 2010, s. 1-14.
- AEE05 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - STANÁK, Peter - ZHANG, Ch. Mehless local integral equation method for laminated plates. In Engineering Mechanics 2010 : international conference May 10-13 2010 Svatka [elektronický zdroj]. Editor Igor Zolotarev. - Prague : Institute of Thermomechanics Academy of Sciences of the CR, 2010, 15 s. ISBN 978-80-87012-26-0.
- AEE06 TESÁR, Alexander - NASCH, Ľudovít. Multi- functioning in biomechanics of laminated wood vs carbon fiber composites. In Engineering Mechanics 2010 : international conference May 10-13 2010 Svatka. Editor Igor Zolotarev. - Prague : Institute of Thermomechanics Academy of Sciences of the CR, 2010, 2 p. ISBN 978-80-87012-26-0.



### **AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEF01 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Architekt Ladislav Kušník : katalóg výstavy 22.-26. marec 2010, Fakulta architektúry STU, Bratislava. Bratislava : ÚSTARCH SAV, 2010, 23 s.
- AEF02 STAŇÁK, Peter. Analysis of plate bending problems by the meshless MLPG method. In ELITECH` 10 : 12th conference of doctoral students [elektronický zdroj]. Editor A. Kozáková. - Bratislava : STU v Bratislave, 2010, 6 s. ISBN 978-80-227-3303-8.
- AEF03 ŽIVICA, Vladimír - MATIAŠOVSKÝ, Peter - BALKOVIC, Svetozár - DRÁBIK, Milan. Budúcnosť cementu ako základnej zložky perspektívnych betónových konštrukcií. In Cement 2010 : medzinárodná konferencia Inovačné trendy vo výrobe stavebných látok [elektronický zdroj]. - Trenčín : Cemdesign, 2010, 16 s.. Názov z obrazovky.
- AEF04 ŽIVICA, Vladimír - BALKOVIC, Svetozár - DRÁBIK, Milan. Vplyv popolčeka na vlastnosti betónu. In Cement 2010 : medzinárodná konferencia Inovačné trendy vo výrobe stavebných látok [elektronický zdroj]. - Trenčín : Cemdesign, 2010, 8 s.. Názov z obrazovky.

### **AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

- AFA01 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Death of architecture or death of state authority: housing as a generator of architectural and social change. In Living in the Urban Modernity : 11th international DOCOMOMO conference, Mexico City, August 24-27 2010, p. 12. ISBN 978-607-8059-03-4.
- AFA02 TOPOLČANSKÁ, Mária. Serial production of modern city and its consumption today. The Zlín series: the case of Batovany. In Living in the Urban Modernity : 11th international DOCOMOMO conference, Mexico City, August 24-27 2010, p. 23. ISBN 978-607-8059-03-4.
- AFA03 ZHANG, Ch. - GAO, X.W. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Fracture analysis of functionally graded materials. In CP1233 The 2nd International ISCM Symposium and The 12th International EPMESC Conference. Edited by J.W.Z. Lu, A.Y.T. Leung, V.P. Iu, K.M. Mok. - New York : AIP, 2010, p. 41-50. ISBN 978-0-7354-0778-7.

### **AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

- AFG01 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. Contribution to the luminance distribution in an office during daytime. In LUMEN V 4 : IIIrd conference of the visegrad countries on lighting. - Ostrava : VSB-Technical University of Ostrava, 2010, p. 33. ISBN 978-80-248-2247-1.
- AFG02 KOCIFAJ, Miroslav. Hologram-based simulations for bended light guides. In LUMEN V 4 : IIIrd conference of the visegrad countries on lighting. - Ostrava : VSB-Technical University of Ostrava, 2010, p. 25. ISBN 978-80-248-2247-1.

### **AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR**

- AFHA01 KRIŽMA, Martin - LENÁRD, František - NÜRNBERGEROVÁ, Terézia - VISKUP, P. Load carrying capacity and deformation characteristics of the components of concrete motorway crash barriers. In Structural and Physical Aspects of Civil Engineering : proceedings of abstracts of 1st international scientific conference in Štrbské Pleso. - Technical University of Košice, Faculty of Civil Engineering, 2010, p. 11. ISBN 978-80-89284-68-9.

### **BAA Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách**

- BAA01 DULLA, Matúš - BUJNA, Tomáš - DROPPOVÁ, Zoja - JAMNICKÝ, Ivan - KLIMEKOVÁ, Alexandra - KRAMÁRIKOVÁ, Janka - KRCHO, Ján - KRPELÁN, Igor - KUBIČKOVÁ, Klára - LABUDOVA, Zuzana - MELLNER, Dušan - MINAROVIECH, Jana - MOLNÁR, Martin - MORAVČÍKOVÁ, Henrieta - MRŇA, Ľubomír - POHANIČOVÁ, Jana - PRIATKOVÁ, Adriana - SEMANČÍK, Maroš - ŠLAPETA, Vladimír. Great Villas of Slovakia. Foibos Books SK : Foibos Books. 282 p. ISBN 978-80-87073-22-3.
- BAA02 DULLA, Matúš - BUJNA, Tomáš - DROPPOVÁ, Zoja - JAMNICKÝ, Ivan - KLIMEKOVÁ, Alexandra - KRAMÁRIKOVÁ, Janka - KRCHO, Ján - KRPELÁN, Igor - KUBIČKOVÁ, Klára - LABUDOVA, Zuzana - MELLNER, Dušan - MINAROVIECH, Jana - MOLNÁR, Martin - MORAVČÍKOVÁ, Henrieta - MRŇA, Ľubomír - POHANIČOVÁ, Jana - PRIATKOVÁ, Adriana - SEMANČÍK, Maroš - ŠLAPETA, Vladimír. Slávne vily Slovenska. Foibos Books SK : Foibos Books, 2010. 282 s. ISBN 978-80-87073-26-1.

### **BBB Kapitoly v odborných monografiách vydané v domácich vydavateľstvách**

- BBB01 DULLA, Matúš. NUPOD Automatic Mill – Trnava. In Technical monuments of the Visegrád countries. - Bratislava : JAGA, 2010, p. 77 – 84. ISBN 978-80-8076-087-8.

### **BDEB Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- BDEB01 KOCIFAJ, Miroslav - DARULA, Stanislav - KUNDRACIK, F. Tubusové svetlovody - modelovanie interiérových osvetleností pri štandardných svetelných podmienkach. In Světlo : časopis pro světelnou techniku a osvětlování, 2010, roč. 13, č. 2, s. 52-54. ISSN 1212-0812.
- BDEB02 TOPOLČANSKÁ, Mária. New Slovak Architecture 2000-2010 by H. Moravcikova - book review. In A10: New European Architecture, 2010, no. 36, p.11. ISSN 1573-3815.

### **BDFB Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- BDFB01 DLHÁŇOVÁ, Viera. V divadelnom múzeu Gizi Bajor sa prezentovala výstavba divadelnej architektúry. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2010, roč. XLIV, č. 1-2, s. 173-174. (2010 - SCOPUS, CEOL, RIBA). ISSN 0044-8680.
- BDFB02 DLHÁŇOVÁ, Viera. Divadelné prázdniny v Slovenskom národnom divadle. In Arch : o architektúre a inej kultúre, 2010, roč.15, č.3, s. 68. ISSN 1335-3268.
- BDFB03 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Spôsob výmeny vzduchu vplýva na vlhkosť v interiéri. In Stavba : odborný časopis pre stavebníctvo a architektúru, 2010, roč. XIII, č. 2, s. 68-70. ISSN 1335-5406.
- BDFB04 SZALAY, Peter. An Instructional. In Flash art : the world's leading art magazine. Czech & Slovak edition, 2010, roč. 5, č. 16, s. 57. ISSN 1336-9644.
- BDFB05 SZALAY, Peter. Materiality. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2010, roč. XLIV, č. 1-2, s. 168. (2010 - SCOPUS, CEOL, RIBA). ISSN 0044-8680.
- BDFB06 SZALAY, Peter. Povojnová architektúra moderny: milovaná či zatracovaná?. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2010, roč. XLIV, č. 1-2, s. 171-173. (2010 - SCOPUS, CEOL, RIBA). ISSN 0044-8680.
- BDFB07 ŠČEPÁNOVÁ, Soňa. Moderná architektúra ako pamiatka. In Fórum architektúry : mesačník Spolku architektov Slovenska. - Bratislava : Spolok architektov Slovenska,

- 2010, roč. XX, č. 12, s. 20. ISSN 1336-0264.
- BDFB08 ŠČEPÁNOVÁ, Soňa. Moderná architektúra ako pamiatka. In Architektonické listy FA STU : vedecký a odborný časopis Fakulty architektúry, 2010, roč. 14, č. 1-4, s. 42.
- BDFB09 ŠČEPÁNOVÁ, Soňa. Hlavné mestá po rozpade impérií. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2010, roč. XLIV, č. 1-2, s. 1-2. (2010 - SCOPUS, CEOL, RIBA). ISSN 0044-8680.
- BDFB10 TESÁR, Alexander. Multifunkčná hala Arény Brezno. In Stavebné materiály : technológie, výrobky, konštrukcie, 2010, roč. VI, č. 10, s. 30-31. ISSN 1336-7617.
- BDFB11 TOPOLČANSKÁ, Mária. Nová slovenská architektúra. In Alfa Spectra : Urbanistické listy FA STU. Stredoeurópsky vedecký a odborný časopis FA STU. Central European Journal of Architecture and Planning FA STU. - Bratislava : FA STU : SPECTRA Centrum-Centre of Excellence, 2010, vol. 14, no. 1, p. 10. ISSN 1135-2679.

### **EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch**

- EDI01 TOPOLČANSKÁ, Mária. Nové trasy nestálym terénom. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2010, roč. XLIV, č. 1-2, s. 162-166. (2010 - SCOPUS, CEOL, RIBA). ISSN 0044-8680. Recenzia na: Nová slovenská architektúra / Henrieta Moravčíková. - Bratislava : Slovart, 2009. - ISBN 978-80-8085-871-1.

### **EDJ Prehľadové práce, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch**

- EDJ01 BATTLE, Enric - ROIG, Joan. Regenerácia mestskej skládky v údolí Joan. Preklad M. Topolčanská. In Era 21 : o architektúre víc! - more on architecture, 2009, roč. 9, č. 3, s. 36-39. ISSN 1801-089X.

### **GHG Práce zverejnené na internete**

- GHG01 DLHÁŇOVÁ, Viera. Košické divadlo Thália Színház alias Divadlo Thalia pri Maďarskom oblastnom divadle. Názov z obrazovky. Dostupné na internete: <[http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate\\_id%5D=28&theatreId=482](http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate_id%5D=28&theatreId=482)>.
- GHG02 DLHÁŇOVÁ, Viera. Teatro Wüstenrot. Názov z obrazovky. Dostupné na internete: <[http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate\\_id%5D=28&page=2&theatreId=222](http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate_id%5D=28&page=2&theatreId=222)>.
- GHG03 DLHÁŇOVÁ, Viera. Studio L+S alias Studio S. Názov z obrazovky. Dostupné na internete: <[http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate\\_id%5D=28&page=2&theatreId=223](http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate_id%5D=28&page=2&theatreId=223)>.
- GHG04 DLHÁŇOVÁ, Viera. The State Theatre Košice. Názov z obrazovky. Dostupné na internete: <[http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate\\_id%5D=28&page=2&theatreId=213](http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate_id%5D=28&page=2&theatreId=213)>.
- GHG05 DLHÁŇOVÁ, Viera. The State Opera Banská Bystrica. Názov z obrazovky. Dostupné na internete: <[http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate\\_id%5D=28&page=2&theatreId=218](http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate_id%5D=28&page=2&theatreId=218)>.
- GHG06 DLHÁŇOVÁ, Viera. Staré divadlo Karola Spišáka. Názov z obrazovky. Dostupné na internete: <[http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate\\_id%5D=28&page=2&theatreId=211](http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate_id%5D=28&page=2&theatreId=211)>.

- GHG07 DLHÁŇOVÁ, Viera. Spišské divadlo alias Reduta. Názov z obrazovky. Dostupné na internete:  
<[http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate\\_id%5D=28&page=2&theatreId=473](http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate_id%5D=28&page=2&theatreId=473)>.
- GHG08 DLHÁŇOVÁ, Viera. Slovak National Theatre - historical building alias Városi Színház. Názov z obrazovky. Dostupné na internete:  
<[http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate\\_id%5D=28&theatreId=227](http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate_id%5D=28&theatreId=227)>.
- GHG09 DLHÁŇOVÁ, Viera. Slovenské komorné divadlo v Martine. Názov z obrazovky. Dostupné na internete:  
<[http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate\\_id%5D=28&theatreId=216](http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate_id%5D=28&theatreId=216)>.
- GHG10 DLHÁŇOVÁ, Viera. City theatre Žilina. Názov z obrazovky. Dostupné na internete:  
<[http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate\\_id%5D=28&theatreId=212](http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate_id%5D=28&theatreId=212)>.
- GHG11 DLHÁŇOVÁ, Viera. Pavol Orszagh Hviezdoslav City Theatre alias Pavol Orszagh Hviezdoslav Theatre. Názov z obrazovky. Dostupné na internete:  
<[http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate\\_id%5D=28&theatreId=220](http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate_id%5D=28&theatreId=220)>.
- GHG12 DLHÁŇOVÁ, Viera. Mestské divadlo. Názov z obrazovky. Dostupné na internete:  
<[http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate\\_id%5D=28&theatreId=475](http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate_id%5D=28&theatreId=475)>.
- GHG13 DLHÁŇOVÁ, Viera. Malá scéna Štátneho divadla Košice alias Štúdio Smer, Kino Partizán, Kino Tivoli, Kino Korzo, Veľké Kasíno. Názov z obrazovky. Dostupné na internete:  
<[http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate\\_id%5D=28&theatreId=480](http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate_id%5D=28&theatreId=480)>.
- GHG14 DLHÁŇOVÁ, Viera. Jokai theatre. Názov z obrazovky. Dostupné na internete:  
<[http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate\\_id%5D=28&theatreId=226](http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate_id%5D=28&theatreId=226)>.
- GHG15 DLHÁŇOVÁ, Viera. Empirové divadlo. Názov z obrazovky. Dostupné na internete:  
<[http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate\\_id%5D=28&theatreId=215](http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate_id%5D=28&theatreId=215)>.
- GHG16 DLHÁŇOVÁ, Viera. Dom kultúry alias Spolkový dom, Katolícky dom, Katolícky kruh. Názov z obrazovky. Dostupné na internete:  
<[http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate\\_id%5D=28&page=1&theatreId=471](http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate_id%5D=28&page=1&theatreId=471)>.
- GHG17 DLHÁŇOVÁ, Viera. Divadlo Nová scéna. Názov z obrazovky. Dostupné na internete:  
<[http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate\\_id%5D=28&theatreId=219](http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate_id%5D=28&theatreId=219)>.
- GHG18 DLHÁŇOVÁ, Viera. Divadlo Jozefa Gregora Tajovského vo Zvolene. Názov z obrazovky. Dostupné na internete:  
<[http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate\\_id%5D=28&theatreId=472](http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate_id%5D=28&theatreId=472)>.
- GHG19 DLHÁŇOVÁ, Viera. Divadlo Jonáša Záborského - novostavba. Názov z obrazovky. Dostupné na internete:  
<[http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate\\_id%5D=28&theatreId=478](http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate_id%5D=28&theatreId=478)>.
- GHG20 DLHÁŇOVÁ, Viera. Divadlo Jonáša Záborského - historická budova alias Slovenské divadlo, Mestské divadlo. Názov z obrazovky. Dostupné na internete:  
<<http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=>

- GHG21 [D=&filter%5Bstate\\_id%5D=28&theatreId=479>](#).  
DLHÁŇOVÁ, Viera. Divadlo Jána Palárika v Trnave. Názov z obrazovky. Dostupné na internete:  
<[http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate\\_id%5D=28&theatreId=474](http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate_id%5D=28&theatreId=474)>.
- GHG22 DLHÁŇOVÁ, Viera. Theatre Aréna. Názov z obrazovky. Dostupné na internete:  
<[http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate\\_id%5D=28&page=2&theatreId=97](http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate_id%5D=28&page=2&theatreId=97)>.
- GHG23 DLHÁŇOVÁ, Viera. Andrej Bagar Theatre. Názov z obrazovky. Dostupné na internete:  
<[http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate\\_id%5D=28&theatreId=214](http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate_id%5D=28&theatreId=214)>.
- GHG24 DLHÁŇOVÁ, Viera. Bratislavské bábkové divadlo alias Štátne bábkové divadlo, Robotnícky dom. Názov z obrazovky. Dostupné na internete:  
<[http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate\\_id%5D=28&theatreId=476](http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate_id%5D=28&theatreId=476)>.
- GHG25 DLHÁŇOVÁ, Viera. Bábkové divadlo na Rázcestí alias Krajské bábkové divadlo. Názov z obrazovky. Dostupné na internete:  
<[http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate\\_id%5D=28&theatreId=477](http://www.theatre-architecture.eu/db.htm?filter%5Blabel%5D=&filter%5Bcity%5D=&filter%5Bstate_id%5D=28&theatreId=477)>.
- GHG26 SADOVSKÝ, Zoltán - FAŠKO, P. - MIKULOVÁ, K. - PECHO, J. - TEKUŠOVÁ, M. Podklady pre navrhovanie konštrukcií na účinky zaťaženia snehom : výstup z riešenia úlohy VaV [elektronický zdroj]. Názov z obrazovky. Dostupné na internete:  
<<http://www.telecom.gov.sk/index/index.php?ids=82867>. pdf.>.
- GHG27 SZALAY, Peter. TatraCity administrative and residential complex. Názov z obrazovky. Dostupné na internete:  
<<http://www.nextroom.at/building.php?id=33616>>.
- GHG28 TOPOLČANSKÁ, Mária. Architects are suffering from an Oedipus Complex. Názov z obrazovky. Dostupné na internete:  
<<http://kozepeuropaivaros.wordpress.com/?s=Architects+are+suffering+from+an+Oedipus+Complex>>.
- GHG29 ŽIVICA, Vladimír - BALKOVIC, Svetozár - DRÁBIK, Milan. Properties of metakaolin geopolymer hardened paste prepared by high-pressure compaction. In Construction and Building Materials. Názov z obrayovky. Dostupné na internete:  
<[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6V2G-51RBGMC-1&\\_user=10&\\_coverDate=12%2F18%2F2010&\\_rdoc=1&\\_fmt=high&\\_orig=search&\\_origin=search&\\_sort=d&\\_docanchor=&view=c&\\_searchStrId=1612813727&\\_rerunOrigin=google&\\_acct=C000050221&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=870b24418a747db53f69772cf0e49280&searchtype=a](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6V2G-51RBGMC-1&_user=10&_coverDate=12%2F18%2F2010&_rdoc=1&_fmt=high&_orig=search&_origin=search&_sort=d&_docanchor=&view=c&_searchStrId=1612813727&_rerunOrigin=google&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=870b24418a747db53f69772cf0e49280&searchtype=a)>.

### Ostatné vydané periodiká

- 1 Architektúra & urbanizmus : journal of architecural and town-planning theory : časopis pre teóriu architektúry a urbanizmu. Hlavný redaktor Matúš Dulla, editor Henrieta Moravčíková. Bratislava : ÚSTARCH SAV. Štvrťročník. ISSN 0044-8680.
- 2 Building Research Journal. Bratislava : Institute of Construction and Architecture Slovak Academy of Sciences. Zmena názvu od roč. 42, 1994. ISSN 1335-8863.

### Ohlasy (citácie):

### AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

AAA01 BALAŠ, Ján - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Stress Analysis by Boundary Element Methods. Amsterdam - Bratislava, 1989.

Citácie:

1. [1.1] COLLI, S. - GEI, M. - BIGONI, D. A boundary element formulation for incremental nonlinear elastic deformation of compressible solids. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, JAN 2009, vol. 40, no. 1, p. 29-62., WOS
2. [1.1] EKHLAKOV, A. - KHAY, O. - ZHANG, CH. - GAO, X.W. A BDEM for transient thermoelastic analysis of functionally graded materials under thermal shock. In ADVANCES IN BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES X. Eds. E.J. Sapountzakis, M.H. Aliabadi, EC Ltd, Eastleigh, 2009, p. 421-426., WOS
3. [1.1] GONZALEZ, Y. - CERROLAZA, M. - GONZALEZ, C. Poroelastic analysis of bone tissue differentiation by using the boundary element method. ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, MAY 2009, vol. 33, no. 5, p. 731-740., WOS
4. [1.1] GORDELIY, E. - MOGILEVSKAYA, S.G. - CROUCH, S.L. Transient thermal stresses in a medium with a circular cavity with surface effects. INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, MAY 1 2009, vol. 46, no. 9, p. 1834-1848., WOS
5. [1.1] GRACIANI, E. - MANTIC, V. - PARIS, F. Critical study of existing solutions for a penny-shaped interface crack, comparing with a new boundary element solution allowing for frictionless contact. ENGINEERING FRACTURE MECHANICS. ISSN 0013-7944, MAR 2009, vol. 76, no. 4, p. 533-547., WOS
6. [1.1] KEPPAS, L.K. - ANIFANTIS, N.K. Boundary element analysis of fatigue crack growth under thermal cycling. In ADVANCES IN BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES X. Eds. E.J. Sapountzakis, M.H. Aliabadi, EC Ltd, Eastleigh, 2009, p. 469-474., WOS
7. [1.1] LEI, J. - GARCIA-SANCHEZ, F. - WUNSCH, M. - ZHANG, C.Z. - WANG, Y.S. - SAEZ, A. Dynamic analysis of interfacial crack problems in anisotropic bi-materials by a time-domain BEM. ENGINEERING FRACTURE MECHANICS. ISSN 0013-7944, SEP 2009, vol. 76, no. 13, p. 1996-2010., WOS
8. [1.1] MENSHYKOV, O.V. - MENSHYKOV, V.A. - GUZ, I.A. Elastodynamics of a crack on the bimaterial interface. ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, MAR 2009, vol. 33, no. 3, p. 294-301., WOS
9. [1.1] MENSHYKOVA, M.V. - MENSHYKOV, O.V. - GUZ, I.A. Linear interface crack under plane shear wave. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2009, vol. 48. p. 107-120., WOS
10. [1.1] STASYUK, B.M. Method of effective stress field in three-dimensional problems of interaction of plane cracks. MATERIALS SCIENCE. ISSN 1068-820X, JAN 2009, vol. 45, no. 1, p. 28-40., WOS
11. [1.1] ZOZULYA, V.V. Variational formulation and Nonsmooth Optimization Algorithms in Elastostatic Contact Problems for Cracked Body. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, MAR 2009, vol. 42, no. 3, p. 187-215., WOS

AAA02 GAO, X. - ZHANG, Ch. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. A meshless BEM for 2-D stress analysis in linear elastic FGMs. In Meshfree Methods for Partial Differential Equations III. - Springer-Verlag, 2007, p. 105-119.

Citácie:

1. [1.1] SANTANA, A.P. - SOUSA, K.R. - ALBUQUERQUE, E.L. - SOLLERO, P.

*A dynamic formulation of the boundary element method for transient analysis of laminated composite thin plates. In ADVANCES IN BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES X. Eds. eds. E.J. Sapountzakis, M.H. Aliabadi, EC Ltd, Eastleigh, 2009, p. 433-437., WOS*

- AAA03 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Modernizácia – hlavný trend. Slovenská architektúra v dvadsiatych a tridsiatych rokoch 20. storočia. In Architektúra Slovenska. Impulzy a reflexie. - Viedeň : Ringturm, 2003.

Citácie:

1. [2.2] DLHÁŇOVÁ, V. Michal Milan Harminc a jeho sakrálna architektúra na Slovensku. In Architektúra & Urbanizmus. ISSN 0044-8680, 2009, roč. 43, č. 1-2, s. 48., SCOPUS

- AAA04 Singular Integrals in Boundary Element Methods. Edited by V. Sládek, J. Sládek. Southampton & Boston : WIT Press Publishing, 1998. 448 s. ISBN 978-1-85312-533-1.

Citácie:

1. [1.1] BOYKOV, I.V. - VENTSEL, E.S. - BOYKOVA, A.I. Accuracy optimal methods for evaluating hypersingular integrals. APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS. ISSN 0168-9274, JUN 2009, vol. 59, no. 6, p. 1366-1385., WOS

2. [1.1] MAO, Y.J. - QI, D.T. A unified boundary integral equation for sound radiation and scattering from the open/closed thin bodies. ACTA PHYSICA SINICA. ISSN 1000-3290, OCT 2009, vol. 58, no. 10, p. 6764-6769., WOS

3. [1.1] TREEBY, B.E. - PAN, J. A practical examination of the errors arising in the direct collocation boundary element method for acoustic scattering. ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, NOV 2009, vol. 33, no. 11, p. 1302-1315., WOS

4. [1.1] WESTLUND, J. 2D SH modelling of ultrasonic testing for cracks near a non-planar surface. ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2009, vol. 33, p. 1103-1112., WOS

- AAA05 URLICH, Petr - VORLÍK, Peter - FILSAKOVÁ, Beryl - ANDRÁŠIOVÁ, Katarína - POPELOVÁ, Lenka. Šedesátá léta v architektuře očima pamětníků. Praha : Česká technika-nakladatelství ČVUT, 2009. 304 s. ISBN 80-01-03413-5.

Citácie:

1. [1.1] MORAVCIKOVA, H. Monumentality in Slovak architecture of the 1960s and 1970s: authoritarian, national, great and abstract. JOURNAL OF ARCHITECTURE. ISSN 1360-2365, 2009, vol. 14, no. 1, p. 45-65., WOS

#### AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 DULLA, Matúš. Ferdinand Milučký architekt. Bratislava : Spolok architektov Slovenska, 1998. 99 s. ISBN 8088757177.

Citácie:

1. [3] ŠEVČÍK, O. – BENEŠ, O. Architektura šedesátých let. „Zlatá šedesátá léta v české architektuře 20. století. Praha: Grada Publishing, 2009, 502 s. ISBN 978-80-247-1372-4.

- AAB02 DULLA, Matúš. Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok : prvý sprievodca po slovenskej architektúre 20. a 21. storočia. Bratislava : Perfekt, 2007. 196 s. ISBN 978-80-8046-366-3.

Citácie:

1. [3] STEMPEL, J. Architecture V 4 1990 – 2008. Praha: Kant, 2009, 195 s. ISBN 978-80-7437-000-7.

2. [4] JABLONSKÁ, B. (ed.) Osemdesiate. Postmoderna v slovenskom výtvarnom umení 1985 – 1992. Bratislava: SNG, 2009, s. 285, ISBN 978-80-8059-140-3.

- AAB03 DULLA, Matúš - MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Architektúra na Slovensku v 20.

storočí. Bratislava : Slovart, 2002. 511 s. ISBN 80-7145-684-5.

Citácie:

1. [2.2] DLHÁŇOVÁ, V. *Michal Milan Harminc a jeho sakrálna architektúra na Slovensku.* In *Architektúra & Urbanizmus*. ISSN 0044-8680, 2009, vol. 43, no.1 - 2, p. 63., SCOPUS
2. [2.2] SZALAY, P. *Architektúra moderného hnutia na Slovensku: register materiálového fondu.* In *Architektúra & Urbanizmus*. ISSN 0044-8680, 2009, vol. 43, no. 3 - 4, p. 182., SCOPUS
3. [3] STEMPEL, J. *Architecture V 4 1990 – 2008.* Praha: Kant, 2009, 195 s. ISBN 978-80-7437-000-7.
4. [3] ŠEVČÍK, O. – BENEŠ, O. *Architektura šedesátých let. „Zlatá šedesátá léta v české architektuře 20. století.* Praha: Grada Publishing, 2009, 502 s. ISBN 978-80-247-1372-4.
5. [4] BAHNA, J. *Osemdesiate roky v architektúre Slovenska.* In *Fórum architektúry*. ISSN 1366-0264, 2009, roč. 19, č. 7- 8, s. 18.
6. [4] JABLONSKÁ, B. (ed.) *Osemdesiate. Postmoderna v slovenskom výtvarnom umení 1985 – 1992.* Bratislava: SNG, 2009. s. 285. ISBN 978-80-8059-140-3.
7. [4] KAPIŠINSKÁ, V. *Kostol v Liskovej – stretnutie histórie a moderny.* In *Pamiatky a múzeá*. ISSN 1335-4353, 2009, roč. 58, č. 4, s. 71 – 74.
8. [4] KRCHO, J. *Na mieste legendárneho hotela.* In *Arch*. ISSN 1335-3268, 2009, roč. 14, č. 6, s. 22.
9. [4] MIKLOŠ, P. (ed.) *Michal Milan Harminc významný stredoeurópsky architekt.* In *Zborník referátov z vedeckej konferencie.* Bratislava, In *Form Slovakia 2009*. s. 29. ISBN 978 -80-979290-0-5.
10. [4] MITÁŠOVÁ, M. *Drobné subverzie? Architektúra druhej polovice 80. rokov a začiatku 90. rokov na Slovensku.* In *Osemdesiate. Postmoderna v slovenskom výtvarnom umení 1985 – 1992.* Ed. B. Jablonská. Bratislava: SNG, 2009, s. 171 – 199. ISBN 978-80-8059-140-3.
11. [4] PINČÍKOVÁ, E. *Spoločenská situácia na Slovensku v období 1945 – 1960 vo vzťahu k architektonickej tvorbe a stavebníctvu.* In *Monumentorum Tutela 20.* Bratislava: Pamiatkový úrad, 2009, s. 23, ISBN 978-80-89175-36-9.
12. [4] POHANIČOVÁ, J. *Hodnoty a perspektívy ochrany architektúry a urbanistických štruktúr.* In *Monumentorum Tutela 20.* Bratislava: Pamiatkový úrad, 2009, s. 104, ISBN 978-80-89175-36-9.
13. [4] STRAKOŠ, M. *Architektura 50. let v Československu: dědictví avantgardy a labutí píseň tradicionalismu.* In *Monumentorum Tutela 20.* Bratislava: Pamiatkový úrad, 2009, s. 27, ISBN 978-80-89175-36-9.
14. [4] SZALAY, P. *Architekt Vladimír Deděček VŠP Nitra. Katalóg výstavy.* Bratislava: ÚSTARCHE SAV, 2009. (nestr.)
15. [4] VODRÁŽKA, P. *Urbanistické súbory socialistického realizmu na Slovensku.* In *Monumentorum Tutela 20.* Bratislava: Pamiatkový úrad, 2009, s. 63, ISBN 978-80-89175-36-9.

AAB04 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta - DULLA, Matúš. *Architektúra na Slovensku: stručné dejiny.* Bratislava : Slovart, 2005. 183 s. ISBN 8080850798.

Citácie:

1. [4] MIKLOŠ, P. (ed.) *Michal Milan Harminc významný stredoeurópsky architekt.* Zborník referátov z vedeckej konferencie. Bratislava, In *Form Slovakia 2009*. s. 29. ISBN 978 -80-979290-0-5.

AAB05 ZALČÍK, Tibor - DULLA, Matúš. *Slovenská architektúra 1976-1980.* Bratislava : Veda, 1982. 192 s.

Citácie:

1. [4] PINČÍKOVÁ, E. *Spoločenská situácia na Slovensku v období 1945 – 1960.*



*vo vzťahu k architektonickej tvorbe a stavebníctvu. In Monumentorum tutela  
Obnova pamiatok 20. Bratislava: Pamiatkový úrad SR, 2009, s. 9 – 24. ISBN  
978-80-89175-30-7.*

### **ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách**

ABC01 DULLA, Matúš. Das leichte Nebeneinander von Moderne und Tradition. Ein besonder(e)s (oder) gewöhnliches halbes Jahrhundert Architektur in der Slowakei: 1939 – 1989. Preložené pod názvom: Architektur Slowakei / Adolph Stiller/ Štefan Šlachta (Hg./Ed.). - Wien : Anton Pustet, 2003. ISBN 3-7025-0473-7.

Citácie:

1. [4] SZALAY, P. *Architekt Vladimír Dedeček VŠP Nitra. Katalóg výstavy. Bratislava: ÚSTARCH SAV, 2009. (nestr.)*

ABC02 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Architecture in Slovakia since 1989: Fleeting Impulses, Longlasting Traditions. In Architecture V4 1990 – 2008. - Prague : Kant, 2009, p. 59-101. ISBN 978-80-7437-000-7.

Citácie:

1. [5] LUKEŠ, Z. *Jak se staví kolem nás Nová publikace Architecture V4 z nakladatelství KANT představuje 18 současných špičkových staveb zemí Visegrádské čtyřky. Lidové noviny, 12. září 2009.*

2. [5] SEDLÁKOVÁ, R. *Architektura zemí visegrádské čtyřky. Kultura, 15. 8. 2009, s. 17.*

3. [5] WOLF, P. *Najvětší esa střední Evropy. Magazín Hospodářských novin. 40, 2009, 9, s. 24 – 27.*

4. [6] BENEŠ, O. - ŠEVČÍK, O. *Současná architektura Visegrádské 4. Arch. ISSN 1335-3268, 2009, roč.14, č. 9, s. 68 – 69.*

### **ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách**

ABD01 DULLA, Matúš. Architektúra od moderny k sorele a späť. In RUSINOVÁ, Zora. Dejiny slovenského výtvarného umenia - 20.storočie. - Bratislava : SNG, 2000, p. 223-228.

Citácie:

1. [1.1] MORAVČÍKOVÁ, H. *Monumentality in Slovak architecture of the 1960s and 1970s: authoritarian, national, great and abstract. In The Journal of Architecture. ISSN 1360-2365, 2009, vol. 14, no. 1, s. 45 – 65., WOS*

2. [3] ŠEVČÍK, O. – BENEŠ, O. *Architektura šedesátých let. „Zlatá šedesátá léta v české architektuře 20. století. Praha: Grada Publishing, 2009, 502 s. ISBN 978-80-247-1372-4.*

### **ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách**

ACB01 DULLA, Matúš. Dejiny architektúry 20. storočia. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2002. 130 s. Edícia skript. ISBN 8022716502.

Citácie:

1. [4] JABLONSKÁ, B. (ed.) *Osemdesiate. Postmoderna v slovenskom výtvarnom umení 1985 – 1992. Bratislava: SNG, 2009. s. 285. ISBN 978-80-8059-140-3.*

### **ADC Vedecké práce v zahr. karent. časopisoch a recenzovaných zborníkoch**

ADC01 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, 1999, vol. 11, no. 1, p. 35-41. (1999 - Current Contents). ISSN 0951-7197.

Citácie:

1. [1.1] DONATELLO, S. - TYRER, M. - CHEESEMAN, C.R. *Recent developments in macro-defect-free (MDF) cements. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, MAY 2009, vol. 23, no. 5, Sp. Iss. SI, p. 1761-1767., WOS*

**ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných**

ADCA01 ANDREJKOVIČOVÁ, Slávka - ROCHA, F. - JANOTKA, Ivan - KOMADEL, Peter. An investigation into the use of blends of two bentonites for geosynthetic clay liners. In *Geotextiles and Geomembranes*, 2008, vol. 26, p. 436-445.

Citácie:

1. [1.1] GUYONNET, D. - TOUZE-FOLTZ, N. - NOROTTE, V. - POTHIER, C. - DIDIER, G. - GAILHANOU, H. - BLANC, P. - WARMONT, F. *Performance-based indicators for controlling geosynthetic clay liners in landfill applications. In GEOTEXTILES AND GEOMEMBRANES. ISSN 0266-1144, OCT 2009, vol. 27, no. 5, p. 321-331., WOS*

2. [1.2] ROWE, R.K. - RIMAL, S. - SANGAM, H. *Ageing of HDPE geomembrane exposed to air, water and leachate at different temperatures. In Geotextiles and Geomembranes, 2009, vol.27, no.2, 137-151., SCOPUS*

ADCA02 ATLURI, SN. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHU, T. The local boundary integral equation (LBIE) and it's meshless implementation for linear elasticity. In *Computational Mechanics*, 2000, vol. 25, no. 2-3, . p.180-198. ISSN 0178-7675.

Citácie:

1. [1.1] BOURANTAS, G.C. - SKOURAS, E.D. - NIKIFORIDIS, G.C. *Adaptive Support Domain Implementation on the Moving Least Squares Approximation for Mfree Methods Applied on Elliptic and Parabolic PDE Problems Using Strong-Form Description. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, APR 2009, vol. 43, no. 1, p. 1-25., WOS*

2. [1.1] FIROOZJAEI, A.R. - AFSHAR, M.H. *Discrete least squares meshless method with sampling points for the solution of elliptic partial differential equations. ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, JAN 2009, vol. 33, no. 1, p. 83-92., WOS*

3. [1.1] LI, H. - MULAY, S.S. - SEE, S. *On the Convergence of Random Differential Quadrature (RDQ) Method and Its Application in Solving Nonlinear Differential Equations in Mechanics. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, JUL 2009, vol. 48, no. 1, p. 43-82., WOS*

4. [1.1] LI, X.L. - ZHU, J.L. - ZHANG, S.G. *A hybrid radial boundary node method based on radial basis point interpolation. ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, NOV 2009, vol. 33, no. 11, p. 1273-1283., WOS*

5. [1.1] LI, X.L. - ZHU, J.L. *A Galerkin Boundary Node Method for Two-Dimensional Linear Elasticity. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, MAY 2009, vol. 45, no. 1, p. 1-29., WOS*

6. [1.1] LI, X.L. - ZHU, J.L. *Meshless Galerkin analysis of Stokes slip flow with boundary integral equations. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS. ISSN 0271-2091, DEC 20 2009, vol. 61, no. 11, p. 1201-1226., WOS*

7. [1.1] LIEW, K.M. - CHENG, Y.M. *Complex variable boundary element-free method for two-dimensional elastodynamic problems. COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. ISSN 0045-7825, 2009, vol.*

- 198, no. 49-52, p. 3925-3933., WOS
8. [1.1] MIRZAEI, D. - DEGHAN, M. Implementation of meshless LBIE method to the 2D non-linear SG problem. *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING*. ISSN 0029-5981, SEP 24 2009, vol. 79, no. 13, p. 1662-1682., WOS
9. [1.1] MOOSAVI, M.R. - KHELIL, A. Finite volume meshless local Petrov-Galerkin method in elastodynamic problems. *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, AUG-SEP 2009, vol. 33, no. 8-9, p. 1016-1021., WOS
10. [1.1] MULAY, S.S. - LI, H. - SEE, S. On the random differential quadrature (RDQ) method: consistency analysis and application in elasticity problems. *COMPUTATIONAL MECHANICS*. ISSN 0178-7675, SEP 2009, vol. 44, no. 4, p. 563-590., WOS
11. [1.1] PENG, M.J. - CHENG, Y.M. A boundary element-free method (BEFM) for two-dimensional potential problems. *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, JAN 2009, vol. 33, no. 1, p. 77-82., WOS
12. [1.1] REN, H.P. - CHENG, Y.M. - ZHANG, W. An improved boundary element-free method (IBEFM) for two-dimensional potential problems. *CHINESE PHYSICS B*. ISSN 1674-1056, OCT 2009, vol. 18, no. 10, p. 4065-4073., WOS
13. [1.1] SELLOUNTOS, E.J. - SEQUEIRA, A. - POLYZOS, D. Elastic transient analysis with MLPG(LBIE) method and local RBFs. *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. ISSN 1526-1492, MAR 2009, vol. 41, no. 3, p. 215-241., WOS
14. [1.1] VAVOURAKIS, V. - PROTOPAPPAS, V.I.C. - FOTIADIS, D. - POLYZOS, D. Numerical determination of modal dispersion and AE signal characterization in waveguides through LBIE/BEM and time-frequency analysis. *COMPUTATIONAL MECHANICS*. ISSN 0178-7675, FEB 2009, vol. 43, no. 3, p. 431-441., WOS
15. [1.1] VAVOURAKIS, V. A meshless local boundary integral equation method for two-dimensional steady elliptic problems. *COMPUTATIONAL MECHANICS*. ISSN 0178-7675, NOV 2009, vol. 44, no. 6, p. 777-790., WOS
16. [1.1] ZHENG, C. - TANG, X.H. - ZHANG, J.H. - WU, S.C. A novel mesh-free poly-cell Galerkin method. *ACTA MECHANICA SINICA*. ISSN 0567-7718, AUG 2009, vol. 25, no. 4, p. 517-527., WOS

ADCA03 BÁGEL, Ľubomír - ŽIVICA, Vladimír. Relationship between pore structure and permeability of hardened cement mortars: On the choice of effective pore structure parameter. In *Cement and Concrete Research*, 1997, vol. 27, no. 8, p. 1225-1235. ISSN 0008-8846.

Citácie:

1. [1.2] YANG, O. Effect of permeability of concrete and air entrainment on durability of concrete. In *Tongji Daxue Xuebao / Journal of Tongji University*, ISSN 0253-374X, 2009, vol. 37, no 6, p.744-748., SCOPUS

ADCA04 BÁGEL, Ľubomír. Strength and pore structure of ternary blended cement mortars containing blast furnace slag and silica fume. In *Cement and Concrete Research*, 1998, vol. 28, no. 7, p. 1011-1020. ISSN 0008-8846.

Citácie:

1. [1.1] ASHRAF, M. - KHAN, A.N. - ALI, Q. - MIRZA, J. - GOYAL, A. - ANWAR, A.M. Physico-chemical, morphological and thermal analysis for the combined pozzolanic activities of minerals additives. *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*. ISSN 0950-0618, JUN 2009, vol. 23, no. 6, p. 2207-2213., WOS
2. [1.1] BILIM, C. - ATIS, C.D. - TANYILDIZI, H. - KARAHAN, O. Predicting the

- compressive strength of ground granulated blast furnace slag concrete using artificial neural network. ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE. ISSN 0965-9978, MAY 2009, vol. 40, no. 5, p. 334-340., WOS*
- ADCA05 BAJZA, A. - ROUSEKOVÁ, I. - ŽIVICA, Vladimír. Silica fume sodium hydroxide binding systems. In Cement and concrete research, 1998, vol. 28, no. 1, p. 13-18. ISSN 0008-8846.  
Citácie:  
1. [1.1] SIMONSEN, M.E. - SONDERBY, C. - SOGAARD, E.G. Synthesis and characterization of silicate polymers. JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0928-0707, JUN 2009, vol. 50, no. 3, p. 372-382., WOS
- ADCA06 BALAŠ, Ján - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. The boundary integral equation method for plates resting on two-parameter foundation. In ZAMM - Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Mechanik, 1984, vol. 64, p.137-146. ISSN 0044-2267.  
Citácie:  
1. [1.1] KARINSKI, Y.S. - ANTES, M.Y. - YANKELEVSKY, D.Z. A BIEM approach to an external problem of time-harmonic elastodynamics with elastic-type boundary conditions. ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, APR 2009, vol. 33, no. 4, p. 581-589., WOS  
2. [1.1] TSAI, C.C. - CHENG, A.H.D. - CHEN, C.S. Particular solutions of splines and monomials for polyharmonic and products of Helmholtz operators. ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, APR 2009, vol. 33, no. 4, p. 514-521., WOS  
3. [1.1] WEN, P.H. - ALIABADI, M.H. Boundary element formulations for Mindlin plate on an elastic foundation with dynamic load. ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, OCT 2009, vol. 33, no. 10, p. 1161-1170., WOS  
4. [1.1] ZENKOUR, A.M. The refined sinusoidal theory for FGM plates on elastic foundations. INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES. ISSN 0020-7403, NOV-DEC 2009, vol. 51, no. 11-12, p. 869-880., WOS
- ADCA07 BARTZOKAS, A. - KAMBEZIDIS, H.D. - DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. Comparison between winter and summer sky-luminance distribution in Central Europe and Eastern Mediterranean. In Journal of Atmospheric and Solar - Terrestrial Physics, 2005, vol. 67, no. 7, p. 709-718. (1.517 - IF2004). (2005 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1364-6826.  
Citácie:  
1. [1.1] CHIRARATTANANON, S. - CHAIWIWATWORAKUL, P. Application of Evolutionary Computation for Identification of Parameters of Sky Luminance Distributions. LEUKOS. ISSN 1550-2724, OCT 2008, vol. 5, no. 2, p. 101-117., WOS
- ADCA08 BARTZOKAS, A. - DARULA, Stanislav - KAMBEZIDIS, H.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, 2003, vol. 65, no. 1, p. 113-119. (1.122 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 1364-6826.  
Citácie:  
1. [1.1] CHIRARATTANANON, S. - CHAIWIWATWORAKUL, P. Application of Evolutionary Computation for Identification of Parameters of Sky Luminance Distributions. LEUKOS. ISSN 1550-2724, OCT 2008, vol. 5, no. 2, p. 101-117., WOS  
2. [1.1] KOCIFAJ, M. Sky luminance/radiance model with multiple scattering effect. SOLAR ENERGY. ISSN 0038-092X, OCT 2009, vol. 83, no. 10, p.

- 1914-1922., WOS
3. [3] *ALOTTO, F. D. - LINHART, F. - SCARTEZZINI, L. CIE standard skies in Switzerland: relativity occurrence and impact on daylighting system performance. In Proceedings of CISBAT 2009. International Conference 2-3 September 2009, EPFL, Lausanne, Switzerland. Renewables in a changing climate-from nano to urban scale. EPFL, 2009, p. 237-242*  
2009, p. 237-242.
- ADCA09 DANAJ, I. - FRANKOVSKÁ, J. - JANOTKA, Ivan. The influence of smectite content on microstructure and geotechnical properties of calcium and sodium bentonites. In *Applied Clay Science*, 2005, vol. 28, no. 1-4, p. 223-232. (1.267 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0169-1317.
- Citácie:
1. [1.1] *GUYONNET, D. - TOUZE-FOLTZ, N. - NOROTTE, V. - POTHIER, C. - DIDIER, G. - GAILHANOU, H. - BLANC, P. - WARMONT, F. Performance-based indicators for controlling geosynthetic clay liners in landfill applications. GEOTEXTILES AND GEOMEMBRANES. ISSN 0266-1144, OCT 2009, vol. 27, no. 5, p. 321-331., WOS*
2. [1.1] *KLINKENBERG, M. - RICKERTSEN, N. - KAUFHOLD, S. - DOHRMANN, R. - SIEGISMUND, S. Abrasivity by bentonite dispersions. APPLIED CLAY SCIENCE. ISSN 0169-1317, SEP 2009, vol. 46, no. 1, p. 37-42., WOS*
3. [1.1] *MELKIOR, T. - GAUCHER, E.C. - BROUARD, C. - YAHIAOUI, S. - THOBY, D. - CLINARD, C. - FERRAGE, E. - GUYONNET, D. - TOURNASSAT, C. - COELHO, D. Na+ and HTO diffusion in compacted bentonite: Effect of surface chemistry and related texture. JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, MAY 30 2009, vol. 370, no. 1-4, p. 9-20., WOS*
4. [1.2] *NAIK, B. - GHOSH, N.N. A review on chemical methodologies for preparation of mesoporous silica and alumina-based materials. In RECENT PATENTS OF NANOTECHNOLOGY. 2009, vol. 3, no. 3, p. 213- 224., SCOPUS*
- ADCA10 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. Sunshine duration and daily courses of illuminance in Bratislava. In *International Journal of Climatology*, 2004, vol. 24, no. 14, p. 1777-1783. (2004 - Current Contents). ISSN 1097-0088.
- Citácie:
1. [1.1] *MARKOU, M.T. - BARTZOKAS, A. - KAMBEZIDIS, H.D. Daylight climatology in Athens, Greece: types of diurnal variation of illuminance levels. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY. ISSN 0899-8418, NOV 30 2009, vol. 29, no. 14, p. 2137-2145., WOS*
2. [1.2] *LEE, E.S. - DIBARTOLOMEO, D.L. - KLEMS, J.H. - CLEAR, R.D. - KONIS, K. - YAZDANIAN, M. - PARK, B.C. Field measurements of innovative indoor shading systems in a full-scale office testbed. In ASHRAE Transactions. ISSN 0001-2505, 2009, vol. 115, no. 2 p. 706-728., SCOPUS*
- ADCA11 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard - GUEYMARD, CH.A. Reference luminous solar constant and solar luminance for illuminance calculations. In *Solar Energy*, 2005, vol. 79, no. 5, p. 559-565. (2005 - Current Contents). ISSN 0038-092X.
- Citácie:
1. [1.1] *CHU, S.X. - LIU, L.H. Analysis of terrestrial solar radiation exergy. SOLAR ENERGY. ISSN 0038-092X, AUG 2009, vol. 83, no. 8, p. 1390-1404., WOS*
- ADCA12 DRŽÍK, Milan - CHLPÍK, J. - LALINSKÝ, Tibor. Thermomechanical response of membrane-like MEMS component. In *Microelectronic Engineering*, 2007, vol. 84, p. 1274–1277. ISSN 0167-9317.

Citácie:

- ADCA13 1. [1.1] JAYARAMAN, B. - BHAT, N. - PRATAP, R. In *JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING*. ISSN 0960-1317, AUG 2009, vol. 19, no. 8., WOS
- GANGL, M. - KOCIFAJ, Miroslav - VIDEEN, Gorden - HORVATH, Helmuth. Light absorption by coated nano-sized carbonaceous particles. In *Atmospheric Environment*, 2008, vol. 42, no. 11, p. 2571-2581. (2.549 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1352-2310.
- Citácie:
1. [1.1] KHALIZOV, A.F. - XUE, H.X. - WANG, L. - ZHENG, J. - ZHANG, R.Y. *Enhanced Light Absorption and Scattering by Carbon Soot Aerosol Internally Mixed with Sulfuric Acid*. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*. ISSN 1089-5639, FEB 12 2009, vol. 113, no. 6, p. 1066-1074., WOS
2. [1.1] MOOSMULLER, H. - CHAKRABARTY, R.K. - ARNOTT, W.P. *Aerosol light absorption and its measurement: A review*. *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER*. ISSN 0022-4073, JUL 2009, vol. 110, no. 11, Sp. Iss. SI, p. 844-878., WOS
3. [1.1] XUE, H.X. - KHALIZOV, A.F. - WANG, L. - ZHENG, J. - ZHANG, R.Y. *Effects of dicarboxylic acid coating on the optical properties of soot*. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, 2009, vol. 11, no. 36, p. 7869-7875., WOS
4. [1.2] ChAN, T.W. - BROOK, J.R - SMALLWOOD, G.J. - LU, G. *Time-resolved measurements of black carbon light absorption enhancement in urban and near-urban locations of Southern Ontario, Canada*. In *ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS DISCUSSIONS*. ISSN: 1680-7367, eISSN: 1680-7375, 2010, vol. 10, no. 8, p. 19939-19980., SCOPUS
- ADCA14 GAO, X.W. - ZHANG, C. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Fracture analysis of functionally graded materials by a BEM. In *Composites Science and Technology*, 2008, vol. 68, no. 5, p. 1209-1215. (2.171 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0266-3538.
- Citácie:
1. [1.1] LI, J. - ZHAO, K. - TANG, Y.F. - LI, D.Y. *Flexural strength of zirconia/stainless steel functionally graded materials*. *JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY OF TECHNOLOGY*. ISSN 1005-9784, DEC 2009, vol. 16, no. 6, p. 892-896., WOS
2. [1.1] LIAO, S.J. *SERIES SOLUTION OF LARGE DEFORMATION OF A BEAM WITH ARBITRARY VARIABLE CROSS SECTION UNDER AN AXIAL LOAD*. *ANZIAM JOURNAL*. ISSN 1446-1811, JUL 2009, vol. 51, no. 1, p. 10-33., WOS
3. [1.1] TANG, X. - ZHANG, Y.Z. - LIU, M. - LI, Y. *Boundary Element Method (BEM) Analysis for Galvanic Corrosion of Hot Dip Galvanized Steel Immersed in Seawater*. *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 1005-0302, MAR 2009, vol. 25, no. 2, p. 194-198., WOS
- ADCA15 GARCIA-SANCHES, F. - ZHANG, Ch. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. 2D transient dynamic crack analysis in piezoelectric solids by BEM. In *Computational Materials Science*, 2007, vol. 39, no. 1, p.179-186. (1.104 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0927-0256.
- Citácie:
1. [1.1] PENG, X.L. - LI, X.F. - LEE, K. *Interface crack problem of functionally graded piezoelectric materials: effects of the position of electromechanical impact and gradient*. *ACTA MECHANICA*. ISSN 0001-5970, SEP 2009, vol. 207, no. 1-2, p. 69-82., WOS

- ADCA16 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít. Resistance to freezing and thawing of mortar specimens made from sulfoaluminate-belite cement. In Bulletin of Materials Science, 2000, vol. 23, no. 6, p. 521-527. ISSN 0250-4707.
- Citácie:
- [1.1] DONATELLO, S. - TYRER, M. - CHEESEMAN, C.R. Recent developments in macro-defect-free (MDF) cements. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, MAY 2009, vol. 23, no. 5, Sp. Iss. SI, p. 1761-1767., WOS
  - [1.1] KACIMI, L. - SIMON-MASSERON, A. - SALEM, S. - GHOMARI, A. - DERRICHE, Z. Synthesis of belite cement clinker of high hydraulic reactivity. CEMENT AND CONCRETE RESEARCH. ISSN 0008-8846, JUL 2009, vol. 39, no. 7, p. 559-565., WOS
- ADCA17 JANOTKA, Ivan - NÜRNBERGEROVÁ, Terézia. Effect of temperature on structural quality of the cement paste and high-strength concrete with silica fume. In Nuclear Engineering and Design, 2005, vol. 235, no. 17-19, p. 2019-2032. (0.440 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0029-5493.
- Citácie:
- [1.1] ARIOZ, O. Retained properties of concrete exposed to high temperatures: Size effect. FIRE AND MATERIALS. ISSN 0308-0501, AUG-SEP 2009, vol. 33, no. 5, p. 211-222., WOS
  - [1.1] BINGOL, A.F. - GUL, R. Effect of elevated temperatures and cooling regimes on normal strength concrete. FIRE AND MATERIALS. ISSN 0308-0501, MAR 2009, vol. 33, no. 2, p. 79-88., WOS
  - [1.1] BINGOL, A.F. - GUL, R. Residual bond strength between steel bars and concrete after elevated temperatures. FIRE SAFETY JOURNAL. ISSN 0379-7112, AUG 2009, vol. 44, no. 6, p. 854-859., WOS
  - [1.1] GONG, H.Y. - LI, Z.J. - ZHANG, Y.J. - FAN, R.H. Piezoelectric and dielectric behavior of 0-3 cement-based composites mixed with carbon black. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. ISSN 0955-2219, JUL 2009, vol. 29, no. 10, p. 2013-2019., WOS
- ADCA18 JANOTKA, Ivan - ŠTEVULA, Ladislav. Effect of bentonite and zeolite on durability of cement suspension under sulfate attack. In ACI Materials Journal, 1998, vol. 95, no. 6, p. 710-715. ISSN 0889-325X.
- Citácie:
- [1.1] DOODARAN, R.S. - KHIAMI, M.P. Effects of Sabalan Tuff as a Natural Pozzolan on Properties of Plastic Concrete. NANOTECHNOLOGY IN CONSTRUCTION 3, PROCEEDINGS. 2009, p. 419-424., WOS
- ADCA19 JANOTKA, Ivan - BÁGEL, Ľubomír. Pore structures, permeabilities, and compressive strengths of concrete at temperatures up to 800 degrees C. In ACI Materials Journal, 2002, vol. 99, no. 2, . p. 196-200. ISSN 0889-325X.
- Citácie:
- [1.1] BEHNOOD, A. - GHANDEHARI, M. Comparison of compressive and splitting tensile strength of high-strength concrete with and without polypropylene fibers heated to high temperatures. FIRE SAFETY JOURNAL. ISSN 0379-7112, NOV 2009, vol. 44, no. 8, p. 1015-1022., WOS
  - [1.1] NOUMOWE, A. - SIDDIQUE, R. - RANC, G. Thermo-mechanical characteristics of concrete at elevated temperatures up to 310 degrees C. NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN. ISSN 0029-5493, MAR 2009, vol. 239, no. 3, p. 470-476., WOS
  - [1.1] NOUMOWE, A.N. - SIDDIQUE, R. - DEBICKI, G. Permeability of high-performance concrete subjected to elevated temperature (600 degrees C). CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, MAY 2009,

- vol. 23, no. 5, Sp. Iss. SI, p. 1855-1861., WOS
4. [1.1] ZHAO, B.M. - PENG, G.F. - HAO, T.Y. Behavior of Densified Normal Strength Concrete under Elevated Temperature. *ULTRA-HIGH-PUMPABILITY AND HIGH PERFORMANCE CONCRETE TECHNOLOGY*. ISSN 1013-9826, 2009, vol. 405-406, p. 405-408., WOS
5. [3] YILDIZ, S. - KIRTEL, G. - KELESTEMUR, O. Effect of change at the ambient temperature on mechanical properties of concrete. In *ENGINEERING SCIENCE, e-Journal of New World Sciences Academy*. 2009, vol. 4, no. 3, Article Number: 1A0035, 364-374.  
[http://perweb.firat.edu.tr/personel/yayinlar/fua\\_1602/1602\\_50826.pdf](http://perweb.firat.edu.tr/personel/yayinlar/fua_1602/1602_50826.pdf).
- ADCA20 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít - RAY, A. - MOJUMDAR, S.C. The hydration phase and pore structure formation in the blends of sulphoaluminate-belite cement with Portland cement. In *Cement and Concrete Research*, 2003, vol. 33, no. 4, p. 489-497. ISSN 0008-8846.  
Citácie:  
1. [3] LIU, Z.C. - WANG, F.Z. -ZHANG, Y.H. - HU, S.G. Influence of sulfoaluminate cement addition on the early age properties of CA mortar. In *Proc. of the 6th International Asian Symposium on Polymers in Concrete*. 2009, Shanghai, China, p. 523-529. ISBN 978-7-5608-4174-8.
- ADCA21 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*, 2008, vol. 94, no. 1, p. 7-14. (1.483 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1418-2874.  
Citácie:  
1. [3] JERGA, J. - KRIŽMA, M. Damage cumulation functions of concrete. In *Proc. of the International Conference on Engineering Mechanics*. 2009, Svratka, p. 537-546.  
2. [3] JERGA, J. - KRIŽMA, M. Mechanical testing of metallic fibre concrete. In *Proc. of the 5th International Conference on Fibre Concrete*. 2009, Prague, p.111-118.
- ADCA22 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít. The properties of mortar using blends with Portland cement clinker, zeolite tuff and gypsum. In *Ceramics-Silikáty*, 1995, vol. 39, no. 3, p. 105-111. ISSN 0862-5468.  
Citácie:  
1. [1.1] BYLINA, I. - TREVANI, L. - MOJUMDAR, S.C. - TREMAINE, P. - PAPANGELAKIS, V.G. Measurement of reaction enthalpy during pressure oxidation of sulphide minerals. *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*. ISSN 1388-6150, APR 2009, vol. 96, no. 1, p. 117-124., WOS  
2. [1.1] GAWAS, U.B. - MOJUMDAR, S.C. - VERENKAR, V.M.S. Ni<sub>0.5</sub>Mn<sub>0.1</sub>Zn<sub>0.4</sub>Fe<sub>2</sub>(C<sub>4</sub>H<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>3</sub> center dot 6N(2)H(4) precursor and Ni<sub>0.5</sub>Mn<sub>0.1</sub>Zn<sub>0.4</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticle. *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*. ISSN 1388-6150, APR 2009, vol. 96, no. 1, p. 49-52., WOS  
3. [1.1] GONSALVES, L.R. - VERENKAR, V.M.S. - MOJUMDAR, S.C. Preparation and characterization of Co<sub>0.5</sub>Zn<sub>0.5</sub>Fe<sub>2</sub>(C<sub>4</sub>H<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>3</sub>center dot 6N(2)H(4). *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*. ISSN 1388-6150, APR 2009, vol. 96, no. 1, p. 53-57., WOS  
4. [1.1] MADHURAMBAL, G. - SUBHA, R. - MOJUMDAR, S.C. Crystallization and thermal characterization of calcium hydrogen phosphate dihydrate crystals. *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*. ISSN 1388-6150, APR 2009, vol. 96, no. 1, p. 73-76., WOS  
5. [1.1] VASUDEVAN, G. - ANBUSRINIVASAN, P. - MADHURAMBAL, G. -



- MOJUMDAR, S.C. Thermal analysis, effect of dopants, spectral characterisation and growth aspects of KAP crystals. JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, APR 2009, vol. 96, no. 1, p. 99-102., WOS*
- ADCA23 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít - DZIVÁK, Martin. Properties and utilization of zeolite-blended portland cements. In Clays and Clay Minerals, 2003, vol. 51, no. 6, p. 616-624. (1.594 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0009-8604.  
Citácie:  
1. [1.1] *SNELLINGS, R. - MERTENS, G. - HERTSENS, S. - ELSSEN, J. The zeolite-lime pozzolanic reaction: Reaction kinetics and products by in situ synchrotron X-ray powder diffraction. MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS. ISSN 1387-1811, NOV 2009, vol. 126, no. 1-2, p. 40-49., WOS*
- ADCA24 JANOTKA, Ivan - MADEJOVÁ, Jana - ŠTEVULA, Ladislav - FRĀALOVÁ, D.M. Behaviour of Ca(OH)<sub>2</sub> in the presence of the set styrene-acrylate dispersion. In Cement and Concrete Research, 1996, vol. 26, no. 11, p. 1727-1735.  
Citácie:  
1. [1.1] *CHOUGNET, A. - AUDIBERT-HAYET, A. - MOAN, M. - LECOLIER, E. - GUICHARD, B. Cement-Polymer Composites for Oilwell Cementing. In OIL & GAS SCIENCE AND TECHNOLOGY-REVUE DE L INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE. ISSN 1294-4475, SEP-OCT 2009, vol. 64, no. 5, p. 583-595., WOS*  
2. [1.1] *MEDEIROS, M.H.F. - HELENE, P. - SELMO, S. Influence of EVA and acrylate polymers on some mechanical properties of cementitious repair mortars. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, JUL 2009, vol. 23, no. 7, p. 2527-2533., WOS*
- ADCA25 KITTLER, Richard - DARULA, Stanislav. Parametrization problems of the very bright cloudy sky conditions. In Solar Energy, 1998, vol. 62, no. 2, p. 93-100. ISSN 0038-092X.  
Citácie:  
1. [1.1] *WEN, C.C. - YEH, H.H. Analysis of atmospheric turbidity levels at Taichung Harbor near the Taiwan Strait. ATMOSPHERIC RESEARCH. ISSN 0169-8095, OCT 2009, vol. 94, no. 2, p. 168-177., WOS*
- ADCA26 KITTLER, Richard - DARULA, Stanislav. Parametric definition of the daylight climate. In Renewable Energy, 2002, vol. 26, no. 2, p. 177-187. ISSN 0960-1481.  
Citácie:  
1. [1.2] *KANDILLI, C. - TURKOGLU, A. K. - ULGEN, K. Transmission performance of fibre-optic bundle for solar lighting. In International Journal of Energy Research. 2009, vol. 33, p. 194-204, SCOPUS*
- ADCA27 KITTLER, Richard - DARULA, Stanislav. Determination of sky types from global illuminance. In Lighting Research and Technology, 2000, vol. 32, no. 4, p. 187-193. ISSN 1477-1535.  
Citácie:  
1. [1.1] *MOHELNIKOVA, J. - VAJKAY, F. Study of tubular light guides illuminance simulations. In LEUKOS. ISSN 1550-2724, APRIL 2009, vol. 5, no. 4, p. 267-277., WOS*
- ADCA28 KITTLER, Richard - VALKO, Peter. Radiance distribution on densely overcast skies: comparison with CIE luminance standard. In Solar Energy, 1993, vol. 51, no. 5, p. 349-355. ISSN 0038-092X.  
Citácie:  
1. [1.1] *KOCIFAJ, M. Sky luminance/radiance model with multiple scattering effect. SOLAR ENERGY. ISSN 0038-092X, OCT 2009, vol. 83, no. 10, p. 1914-1922., WOS*  
2. [3] *BADESCU, V. Modeling Solar Radiation at the Earth`s Surface. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2008, 447 s. ISBN 978-3-540-77454-9.*

- ADCA29 KITTLER, Richard. Some qualities of scattering functions defining sky radiance distributions. In *Solar Energy*, 1994, vol. 53, no. 6, p. 511-516. ISSN 0038-092X.  
Citácie:  
1. [3] *BADESCU, V. Modeling Solar Radiation at the Earth's Surface. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2008, 447 s. ISBN 978-3-540-77454-9.*
- ADCA30 KITTLER, Richard - HAYMAN, S. - RUCK, N. - JULIAN, W. Daylight measurement data: Methods of evaluation and representation. In *Lighting Research and Technology*, 1992, vol. 24, no. 4, p. 173-187. ISSN 1477-1535.  
Citácie:  
1. [3] *KOBAV, M. B. - BIZJAK, G. - DUMORTIER, D. Complete analysis of the luminance measurements gained with sky scanner. In LUX EUROPA 2009, Proceedings Tagungsband Compte Rendu, Istanbul, 11 th European Lighting Conference. Istanbul: Turkish National Committee on Illumination, 2009, p. 273-278, ISBN 978-975-561-352-9.*  
2. [4] *KOBAV, M. B. - BIZJAK, G. Analyzing sky scanner data and defining cie sky type. In Proceeding from the 18th International Conference LIGHT 2009. Bratislava: TYPHOON, 2009 s. 353-359, ISBN 978-80-969403-7-0.*
- ADCA31 KITTLER, Richard. Relative scattering indicatrix: Derivation from regular radiance/luminance sky scanse. In *Lighting Research and Technology*, 1993, vol. 25, no. 3, p. 125-127. ISSN 1477-1535.  
Citácie:  
1. [3] *KOBAV, M. B. - BIZJAK, G. - DUMORTIER, D. Complete analysis of the luminance measurements gained with sky scanner. In LUX EUROPA 2009, Proceedings Tagungsband Compte Rendu, Istanbul, 11 th European Lighting Conference. Istanbul: Turkish National Committee on Illumination, 2009, p. 273-278, ISBN 978-975-561-352-9.*  
2. [4] *KOBAV, M. B. - BIZJAK, G. Analyzing sky scanner data and defining cie sky type. In Proceeding from the 18th International Conference LIGHT 2009. Bratislava: TYPHOON, 2009 s. 353-359, ISBN 978-80-969403-7-0.*
- ADCA32 KOCIFAJ, Miroslav - DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. HOLLIGILM: hollow light guide interior illumination method – an analytic calculation approach for cylindrical light-tubes. In *Solar Energy*, 2008, vol. 82, p. 247-259. (1.519 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0038-092X.  
Citácie:  
1. [1.1] *MARDALJEVIC, J. - PAINTER, B. - ANDERSEN, M. Transmission illuminance proxy HDR imaging: A new technique to quantify luminous flux. LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY. ISSN 1477-1535, 2009, vol. 41, no. 1, p. 27-46., WOS*  
2. [1.1] *MOHELNIKOVA, J. Tubular light guide evaluation. BUILDING AND ENVIRONMENT. ISSN 0360-1323, OCT 2009, vol. 44, no. 10, p. 2193-2200., WOS*  
3. [4] *KRASŇAN, M. Meranie optických vlastností svetlovodov. In Light 2009, Eds. D. Gašparovský, E. Erkin, Jasná, 2009, p. 55-60, ISBN 978-80-969403-7-0.*
- ADCA33 KOCIFAJ, Miroslav. Analytical solution for daylight transmission via hollow light pipes with a transparent glazing. In *Solar Energy*, 2009, vol. 83 no. 2, . p. 186-192. (1.607 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0038-092X.  
Citácie:  
1. [1.2] *WU. Y.P. - RENDONG, J. - ZHANG, W. - LIU, L. - ZOU, D. Analysis of daylight performance of solar light pipes influenced by size and shape of sunlight captures. In PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. ISSN 0277-786X, 2009, vol. 7508, article no. 75081C., SCOPUS*

2. [4] KRASŇAN, M. *Meranie optických vlastností svetlovodov. In Light 2009, Eds. D. Gašparovský, E. Erkin. Jasná, 2009, s. 55-60 ISBN 978-80-969403-7-0, 55-60.*
- ADCA34 KOCIFAJ, Miroslav. Efficient tubular light guide with two-component glazing with Lambertian diffuser and clear glass. In *Applied Energy*, 2009, vol. 86, no. 7-8, 1031-1036. (1.371 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0306-2619.  
Citácie:  
1. [1.1] WU, Y.P. - LIU, L. - MA, F. - LI, J. - YUE, Z.Y. *Experimental Investigation of Solar Light Pipes Used in Lavatory under Sunny Conditions in Beijing. 6TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF ASIA INSTITUTE OF URBAN ENVIRONMENT: ENERGY CONSERVATION AND CARBON OFF IN ASIA CITY. 2009, p. 5-7., WOS*  
2. [1.2] WU, Y.P. - RENDONG, J. - ZHANG, W. - LIU, L. - ZOU, D. *Analysis of daylight performance of solar light pipes influenced by size and shape of sunlight captures. In PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. ISSN 0277-786X, 2009, vol. 7508, article no. 75081C, SCOPUS*  
3. [4] KRASŇAN, M. *Meranie optických vlastností svetlovodov. In Light 2009. Eds. D. Gašparovský, E. Erkin, Jasná. 2009, p. 55-60 ISBN 978-80-969403-7-0.*
- ADCA35 KOCIFAJ, Miroslav. Light pollution model for cloudy and cloudless night skies with ground-based light sources. In *Applied Optics*, 2007, vol. 46, iss. 15, p. 3013-3022. (2007 - Current Contents). ISSN 1352-2310.  
Citácie:  
1. [3] BOYCE, P.R. *Lighting for Driving: Roads, Vehicles, Signs and Signals. CRC Press, Taylor & Francis Group, LLC, 2009, 365 p. ISBN-13: 978-0-8493-8529-2.*
- ADCA36 KOMLOŠ, Karol - POPOVICS, S. - NÜRNBERGEROVÁ, Terézia - BABÁL, Bohumil - POPOVICS, J. S. Ultrasonic pulse velocity test of concrete properties as specified in various standards. In *Cement and Concrete Composites*, 1996, vol. 18, p. 357-364. (1996 - Current Contents). ISSN 0958-9465.  
Citácie:  
1. [1.1] GRANGER, S. - CABOT, G.P. - LOUKILI, A. - MARLOT, D. - LENAIN, J.C. *Monitoring of cracking and healing in an ultra high performance cementitious material using the time reversal technique. CEMENT AND CONCRETE RESEARCH. ISSN 0008-8846, APR 2009, vol. 39, no. 4, p. 296-302., WOS*  
2. [1.1] KATZER, J. - KOBKA, J. *Combined Non-Destructive Testing Approach to Waste Fine Aggregate Cement Composites. SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS. ISSN 0334-181X, 2009, vol. 16, no. 4, p. 277-284., WOS*
- ADCA37 KOSTRÁB, G. - MRAVEC, D. - BAJUS, M. - JANOTKA, Ivan - SUGI, Y. - CHO, S. J. - KIM, J. H. tert-Butylation of toluene over mordenite and cerium-modified mordenite catalysts. In *Applied Catalysis A: General*, 2006, vol. 299, p. 122-130. (2.728 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0926-860X.  
Citácie:  
1. [1.2] ZHOU, Z. W. - WU, W. L. - WANG, J. - ZENG, C. Y. *Alkylation of toluene with tert-butanol over realuminated Hb zeolite. In SHIOU XUEBAO, SHIYOU JIAGONG/ ACAT PETROLEI SINICA. 2009, Vol. 25, no. 2, p. 246-252., SCOPUS*
- ADCA38 KRAJČI, Ľudovít - JANOTKA, Ivan. Measurement techniques for rapid assessment of carbonation in concrete. In *ACI Materials Journal*, 2000, vol. 97, no. 2, p. 168-171. ISSN 0889-325X.

Citácie:

1. [1.1] LO, T.Y. - NADEEM, A. - TANG, W.C.P. - YU, P.C. *The effect of high temperature curing on the strength and carbonation of pozzolanic structural lightweight concretes. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, MAR 2009, vol. 23, no. 3, p. 1306-1310., WOS*

ADCA39

KRAJČI, Ľudovít - JANOTKA, Ivan - KRAUS, Ivan - JAMNICKÝ, P. Burnt kaolin sand as pozzolanic material for cement hydration. In *Ceramics-Silikáty*, 2007, vol. 51, no. 4, p. 217-224. (0.597 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-5468.

Citácie:

1. [1.1] BYLINA, I. - TREVANI, L. - MOJUMDAR, S.C. - TREMAINE, P. - PAPANGELAKIS, V.G. *Measurement of reaction enthalpy during pressure oxidation of sulphide minerals. JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, APR 2009, vol. 96, no. 1, p. 117-124., WOS*

2. [1.1] GAWAS, U.B. - MOJUMDAR, S.C. - VERENKAR, V.M.S. *Ni<sub>0.5</sub>Mn<sub>0.1</sub>Zn<sub>0.4</sub>Fe<sub>2</sub>(C<sub>4</sub>H<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>3</sub> center dot 6N(2)H(4) precursor and Ni<sub>0.5</sub>Mn<sub>0.1</sub>Zn<sub>0.4</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticle. JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, APR 2009, vol. 96, no. 1, p. 49-52., WOS*

3. [1.1] GONSALVES, L.R. - VERENKAR, V.M.S. - MOJUMDAR, S.C. *Preparation and characterization of Co<sub>0.5</sub>Zn<sub>0.5</sub>Fe<sub>2</sub>(C<sub>4</sub>H<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>3</sub>center dot 6N(2)H(4). JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, APR 2009, vol. 96, no. 1, p. 53-57., WOS*

4. [1.1] MADHURAMBAL, G. - SUBHA, R. - MOJUMDAR, S.C. *Crystallization and thermal characterization of calcium hydrogen phosphate dihydrate crystals. JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, APR 2009, vol. 96, no. 1, p. 73-76., WOS*

5. [1.1] VASUDEVAN, G. - ANBUSRINIVASAN, P. - MADHURAMBAL, G. - MOJUMDAR, S.C. *Thermal analysis, effect of dopants, spectral characterisation and growth aspects of KAP crystals. JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, APR 2009, vol. 96, no. 1, p. 99-102., WOS*

ADCA40

LALINSKÝ, Tibor - DRŽÍK, Milan - CHLPÍK, J. - KRŇÁČ, M. - HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - KOSTIČ, Ivan. Thermo-mechanical characterization of micromachined GaAs-based thermal converter using contactless optical methods. In *Sensors and Actuators A*, 2005, vol. 123-124, p. 99-105.

Citácie:

1. [1.1] LIU, C. - ZHANG, D. - ZHANG, H. - JIANG, J.Z. *Dynamic characteristics of micro-optothermal expansion and optothermal microactuators. In MICRO & NANO LETTERS. MAR 2009, vol. 4, no. 1, p. 9-15., WOS*

2. [1.2] LIU, C. - ZHANG, D. - ZHANG, H. *Experimental study of the characteristics of novel microactuator based on optothermal expansion. In High Technology Letters. ISSN 1006-6748, 2009, vol. 15, no. 2, p. 131-134., SCOPUS*

ADCA41

LALINSKÝ, Tibor - HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - BURIAN, Eduard - DRŽÍK, Milan. The improved performance of GaAs micromachined power sensor microsystem. In *Sensors and Actuators A*, 1999, vol. 76, p. 241-246. (0.742 - IF1998). (1999 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] LOJKO, B. - HRIBIK, J. - FUCHS, P. - HRUSKOVIC, M. *In XIX IMEKO WORLD CONGRESS: FUNDAMENTAL AND APPLIED METROLOGY, PROCEEDINGS. 2009, p. 724-729., WOS*

2. [1.1] WANG, D.B. - LIAO, X.P. *In JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING. ISSN 0960-1317, DEC 2009, vol. 19, no. 12., WOS*

ADCA42

MIKULA, Marián - GRANČIČ, B. - BURŠÍKOVÁ, Vilma - CSUBA, Adrian -

DRŽÍK, Milan - KAVECKÝ, Štefan - PLECENIK, Andrej - KÚŠ, P. Mechanical properties of superhard TiB<sub>2</sub> coatings prepared by DC magnetron sputtering. In Vacuum, 2008, vol. 82, p. 278-281. (2008 - Current Contents). ISSN 0042-207X.

Citácie:

1. [1.1] HOORNAERT, T. - HUA, Z.K. - ZHANG, J.H. *Hard Wear-Resistant Coatings: A Review. In ADVANCED TRIBOLOGY. 2009, p. 774-779., WOS*
2. [1.1] WANG, X.B. - CAI, L.J. - YANG, Z.H. - XIAO, C. - XU, L.F. *Selection of covering materials for synthesising fabrication of TiB<sub>2</sub> based coating with PTA process. In SURFACE ENGINEERING. ISSN 0267-0844, 2009, vol. 25, no. 6, p. 470-475., WOS*
3. [1.2] TANG, G. - MA, X. - SUN, M. - XU, S. *Magnetron sputtering deposition Ti-B-C-N films by Ti/B<sub>4</sub>C compound target. In Surface and Coatings Technology. ISSN 02578972, 2009, vol. 203, no. 9, pp. 1288-1291, SCOPUS*
4. [1.2] ZYGANITIDIS, I. - KALFAGIANNIS, N. - LOGOTHETIDIS, S. *Ultra sharp Berkovich indenter used for nanoindentation studies of TiB<sub>2</sub> thin films. In Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology. ISSN 09215107, 2009, vol. 165, no. 3, pp. 198-201, SCOPUS*

ADCA43 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Monumentality in Slovak architecture of the 1960s and 1970s: authoritarian, national, great and abstract. In Journal of Architecture, 2009, vol. 14, no. 1, p. 45-65. (2009 - Current Contents). ISSN 1360-2365.

Citácie:

1. [4] ANDRÁŠIOVÁ, K. *Architektúra a architekti v období socializmu a po roku 1989. In Hodnota zmeny – zmena hodnoty: demarkačný rok 1989. Ed. Z. Profantová, Bratislava: Ústav etnológie SAV, Národopisná spoločnosť Slovenska 2009, s. 264.*
2. [4] SZALAY, P. *Prijímanie zahraničných vplyvov v architektúre šesťdesiatych rokov na Slovensku. In Arch. ISSN 1335-3268, 2009, roč. 14, č. 7-8, s. 44.*

ADCA44 MRAVEC, D. - HUDEC, J. - JANOTKA, Ivan. Some possibilities of catalytic and noncatalytic utilization of zeolites. In Chemical Papers - Chemické zvesti, 2005, vol. 59, no.1, p. 62-69. ISSN 0366-6352.

Citácie:

1. [1.1] HALASZ, I. - AGARWAL, M. - LI, R. - MILLER, N. *STRUCTURAL DISTINCTION OF SILICA GELS USING FTIR AND RAMAN SPECTROSCOPY. CHARACTERISATION OF POROUS SOLIDS VIII. ISSN 0260-6291, 2009, no. 318, p. 416-423., WOS*
2. [1.1] XAVIER, N.M. - LUCAS, S.D. - RAUTER, A.P. *Zeolites as efficient catalysts for key transformations in carbohydrate chemistry. JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL. ISSN 1381-1169, JUN 15 2009, vol. 305, no. 1-2, Sp. Iss. SI, p. 84-89., WOS*
3. [1.2] NAIK, B. - GHOSH, N.N. *A review on chemical methodologies for preparation of mesoporous silica and alumina-based materials. In RECENT PATENTS OF NANOTECHNOLOGY. 2009, vol. 3, no. 3, p. 213- 224., SCOPUS*

ADCA45 MYKHASKIV, V.V. - ZHANG, Ch. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. A frequency-domain BEM for 3-D non-synchronous crack interaction analysis in elastic solids. In Engineering Analysis with Boudary Elements, 2006, vol. 30, no. 3, p. 167-175. (0.894 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0955-7997.

Citácie:

1. [1.1] MENSHYKOVA, M.V. - MENSHYKOV, O.V. - GUZ, I.A. *Linear Interface Crack under Plane Shear Wave. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, AUG 2009, vol. 48, no. 2, p. 107-120., WOS*

ADCA46 OCHIAI, Y. - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Transient heat conduction

- analysis by triple-reciprocity boundary element method. In *Engineering Analysis with Boudary Elements*, 2006, vol. 30, no. 3, p. 194-204. (0.894 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
- Citácie:**  
 1. [1.1] MATSUMOTO, T. - TAKAHASHI, T. - TANIGUCHI, S. *Multipole expansion BEM for simultaneous Poisson's equations. MESH REDUCTION METHODS - BEM/MRM XXXI. ISSN 1746-4064, 2009, vol. 49, p. 3-11., WOS*
- ADCA47 ROY, G.G. - KITTLER, Richard - DARULA, Stanislav. An implementation of the Method of Aperture Meridians for the ISO/CIE Standard General Sky. In *Lighting Research and Technology*, 2007, vol. 39, no. 3, p. 253-264. ISSN 1477-1535.
- Citácie:**  
 1. [1.2] GOMBOS, K. - POINTER, M. - SIK-LÁNYI, C. - SCHANDA,, J. - TARCZALI, T. *Proposal for an indoor daylight illuminant. In ColorResearch and Application vol. ISSN 1520-6378, 2009, 34, no. 1, p. 18-25., SCOPUS*
- ADCA48 SADOVSKÝ, Zoltán - TEIXEIRA, A. P. - SOARES, C. G. Degradation of the compressive strength of rectangular plates due to initial deflections. In *Thin-Walled Structures*, 2005, vol. 43, no. 1, p. 65-82. (0.517 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0263-8231.
- Citácie:**  
 1. [1.1] MAIORANA, E. - PELLEGRINO, C. - MODENA, C. *Imperfections in steel girder webs with and without perforations under patch loading. JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH. ISSN 0143-974X, MAY 2009, vol. 65, no. 5, p. 1121-1129., WOS*  
 2. [4] KRIVÁČEK, J. *Strength study of stub columns with slender web-plate-efeects of initial web/flange imperfections. In New Trends in Statics and Dynamics of Buildings, 7th Int. Conf. Eds. N. Jendželovský, A. Grmanová, Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, 2009, p. 97-100, ISBN 978-80-227-3170-6.*
- ADCA49 SADOVSKÝ, Zoltán - SOARES, C. G. - TEIXEIRA, A. P. Random field of initial deflections and strength of thin rectangular plates. In *Reliability Engineering and System Safety*, 2007, vol. 92, p. 1659-1670. ISSN 0951-8320.
- Citácie:**  
 1. [1.1] KALA, Z. *Sensitivity assessment of steel members under compression. ENGINEERING STRUCTURES. ISSN 0141-0296, JUN 2009, vol. 31, no. 6, Sp. Iss. SI, p. 1344-1348., WOS*  
 2. [3] CAFARELLA, F. – BRACONI, A. *A model for the correlation structure of the random out-of-flatness imperfection of the plates. 4th Int. ASRANet Colloq. 25 - 27 June 2008, Athens. [CD-ROM] 2008 by ASRANet Ltd., p. 1-14, ISBN 978-0-9553550-2-8.*
- ADCA50 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. Evaluation of the stress intensity factors for cracks in continuously nonhomogeneous solids, part I: Interaction integral. In *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 2008, vol.15, no. 6-7, p. 438-443. ISSN 1537-6494.
- Citácie:**  
 1. [1.1] ARAVAS, N. - GIANNAKOPOULOS, A.E. *Plane asymptotic crack-tip solutions in gradient elasticity. INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, DEC 15 2009, vol. 46, no. 25-26, p. 4478-4503., WOS*
- ADCA51 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - SOLEK, Peter - SAEZ, A. Dynamic 3D axisymmetric problems in continuously non-homogeneous piezoelectric solids. In *International Journal of Solids and Structures*, 2008, vol. 45, no. 16, p. 4523-4542. (1.569 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0020-7683.

Citácie:

1. [1.1] FENG, W.J. - HAN, X. - LI, Y.S. *Fracture Analysis for Two-dimensional Plane Problems of Nonhomogeneous Magneto-electro-thermo-elastic Plates Subjected to Thermal Shock by Using the Meshless Local Petrov-Galerkin Method. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, JUL 2009, vol. 48, no. 1, p. 1-26., WOS*
- ADCA52 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. Local integral equation method for viscoelastic Reissner-Mindlin plates. In Computational Mechanics, 2008, vol. 41, no. 6, p.759-768. (1.060 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0178-7675.
- Citácie:
1. [1.1] FU, Z.J. - CHEN, W. - YANG, W. *Winkler plate bending problems by a truly boundary-only boundary particle method. COMPUTATIONAL MECHANICS. ISSN 0178-7675, NOV 2009, vol. 44, no. 6, p. 757-763., WOS*
- ADCA53 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - MYKHASKIV, V.V. - STANKEVYCH, V.Z. Application of mapping theory to boundary integral formulation of 3D dynamic crack problems. In Engineering Analysis with Boudary Elements, 2003, vol. 27, no. 3, p. 203-213. (2003 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
- Citácie:
1. [1.1] KULYNYCH, Y.P. - DATSKO, Y.V. *ELECTROMAGNETIC FIELD DIFFRACTED ON TWO CRACKS IN A CONDUCTING MEDIUM. MATERIALS SCIENCE. ISSN 1068-820X, MAY 2009, vol. 45, no. 3, p. 358-365., WOS*
- ADCA54 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Regularized integral representation of thermoelastic stresses. In Engineering Analysis with Boudary Elements, 1991, vol. 8, no. 5, p. 224-230. ISSN 0955-7997.
- Citácie:
1. [1.1] ESKANDARI-GHADI, M. - PAK, R.Y.S. - ARDESHIR-BEHRESTAGHI, A. *Elastostatic Green's functions for an arbitrary internal load in a transversely isotropic bi-material full-space. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE. ISSN 0020-7225, APR 2009, vol. 47, no. 4, p. 631-641., WOS*
- ADCA55 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Dynamic stress intensity factors studied by boundary integrodiferential equations. In International Journal for Numerical Methods in Engineering, 1986, vol. 23, no. 5, 919-928. ISSN 0029-5981.
- Citácie:
1. [1.1] FAN, C.Y. - ZHAO, M.H. - ZHOU, Y.H. *Numerical solution of polarization saturation/dielectric breakdown model in 2D finite piezoelectric media. JOURNAL OF THE MECHANICS AND PHYSICS OF SOLIDS. ISSN 0022-5096, SEP 2009, vol. 57, no. 9, p. 1527-1544., WOS*
2. [1.1] MENSHYKOV, O.V. - MENSHYKOV, V.A. - GUZ, I.A. *Elastodynamics of a crack on the bimaterial interface. ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, MAR 2009, vol. 33, no. 3, p. 294-301., WOS*
- ADCA56 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - WEN, P.H. - HON, Y.C. The inverse problem of determining heat transfer coefficients by the meshless local Petrov-Galerkin method. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2009, vol. 48, p. 191-218. (4.785 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1526-1492.
- Citácie:
1. [1.1] KNUPP, D.C. - NETO, A.J.S. - SACCO, W.F. *Radiative Properties Estimation with the Luus-Jaakola and the Particle Collision Algorithm. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, DEC 2009, vol. 54, no. 2, p. 121-145., WOS*
- ADCA57 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KOMPIS, V. - VAN KEER, R. Application of

multi-region Trefftz method to elasticity. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2000, vol. 1, no. 4, p. 1-8. ISSN 1526-1492.

Citácie:

1. [1.1] LEE, M.H. - THOMAS, J.L. - TASI, S.B. - LIU, B.D. - LIN, H.Y. Formation and Recognition Characteristics of Albumin-imprinted Poly(Ethylene-co-Vinyl-Alcohol) Membranes. JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY. ISSN 1533-4880, JUN 2009, vol. 9, no. 6, Sp. Iss. SI, p. 3469-3477., WOS

ADCA58 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - VAN KEER, R. Meshless local boundary integral equation method for 2D elastodynamic problems. In International Journal for Numerical Methods in Engineering, 2003, vol. 57, no. 2, p. 235-249. ISSN 0029-5981.

Citácie:

1. [1.1] MIRZAEI, D. - DEGHAN, M. Implementation of meshless LBIE method to the 2D non-linear SG problem. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. ISSN 0029-5981, SEP 24 2009, vol. 79, no. 13, p. 1662-1682., WOS

2. [1.1] MOOSAVI, M.R. - KHELIL, A. Finite volume meshless local Petrov-Galerkin method in elastodynamic problems. ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, AUG-SEP 2009, vol. 33, no. 8-9, p. 1016-1021., WOS

3. [1.1] SELLOUNTOS, E.J. - SEQUEIRA, A. - POLYZOS, D. Elastic transient analysis with MLPG(LBIE) method and local RBFs. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, MAR 2009, vol. 41, no. 3, p. 215-241., WOS

4. [1.1] VAVOURAKIS, V. A meshless local boundary integral equation method for two-dimensional steady elliptic problems. COMPUTATIONAL MECHANICS. ISSN 0178-7675, NOV 2009, vol. 44, no. 6, p. 777-790., WOS

ADCA59 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - MANG, HA. Meshless LBIE formulations for simply supported and clamped plates under dynamic load. In Computers & Structures, 2003, vol. 81, no. 16, p. 1643-1651. ISSN 0045-7949.

Citácie:

1. [1.1] BUI, T.Q. - NGUYEN, T.N. - NGUYEN-DANG, H. A moving Kriging interpolation-based meshless method for numerical simulation of Kirchhoff plate problems. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. ISSN 0029-5981, MAR 5 2009, vol. 77, no. 10, p. 1371-1395., WOS

2. [1.1] DEGHAN, M. - MIRZAEI, D. Meshless local boundary integral equation (LBIE) method for the unsteady magnetohydrodynamic (MHD) flow in rectangular and circular pipes. COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, SEP 2009, vol. 180, no. 9, p. 1458-1466., WOS

3. [1.1] MIRZAEI, D. - DEGHAN, M. Implementation of meshless LBIE method to the 2D non-linear SG problem. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. ISSN 0029-5981, SEP 24 2009, vol. 79, no. 13, p. 1662-1682., WOS

4. [1.1] VAVOURAKIS, V. A meshless local boundary integral equation method for two-dimensional steady elliptic problems. COMPUTATIONAL MECHANICS. ISSN 0178-7675, NOV 2009, vol. 44, no. 6, p. 777-790., WOS

ADCA60 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, C. - SCHANZ, M. Meshless local Petrov-Galerkin method for continuously nonhomogeneous linear viscoelastic solids. In Computational Mechanics, 2006, vol. 37, no. 3, p. 279-289. (0.933 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0178-7675.



Citácie:

1. [1.1] CHENG, R.J. - LIEW, K.M. *The reproducing kernel particle method for two-dimensional unsteady heat conduction problems. COMPUTATIONAL MECHANICS. ISSN 8178-7675, 2009, vol. 45, p. 1-10., WOS*
2. [1.1] DEHGHAN, M. - MIRZAEI, D. *Meshless Local Petrov-Galerkin (MLPG) method for the unsteady magnetohydrodynamic (MHD) flow through pipe with arbitrary wall conductivity. APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS. ISSN 0168-9274, MAY 2009, vol. 59, no. 5, p. 1043-1058., WOS*
3. [1.1] SLAMA, S. - BOUBAKER, K. - BESSROUR, J. - BOUHAFS, M. *Study of temperature 3D profile during weld heating phase using Boubaker polynomials expansion. THERMOCHIMICA ACTA. ISSN 0040-6031, JAN 15 2009, vol. 482, no. 1-2, p. 8-11., WOS*

ADCA61 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - HON, Y.C. Inverse heat conduction problems by meshless local Petrov-Galerkin method. In Engineering Analysis with Boudary Elements, 2006, vol. 30, no. 8, p. 650-661. (0.894 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0955-7997.

Citácie:

1. [1.1] DEHGHAN, M. - MIRZAEI, D. *Meshless Local Petrov-Galerkin (MLPG) method for the unsteady magnetohydrodynamic (MHD) flow through pipe with arbitrary wall conductivity. APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS. ISSN 0168-9274, MAY 2009, vol. 59, no. 5, p. 1043-1058., WOS*
2. [1.1] HONNER, M. - SROUB, J. *Modeling of Thermal Spraying Heat Transfer Processes by Exodus Stochastic Method. JOURNAL OF THERMAL SPRAY TECHNOLOGY. ISSN 1059-9630, DEC 2009, vol. 18, no. 5-6, p. 1014-1021., WOS*
3. [1.1] YU, G.X. - WEN, P.H. - WANG, H.S. - ROSE, J.W. *AN INVERSE METHOD TO DETERMINE BOUNDARY TEMPERATURE AND HEAT FLUX FOR A 2D STEADY STATE HEAT CONDUCTION PROBLEM. DETC 2008: PROCEEDINGS OF THE ASME INTERNATIONAL DESIGN ENGINEERING TECHNICAL CONFERENCES AND COMPUTERS AND INFORMATIONAL IN ENGINEERING CONFERENCE, VOL 3, PTS A AND B - 28TH COMPUTERS AND INFORMATION IN ENGINEERING CONFERENCE. 2009, p. 1087-1093., WOS*

ADCA62 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, C. - KRIVÁČEK, Jozef - WEN, P.H. Analysis of orthotropic thick plates by meshless local Petrov-Galerkin (MLPG) method. In International Journal for Numerical Methods in Engineering, 2006, vol. 67, no. 13, p. 1830-1850. (1.203 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0029-5981.

Citácie:

1. [1.1] FU, Z.J. - CHEN, W. - YANG, W. *Winkler plate bending problems by a truly boundary-only boundary particle method. COMPUTATIONAL MECHANICS. ISSN 0178-7675, NOV 2009, vol. 44, no. 6, p. 757-763., WOS*

ADCA63 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - SOLEK, Peter. Elastic analysis in 3D anisotropic functionally graded solids by the MLPG. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2009, vol. 43, no. 3, p. 223-251. (4.785 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1526-1492.

Citácie:

1. [1.1] EMIROGLU, I. - TASCI, F. - AKBAROV, S.D. *Dynamical Response of Two Axially Pre-Strained System Comprising of a Covering Layer and a Half Space to Rectangular Time-Harmonic Forces. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, AUG 2009, vol. 49, no. 1, p. 47-68., WOS*

2. [1.1] LI, X.L. - ZHU, J.L. *A Galerkin Boundary Node Method for Two-Dimensional Linear Elasticity. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, MAY 2009, vol. 45, no. 1, p. 1-29., WOS*
3. [1.1] PELLET, F.L. *Contact between a Tunnel Lining and a Damage-Susceptible Viscoplastic Medium. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, NOV 2009, vol. 52, no. 3, p. 279-295., WOS*
4. [1.1] YAO, Z.H. *A New Time Domain Boundary Integral Equation and Efficient Time Domain Boundary Element Scheme of Elastodynamics. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, SEP 2009, vol. 50, no. 1, p. 21-45., WOS*

ADCA64

SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - SOLEK, Peter - WEN, P.H. - ATLURI, SN. Thermal analysis of Reissner-Mindlin shallow shells with FGM properties by the MLPG. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2008, vol. 30, iss. 2, p. 77-97. (1.653 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1526-1492.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, K.H. - KAO, J.H. - CHEN, J.T. *Regularized meshless method for antiplane piezoelectricity problems with multiple inclusions. CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA. ISSN 1546-2218, FEB 2009, vol. 9, no. 3, p. 253-279., WOS*
2. [1.1] LI, X.L. - ZHU, J.L. *A Galerkin Boundary Node Method for Two-Dimensional Linear Elasticity. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, MAY 2009, vol. 45, no. 1, p. 1-29., WOS*
3. [1.1] MA, Q.W. - ZHOU, J.T. *MLPG R Method for Numerical Simulation of 2D Breaking Waves. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, APR 2009, vol. 43, no. 3, p. 277-303., WOS*
4. [1.1] MINUTOLO, V. - RUOCCO, E. - CIARAMELLA, S. *Isoparametric FEM vs. BEM for Elastic Functionally Graded Materials. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, FEB 2009, vol. 41, no. 1, p. 27-48., WOS*
5. [1.1] TIAN, J.H. - HAN, X. - LONG, S.Y. - XIE, G.Q. *An Analysis of the Heat Conduction Problem for Plates with the Functionally Graded Material Using the Hybrid Numerical Method. CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA. ISSN 1546-2218, APR 2009, vol. 10, no. 3, p. 229-242., WOS*
6. [1.1] VALENCIA, O.F. - GOMEZ-ESCALONILLA, F.J. - LOPEZ-DIEZ, J. *The influence of selectable parameters in the element-free Galerkin method: a one-dimensional beam-in-bending problem. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE. ISSN 0954-4062, JUL 2009, vol. 223, no. 7, p. 1579-1590., WOS*
7. [1.1] YUAN, W.F. - TAN, K.H. *Heat Transfer in Composite Beams using Combined Cellular Automaton and Fibre Model. CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA. ISSN 1546-2218, SEP 2009, vol. 13, no. 1, p. 49-62., WOS*
8. [1.1] ZHOU, Y.T. - LI, X. - YU, D. *Transient Thermal Response of a Partially Insulated Crack in an Orthotropic Functionally Graded Strip under Convective Heat Supply. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, APR 2009, vol. 43, no. 3, p. 191-221., WOS*

ADCA65

SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - SOLEK, Peter - PAN, E. Fracture analysis of cracks in magneto-electro-elastic solids by the MLPG. In Computational Mechanics,

2008, vol. 42, iss. 5, p. 697-714. (1.060 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0178-7675.

Citácie:

1. [1.1] LI, Y.S. - FENG, W.J. - XU, Z.H. Fracture analysis of cracked 2D planar and axisymmetric problems of magneto-electro-elastic materials by the MLPG coupled with FEM. In *COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING*. ISSN 0045-7825, 2009, vol. 198, no. 30-32, p. 2347-2359., WOS

2. [1.1] TROBEC, R. Experimental analysis of methods for moving least squares support determination. In *ADVANCES IN THE MLPG MESHLESS METHODS*. Eds. S.N. Atluri, J. Sladek, Tech. Science Press, 2009, p. 209-272., WOS

ADCA66

SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - SOLEK, Peter - WEN, P.H. Thermal bending of Reissner-Mindlin plates by the MLPG. In *CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences*, 2008, vol. 28, iss. 1, p. 57-76. (1.653 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1526-1492.

Citácie:

1. [1.1] BERGAMASCHI, L. - MARTINEZ, A. - PINI, G. An Efficient Parallel MLPG Method for Poroelastic Models. *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. ISSN 1526-1492, SEP 2009, vol. 49, no. 3, p. 191-215., WOS

2. [1.1] LI, H. - MULAY, S.S. - SEE, S. On the Convergence of Random Differential Quadrature (RDQ) Method and Its Application in Solving Nonlinear Differential Equations in Mechanics. *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. ISSN 1526-1492, JUL 2009, vol. 48, no. 1, p. 43-82., WOS

3. [1.1] LI, H. - MULAY, S.S. - SEE, S. On the Location of Zeroes of Polynomials from the Stability Analysis of Novel Strong-Form Meshless Random Differential Quadrature Method. *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. ISSN 1526-1492, DEC 2009, vol. 54, no. 2, p. 147-199., WOS

4. [1.1] LI, X.L. - ZHU, J.L. A Galerkin Boundary Node Method for Two-Dimensional Linear Elasticity. *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. ISSN 1526-1492, MAY 2009, vol. 45, no. 1, p. 1-29., WOS

5. [1.1] MA, Q.W. - ZHOU, J.T. MLPG\_R Method for Numerical Simulation of 2D Breaking Waves. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. ISSN 1526-1492, APR 2009, vol. 43, no. 3, p. 277-303., WOS

6. [1.1] TROBEC, R. Experimental analysis of methods for moving least squares support determination. In *ADVANCES IN THE MLPG MESHLESS METHODS*. Eds. S.N. Atluri, J. Sladek, Tech. Science Press, 2009, p. 209-272., WOS

7. [1.1] YUAN, W.F. - TAN, K.H. Heat Transfer in Composite Beams using Combined Cellular Automaton and Fibre Model. *CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA*. ISSN 1546-2218, SEP 2009, vol. 13, no. 1, p. 49-62., WOS

ADCA67

SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - TAN, C. L. - ATLURI, SN. Analysis of transient heat conduction in 3D anisotropic functionally graded solids, by the MLPG method. In *CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences*, 2008, vol. 32, iss. 3, p. 161-174. (1.653 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1526-1492.

Citácie:

1. [1.1] BERGAMASCHI, L. - MARTINEZ, A. - PINI, G. An Efficient Parallel MLPG Method for Poroelastic Models. *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. ISSN 1526-1492, SEP 2009, vol. 49, no. 3, p. 191-215., WOS

2. [1.1] CHEN, W.H. - CHI, C.T. - LEE, M.H. *A Novel Element-Free Galerkin Method with Uniform Background Grid for Extremely Deformed Problems.* In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, FEB 2009, vol. 40, no. 2, p. 175-199., WOS
3. [1.1] EMIROGLU, I. - TASCI, F. - AKBAROV, S.D. *Dynamical Response of Two Axially Pre-Strained System Comprising of a Covering Layer and a Half Space to Rectangular Time-Harmonic Forces.* CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, AUG 2009, vol. 49, no. 1, p. 47-68., WOS
4. [1.1] FENG, W.J. - HAN, X. - LI, Y.S. *Fracture Analysis for Two-dimensional Plane Problems of Nonhomogeneous Magneto-electro-thermo-elastic Plates Subjected to Thermal Shock by Using the Meshless Local Petrov-Galerkin Method.* CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, JUL 2009, vol. 48, no. 1, p. 1-26., WOS
5. [1.1] LI, H. - MULAY, S.S. - SEE, S. *On the Convergence of Random Differential Quadrature (RDQ) Method and Its Application in Solving Nonlinear Differential Equations in Mechanics.* CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, JUL 2009, vol. 48, no. 1, p. 43-82., WOS
6. [1.1] LI, H. - MULAY, S.S. - SEE, S. *On the Location of Zeroes of Polynomials from the Stability Analysis of Novel Strong-Form Meshless Random Differential Quadrature Method.* CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, DEC 2009, vol. 54, no. 2, p. 147-199., WOS
7. [1.1] LI, X.L. - ZHU, J.L. *A Galerkin Boundary Node Method for Two-Dimensional Linear Elasticity.* CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, MAY 2009, vol. 45, no. 1, p. 1-29., WOS
8. [1.1] LI, Z.C. - LU, T.T. - HUANG, H.T. - CHENG, A.H.D. *Error Analysis of Trefftz Methods for Laplace's Equations and Its Applications.* CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, OCT 2009, vol. 52, no. 1, p. 39-81., WOS
9. [1.1] MA, C.C. - LEE, J.M. *Full-Field Analysis of a Functionally Graded Magneto-electro-elastic Nonhomogeneous Layered Half-Plane.* CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, DEC 2009, vol. 54, no. 1, p. 87-120., WOS
10. [1.1] MA, Q.W. - ZHOU, J.T. *MLPG<sub>R</sub> Method for Numerical Simulation of 2D Breaking Waves.* In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, APR 2009, vol. 43, no. 3, p. 277-303., WOS
11. [1.1] TIAN, J.H. - HAN, X. - LONG, S.Y. - XIE, G.Q. *An Analysis of the Heat Conduction Problem for Plates with the Functionally Graded Material Using the Hybrid Numerical Method.* CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA. ISSN 1546-2218, APR 2009, vol. 10, no. 3, p. 229-242., WOS
12. [1.1] WU, C.P. - WANG, J.S. - WANG, Y.M. *A DRK Interpolation-Based Collocation Method for the Analysis of Functionally Graded Piezoelectric Hollow Cylinders under Electro-Mechanical Loads.* CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, OCT 2009, vol. 52, no. 1, p. 1-37., WOS
13. [1.1] YUAN, W.F. - TAN, K.H. *Heat Transfer in Composite Beams using Combined Cellular Automaton and Fibre Model.* CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA. ISSN 1546-2218, SEP 2009, vol. 13, no. 1, p. 49-62., WOS
14. [1.1] ZHOU, Y.T. - LI, X. - YU, D. *Transient Thermal Response of a Partially*

- Insulated Crack in an Orthotropic Functionally Graded Strip under Convective Heat Supply. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, APR 2009, vol. 43, no. 3, p. 191-221., WOS*
- ADCA68 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - SOLEK, Peter - ATLURI, SN. Modeling of intelligent material systems by the MLPG. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2008, vol. 34, no. 3, p. 273-300. (1.653 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1526-1492.
- Citácie:
1. [1.1] FENG, W.J. - HAN, X. - LI, Y.S. Fracture Analysis for Two-dimensional Plane Problems of Nonhomogeneous Magneto-electro-thermo-elastic Plates Subjected to Thermal Shock by Using the Meshless Local Petrov-Galerkin Method. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, JUL 2009, vol. 48, no. 1, p. 1-26., WOS
  2. [1.1] LI, H. - MULAY, S.S. - SEE, S. On the Convergence of Random Differential Quadrature (RDQ) Method and Its Application in Solving Nonlinear Differential Equations in Mechanics. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, JUL 2009, vol. 48, no. 1, p. 43-82., WOS
  3. [1.1] LI, H. - MULAY, S.S. - SEE, S. On the Location of Zeroes of Polynomials from the Stability Analysis of Novel Strong-Form Meshless Random Differential Quadrature Method. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, DEC 2009, vol. 54, no. 2, p. 147-199., WOS
  4. [1.1] SETHURAMAN, R. - RAJESH, N.R. Evaluation of Elastic-Plastic Crack Tip Parameters using Partition of Unity Finite Element Method and Pseudo Elastic Analysis. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, JAN 2009, vol. 39, no. 1, p. 67-99., WOS
  5. [1.1] WANG, D.D. - SUN, Y. - LI, L. A Discontinuous Galerkin Meshfree Modeling of Material Interface. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, MAY 2009, vol. 45, no. 1, p. 57-82., WOS
- ADCA69 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, C. - GARCIA SANCHEZ, F. - WUNSCHÉ, M. Meshless local Petrov-Galerkin method for plane piezoelectricity. In CMC - Computers Materials & Continua, 2006, vol. 4, no. 2, p. 109-117. (2006 - Current Contents). ISSN 1546-2218.
- Citácie:
1. [1.1] APTE, D.A. - GANGULI, R. Influence of Temperature and High Electric Field on Power Consumption by Piezoelectric Actuated Integrated Structure. CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA. ISSN 1546-2218, APR 2009, vol. 10, no. 2, p. 139-161., WOS
  2. [1.1] CHEN, K.H. - KAO, J.H. - CHEN, J.T. Regularized meshless method for antiplane piezoelectricity problems with multiple inclusions. CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA. ISSN 1546-2218, FEB 2009, vol. 9, no. 3, p. 253-279., WOS
  3. [1.1] GU, M.H. - YOUNG, D.L. - FAN, C.M. The Method of Fundamental Solutions for One-Dimensional Wave Equations. CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA. ISSN 1546-2218, JUN 2009, vol. 11, no. 3, Sp. Iss. SI, p. 185-208., WOS
  4. [1.1] WU, C.P. - WANG, J.S. - WANG, Y.M. A DRK Interpolation-Based Collocation Method for the Analysis of Functionally Graded Piezoelectric Hollow Cylinders under Electro-Mechanical Loads. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, OCT 2009, vol. 52, no. 1, p. 1-37., WOS

- ADCA70 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Evaluations of the T-stresses for interface cracks by the boundary element method. In Engineering Fracture Mechanics, 1997, vol. 56, p. 813-825. ISSN 0013-7944.  
 Citácie:  
 1. [1.1] PHAN, A.V. - MUKHERJEE, S. *The multi-domain boundary contour method for interface and dissimilar material problems. ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, MAY 2009, vol. 33, no. 5, p. 668-677., WOS*
- ADCA71 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. A boundary integral-equation method for dynamic crack problems. In Engineering Fracture Mechanics, 1987, vol. 27, no. 3, p. 269-277. ISSN 0013-7944.  
 Citácie:  
 1. [1.1] CHEN, A.J. - LIAO, L.F. - ZHANG, D.G. *Analysis of dynamic stress intensity factors of thick-walled cylinder under internal impulsive pressure. ACTA MECHANICA SINICA. ISSN 0567-7718, DEC 2009, vol. 25, no. 6, p. 803-809., WOS*  
 2. [1.1] CHEN, A.J. - ZHANG, D.G. - LIAO, L.F. *Study on Dynamic Stress Intensity Factors of Thick-walled Cylinders Subjected to Impulsive Pressure in Weight Function Method. PROCEEDINGS OF THE THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON MECHANICAL ENGINEERING AND MECHANICS, VOLS 1 AND 2. 2009, p. 1159-1164., WOS*
- ADCA72 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - FEDELINSKI, P. Contour integrals for mixed-mode crack analysis: Effect of nonsingular terms. In Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 1997, vol. 27, no. 2, p. 115-127. ISSN 0167-8442.  
 Citácie:  
 1. [1.1] SHAHANI, A.R. - TABATABAEI, S.A. *Effect of T-stress on the fracture of a four point bend specimen. MATERIALS & DESIGN. ISSN 0261-3069, AUG 2009, vol. 30, no. 7, p. 2630-2635., WOS*
- ADCA73 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ATLURI, SN. Application of the local boundary integral equation method to boundary-value problems. In International Applied Mechanics, 2002, vol. 38, no. 9, p. 1025-1047. ISSN 1063-7095.  
 Citácie:  
 1. [1.1] SELLOUNTOS, E.J. - SEQUEIRA, A. - POLYZOS, D. *Elastic transient analysis with MLPG(LBIE) method and local RBFs. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, MAR 2009, vol. 41, no. 3, p. 215-241., WOS*
- ADCA74 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - BAZANT, ZP. Non local boundary integral formulation for softening damage. In International Journal for Numerical Methods in Engineering, 2003, vol. 57, no. 1, p. 103-116. ISSN 0029-5981.  
 Citácie:  
 1. [1.1] MALLARDO, V. *Integral equations and nonlocal damage theory: a numerical implementation using the BDEM. INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE. ISSN 0376-9429, MAY 2009, vol. 157, no. 1-2, p. 13-32., WOS*  
 2. [1.1] PANZECA, T. - ZITO, L. - TERRAVECCHIA, S. *Internal springs distribution for quasi brittle fracture via Symmetric Boundary Element Method. EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS. ISSN 0997-7538, MAR-APR 2009, vol. 28, no. 2, p. 354-367., WOS*  
 3. [1.1] ZHU, B.J. - QIN, T.Y. *3D modeling of crack growth in electro-magneto-thermo-elastic coupled viscoplastic multiphase composites. APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, FEB 2009, vol. 33, no. 2, p. 1014-1041., WOS*
- ADCA75 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Application of local boundary integral equation

method into micropolar elasticity. In Engineering Analysis with Boudary Elements, 2003, vol. 27, no. 1, p. 81-90. (2003 - Current Contents). ISSN 0955-7997.

Citácie:

1. [1.1] VAVOURAKIS, V. A meshless local boundary integral equation method for two-dimensional steady elliptic problems. COMPUTATIONAL MECHANICS. ISSN 0178-7675, NOV 2009, vol. 44, no. 6, p. 777-790., WOS

ADCA76 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, C. A local BIEM for analysis of transient heat conduction with nonlinear source terms in FGMs. In Engineering Analysis with Boudary Elements, 2004, vol. 28, no. 1, p. 1-11. (0.951 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0955-7997.

Citácie:

1. [1.1] MALEKZADEH, P. - RAHIDEH, H. Two-dimensional nonlinear transient heat transfer analysis of variable section pin fins. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. ISSN 0196-8904, APR 2009, vol. 50, no. 4, p. 916-922., WOS

ADCA77 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, C. A meshless local boundary integral equation method for dynamic anti-plane shear crack problem in functionally graded materials. In Engineering Analysis with Boudary Elements, 2005, vol. 29, no. 4, p. 334-342. (1.000 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0955-7997.

Citácie:

1. [1.1] DEHGHAN, M. - MIRZAEI, D. Meshless local boundary integral equation (LBIE) method for the unsteady magnetohydrodynamic (MHD) flow in rectangular and circular pipes. COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, SEP 2009, vol. 180, no. 9, p. 1458-1466., WOS

ADCA78 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - 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, 2002, vol. 191, no. 51-52, p. 5943-5959. ISSN 0045-7825.

Citácie:

1. [1.1] FU, Z.J. - CHEN, W. - YANG, W. Winkler plate bending problems by a truly boundary-only boundary particle method. COMPUTATIONAL MECHANICS. ISSN 0178-7675, NOV 2009, vol. 44, no. 6, p. 757-763., WOS

2. [1.1] MIRZAEI, D. - DEHGHAN, M. Implementation of meshless LBIE method to the 2D non-linear SG problem. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. ISSN 0029-5981, SEP 24 2009, vol. 79, no. 13, p. 1662-1682., WOS

3. [1.1] ZENKOUR, A.M. The refined sinusoidal theory for FGM plates on elastic foundations. INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES. ISSN 0020-7403, NOV-DEC 2009, vol. 51, no. 11-12, p. 869-880., WOS

ADCA79 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ATLURI, SN. Local boundary integral equation (LBIE) method for solving problems of elasticity with nonhomogeneous material properties. In Computational Mechanics, 2000, vol. 24, no. 6, p. 456-462. ISSN 0178-7675.

Citácie:

1. [1.1] CHKADUA, O. - MIKHAILOV, S.E. - NATROSHVILLI, D. ANALYSIS OF SOME LOCALIZED BOUNDARY-DOMAIN INTEGRAL EQUATIONS. JOURNAL OF INTEGRAL EQUATIONS AND APPLICATIONS. ISSN 0897-3962, FAL 2009, vol. 21, no. 3, p. 405-445., WOS

2. [1.1] MIRZAEI, D. - DEHGHAN, M. Implementation of meshless LBIE method to the 2D non-linear SG problem. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. ISSN 0029-5981, SEP 24 2009, vol. 79, no. 13, p. 1662-1682., WOS

3. [1.1] VAVOURAKIS, V. A meshless local boundary integral equation method

- for two-dimensional steady elliptic problems. COMPUTATIONAL MECHANICS. ISSN 0178-7675, NOV 2009, vol. 44, no. 6, p. 777-790., WOS*
- ADCA80 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRIVÁČEK, Jozef - ZHANG, C. Local BIEM for transient heat conduction analysis in 3-D axisymmetric functionally graded solids. In Computational Mechanics, 2003, vol. 32, no. 3, p. 169-176. (2003 - Current Contents). ISSN 0178-7675.
- Citácie:
- [1.1] DEHGHAN, M. - MIRZAEI, D. Meshless local boundary integral equation (LBIE) method for the unsteady magnetohydrodynamic (MHD) flow in rectangular and circular pipes. COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, SEP 2009, vol. 180, no. 9, p. 1458-1466., WOS
  - [1.1] MIRZAEI, D. - DEHGHAN, M. Implementation of meshless LBIE method to the 2D non-linear SG problem. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. ISSN 0029-5981, SEP 24 2009, vol. 79, no. 13, p. 1662-1682., WOS
  - [1.1] RIVERO, M.A. - GALLEGO, R. Analysis of radial basis functions in BEM-AEM for non-homogeneous bodies. ADVANCES IN BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES X. (eds. E.J. Sapountzakis, M.H. Aliabadi), EC Ltd, Eastleigh, 2009, P. 133-138., WOS
  - [1.1] VAVOURAKIS, V. A meshless local boundary integral equation method for two-dimensional steady elliptic problems. COMPUTATIONAL MECHANICS. ISSN 0178-7675, NOV 2009, vol. 44, no. 6, p. 777-790., WOS
- ADCA81 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ATLURI, SN. A pure contour formulation for the meshless local boundary integral equation method in thermoelasticity. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2001, vol. 2, no. 4, p. 423-433. ISSN 1526-1492.
- Citácie:
- [1.1] CHENG, R.J. - LIEW, K.M. The reproducing kernel particle method for two-dimensional unsteady heat conduction problems. COMPUTATIONAL MECHANICS. ISSN 0178-7675, DEC 2009, vol. 45, no. 1, p. 1-10., WOS
  - [1.1] MIAO, Y. - WANG, Q. - LIAO, B.H. - ZHENG, J.J. A Dual Hybrid Boundary Node Method for 2D Elastodynamics Problems. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, NOV 2009, vol. 53, no. 1, p. 1-22., WOS
  - [1.1] VAGHEFI, R. - BARADARAN, G.H. - KOOHKAN, H. Three-dimensional static analysis of rectangular thick plates by using the meshless local Petrov-Galerkin method. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE. ISSN 0954-4062, SEP 2009, vol. 223, no. 9, p. 1983-1996., WOS
  - [1.1] VAVOURAKIS, V. A meshless local boundary integral equation method for two-dimensional steady elliptic problems. COMPUTATIONAL MECHANICS. ISSN 0178-7675, NOV 2009, vol. 44, no. 6, p. 777-790., WOS
  - [1.1] YAN, F. - MIAO, Y. - YANG, Q.N. Quasilinear Hybrid Boundary Node Method for Solving Nonlinear Problems. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, JUN 2009, vol. 46, no. 1, p. 21-50., WOS
- ADCA82 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ATLURI, SN. Meshless local Petrov-Galerkin method in anisotropic elasticity. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2004, vol. 6, no. 5, p. 477-489. (1.957 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 1526-1492.
- Citácie:



1. [1.1] APTE, D.A. - GANGULI, R. *Influence of Temperature and High Electric Field on Power Consumption by Piezoelectric Actuated Integrated Structure.* CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA. ISSN 1546-2218, APR 2009, vol. 10, no. 2, p. 139-161., WOS
2. [1.1] CHEN, K.H. - KAO, J.H. - CHEN, J.T. *Regularized meshless method for antiplane piezoelectricity problems with multiple inclusions.* CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA. ISSN 1546-2218, FEB 2009, vol. 9, no. 3, p. 253-279., WOS
3. [1.1] CHEN, W. - FU, Z.J. - WEI, X. *Potential Problems by Singular Boundary Method Satisfying Moment Condition.* CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, DEC 2009, vol. 54, no. 1, p. 65-85., WOS
4. [1.1] TAN, C.L. - SHIAH, Y.C. - LIN, C.W. *Stress Analysis of 3D Generally Anisotropic Elastic Solids Using the Boundary Element Method.* CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, MAR 2009, vol. 41, no. 3, p. 195-214., WOS
5. [1.1] YAO, Z.H. *A New Time Domain Boundary Integral Equation and Efficient Time Domain Boundary Element Scheme of Elastodynamics.* CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, SEP 2009, vol. 50, no. 1, p. 21-45., WOS

ADCA83

SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ATLURI, SN. Meshless local Petrov-Galerkin method for heat conduction problem in an anisotropic medium. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2004, vol. 6, no. 3, p. 309-318. (1.957 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 1526-1492.

Citácie:

1. [1.1] EMIROGLU, I. - TASCI, F. - AKBAROV, S.D. *Dynamical Response of Two Axially Pre-Strained System Comprising of a Covering Layer and a Half Space to Rectangular Time-Harmonic Forces.* CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, AUG 2009, vol. 49, no. 1, p. 47-68., WOS
2. [1.1] MAJCHRZAK, E. - MOCHNACKI, B. - GREER, A.L. - SUCHY, J.S. *Numerical Modeling of Short-Pulse Laser Interactions with Multi-Layered Thin Metal Films.* CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, FEB 2009, vol. 41, no. 2, p. 131-146., WOS
3. [1.1] THAKUR, H. - SINGH, K.M. - SAHOO, P.K. *MESHLESS LOCAL PETROV-GALERKIN METHOD FOR NONLINEAR HEAT CONDUCTION PROBLEMS. NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS.* ISSN 1040-7790, 2009, vol. 56, no. 5, p. 393-410., WOS
4. [1.1] WEN, P.H. - ALIABADI, M.H. *Meshfree micromechanical model for woven fabric composite elastic moduli.* JOURNAL OF MULTISCALE MODELLING. APR 2009, vol. 1, p. 303-319., WOS
5. [1.1] ZHAO, M. - NIE, Y. *A study of boundary conditions in the meshless local Petrov-Galerkin (MLPG) method for electromagnetic field computations.* ADVANCES IN THE MLPG MESHLESS METHODS (S.N. Atluri, J. Sladek, Eds.), Tech. Science Press, 2009, p. 77-96., WOS

ADCA84

SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - WEN, P.H. - ALIABADI, M.H. Meshless local Petrov-Galerkin (MLPG) method for shear deformable shells analysis. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2006, vol. 13, no. 2, p. 103-117. (2.178 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1526-1492.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, W.H. - CHI, C.T. - LEE, M.H. *A Novel Element-Free Galerkin Method with Uniform Background Grid for Extremely Deformed Problems.*

- CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, FEB 2009, vol. 40, no. 2, p. 175-199., WOS*
2. [1.1] FENG, W.J. - HAN, X. - LI, Y.S. *Fracture Analysis for Two-dimensional Plane Problems of Nonhomogeneous Magneto-electro-thermo-elastic Plates Subjected to Thermal Shock by Using the Meshless Local Petrov-Galerkin Method. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, JUL 2009, vol. 48, no. 1, p. 1-26., WOS*
3. [1.1] MA, Q.W. - ZHOU, J.T. *MLPG<sub>R</sub> Method for Numerical Simulation of 2D Breaking Waves. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, APR 2009, vol. 43, no. 3, p. 277-303., WOS*
4. [1.1] TROBEC, R. *Experimental analysis of methods for moving least squares support determination, Advances in the MLPG Meshless Methods. Eds. S.N. Atluri, J. Sladek, Tech. Science Press, 2009, p. 209-272., WOS*
5. [1.1] YUAN, X.G. - ZHANG, H.W. *Effects of Constitutive Parameters and Dynamic Tensile Loads on Radially Periodic Oscillation of Micro-Void Centered at Incompressible Hyperelastic Spheres. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, FEB 2009, vol. 40, no. 3, p. 201-224., WOS*
- ADCA85 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRIVÁČEK, Jozef - 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, 2005, vol. 8, no. 3, p. 259-270. (2.210 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1526-1492.*  
Citácie:  
1. [1.1] WU, C.P. - WANG, J.S. - WANG, Y.M. *A DRK Interpolation-Based Collocation Method for the Analysis of Functionally Graded Piezoelectric Hollow Cylinders under Electro-Mechanical Loads. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, OCT 2009, vol. 52, no. 1, p. 1-37., WOS*
2. [1.1] ZHOU, Y.T. - LI, X. - YU, D. *Transient Thermal Response of a Partially Insulated Crack in an Orthotropic Functionally Graded Strip under Convective Heat Supply. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, APR 2009, vol. 43, no. 3, p. 191-221., WOS*
- ADCA86 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, C. *Application of meshless local Petrov-Galerkin (MLPG) method to elastodynamic problems in continuously nonhomogeneous solids. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2003, vol. 4, no. 6, p. 637-647. (2003 - Current Contents). ISSN 1526-1492.*  
Citácie:  
1. [1.1] TROBEC, R. *Experimental analysis of methods for moving least squares support determination. ADVANCES IN THE MLPG MESHLESS METHODS. Eds. S.N. Atluri, J. Sladek, Tech. Science Press, 2009, p. 209-272., WOS*
2. [1.1] ZHOU, Y.T. - LI, X. - YU, D. *Transient Thermal Response of a Partially Insulated Crack in an Orthotropic Functionally Graded Strip under Convective Heat Supply. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, APR 2009, vol. 43, no. 3, p. 191-221., WOS*
3. [1.1] ZHOU, Y.T. - LI, X. - YU, D. *Transient Thermal Response of a Partially Insulated Crack in an Orthotropic Functionally Graded Strip under Convective Heat Supply. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, APR 2009, vol. 43, p. 191-221., WOS*
- ADCA87 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, C. *Transient heat conduction analysis in functionally graded materials by the meshless local boundary integral equation method. In Computational Materials Science, 2003, vol. 28, no. 3-4, p. 494-504. (2003 - Current Contents). ISSN 0927-0256.*

Citácie:

1. [1.1] ASGARI, M. - AKHLAGHI, M. Transient heat conduction in two-dimensional functionally graded hollow cylinder with finite length. *HEAT AND MASS TRANSFER*. ISSN 0947-7411, SEP 2009, vol. 45, no. 11, p. 1383-1392., WOS
2. [1.1] DEHGHAN, M. - MIRZAEI, D. Meshless local boundary integral equation (LBIE) method for the unsteady magnetohydrodynamic (MHD) flow in rectangular and circular pipes. *COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS*. ISSN 0010-4655, SEP 2009, vol. 180, no. 9, p. 1458-1466., WOS
3. [1.1] MALEKZADEH, P. - RAHIDEH, H. Two-dimensional nonlinear transient heat transfer analysis of variable section pin fins. *ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT*. ISSN 0196-8904, APR 2009, vol. 50, no. 4, p. 916-922., WOS
4. [1.1] MIRZAEI, D. - DEHGHAN, M. Implementation of meshless LBIE method to the 2D non-linear SG problem. *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING*. ISSN 0029-5981, SEP 24 2009, vol. 79, no. 13, p. 1662-1682., WOS
5. [1.1] NAKONIECZNY, K. - SADOWSKI, T. Modelling of 'thermal shocks' in composite materials using a meshfree FEM. *COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE*. ISSN 0927-0256, FEB 2009, vol. 44, no. 4, p. 1307-1311., WOS
6. [1.1] SAKURAI, H. Transient and steady-state heat conduction analysis of two-dimensional functionally graded materials using particle method. *MATERIALS CHARACTERISATION IV: COMPUTATIONAL METHODS AND EXPERIMENTS*. ISSN 1746-4471, 2009, vol. 64, p. 45-54., WOS
7. [1.1] SHARIYAT, M. A nonlinear Hermitian transfinite element method for transient behavior analysis of hollow functionally graded cylinders with temperature-dependent materials under thermo-mechanical loads. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING*. ISSN 0308-0161, APR 2009, vol. 86, no. 4, p. 280-289., WOS

ADCA88 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. - SOLEK, Peter - PAN, E. Evaluation of fracture parameters in continuously nonhomogeneous piezoelectric solids. In *International Journal of Fracture*, 2007, vol. 145, no. 4, p. 313-326. (0.685 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0376-9429.

Citácie:

1. [1.1] LIANG, J. Basic solution for three parallel non-symmetric permeable mode-III cracks in a functionally graded piezoelectric material plate. *ARCHIVES OF MECHANICS*. ISSN 0373-2029, 2009, vol. 61, no. 2, p. 137-165., WOS

ADCA89 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - HELLMICH, Ch. - EBERHARDSTEINER, J. Heat conduction analysis of 3-D axisymmetric and anisotropic FGM bodies by meshless local Petrov-Galerkin method. In *Computational Mechanics*, 2007, vol. 39, no. 3, p. 323-333. (1.087 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0178-7675.

Citácie:

1. [1.1] DEHGHAN, M. - MIRZAEI, D. Meshless Local Petrov-Galerkin (MLPG) method for the unsteady magnetohydrodynamic (MHD) flow through pipe with arbitrary wall conductivity. *APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS*. ISSN 0168-9274, MAY 2009, vol. 59, no. 5, p. 1043-1058., WOS
2. [1.1] NAKONIEUNY, K. - SADOWSKI, T. Modelling of 'thermal shocks' in composite materials using a meshfree FEM. *COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE*. ISSN 0927-0256, FEB 2009, vol. 44, no. 4, p. 1307-1311., WOS
3. [1.1] XIAO, H.Z. - JIE, O.Y. - LIN, Z. Matrix free meshless method for transient heat conduction problems. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER*. ISSN 0017-9310, MAR 2009, vol. 52, no. 7-8, p. 2161-2165., WOS

- ADCA90 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - HELLMICH, Ch. - EBERHARDSTEINER, J. Analysis of thick functionally graded plates by local integral equation method. In Communications in Numerical Methods in Engineering, 2007, vol. 23, p. 733-754. (0.518 - IF2006). ISSN 1069-8299.  
Citácie:  
1. [1.1] FU, Z.J. - CHEN, W. - YANG, W. Winkler plate bending problems by a truly boundary-only boundary particle method. COMPUTATIONAL MECHANICS. ISSN 0178-7675, NOV 2009, vol. 44, no. 6, p. 757-763., WOS  
2. [1.1] NERANTZAKI, M.S. 3D analysis of thick functionally graded inhomogeneous anisotropic plates. In ADVANCES IN BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES X. Eds. E.J. Sapountzakis, M.H. Aliabadi, EC Ltd, Eastleigh, 2009, p. 301-307., WOS
- ADCA91 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRIVÁČEK, Jozef - ALIABADI, M.H. Local boundary integral equations for orthotropic shallow shells. In International Journal of Solids and Structures, 2007, vol. 44, no. 7-8, p. 2285-2303. (1.529 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0020-7683.  
Citácie:  
1. [1.1] MIRZAEI, D. - DEGHAN, M. Implementation of meshless LBIE method to the 2D non-linear SG problem. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. ISSN 0029-5981, SEP 24 2009, vol. 79, no. 13, p. 1662-1682., WOS
- ADCA92 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. - SOLEK, Peter - STAREK, L. Fracture analyses in continuously nonhomogeneous piezoelectric solids by the MLPG. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2007, vol. 19, no. 3, p. 247-262. (2.038 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1526-1492.  
Citácie:  
1. [1.1] DJEUKOU, A. - VON ESTORFF, O. Low-velocity impact of composites plates using the Radial Point Interpolation Method. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, JUL 2009, vol. 47, no. 1, p. 23-42., WOS  
2. [1.1] FENG, W.J. - HAN, X. - LI, Y.S. Fracture Analysis for Two-dimensional Plane Problems of Nonhomogeneous Magneto-electro-thermo-elastic Plates Subjected to Thermal Shock by Using the Meshless Local Petrov-Galerkin Method. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, JUL 2009, vol. 48, no. 1, p. 1-26., WOS  
3. [1.1] LI, H. - MULAY, S.S. - SEE, S. On the Convergence of Random Differential Quadrature (RDQ) Method and Its Application in Solving Nonlinear Differential Equations in Mechanics. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, JUL 2009, vol. 48, no. 1, p. 43-82., WOS  
4. [1.1] LI, H. - MULAY, S.S. - SEE, S. On the Location of Zeroes of Polynomials from the Stability Analysis of Novel Strong-Form Meshless Random Differential Quadrature Method. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, DEC 2009, vol. 54, no. 2, p. 147-199., WOS  
5. [1.1] TROBEC, R. Experimental analysis of methods for moving least squares support determination. In ADVANCES IN THE MLPG MESHLESS METHODS. Eds. S.N. Atluri, J. Sladek, Tech. Science Press, 2009, p. 209-272., WOS  
6. [1.1] ZHOU, Y.T. - LI, X. - YU, D. Transient Thermal Response of a Partially Insulated Crack in an Orthotropic Functionally Graded Strip under Convective Heat Supply. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, APR 2009, vol. 43, no. 3, p. 191-221., WOS  
7. [1.1] ZOZULYA, V.V. Variational formulation and Nonsmooth Optimization

*Algorithms in Elastostatic Contact Problems for Cracked Body.*  
*CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN*  
*1526-1492, MAR 2009, vol. 42, no. 3, p. 187-215., WOS*

ADCA93 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. - SOLEK, Peter. Application of the MLPG to thermo-piezoelectricity. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2007, vol. 22, no. 3, p. 217-233. (2.038 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1526-1492.

Citácie:

1. [1.1] APTE, D.A. - GANGULI, R. Influence of Temperature and High Electric Field on Power Consumption by Piezoelectric Actuated Integrated Structure. CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA. ISSN 1546-2218, APR 2009, vol. 10, no. 2, p. 139-161., WOS
2. [1.1] FENG, W.J. - HAN, X. - LI, Y.S. Fracture Analysis for Two-dimensional Plane Problems of Nonhomogeneous Magneto-electro-thermo-elastic Plates Subjected to Thermal Shock by Using the Meshless Local Petrov-Galerkin Method. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, JUL 2009, vol. 48, no. 1, p. 1-26., WOS
3. [1.1] LI, H. - MULAY, S.S. - SEE, S. On the Convergence of Random Differential Quadrature (RDQ) Method and Its Application in Solving Nonlinear Differential Equations in Mechanics. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, JUL 2009, vol. 48, no. 1, p. 43-82., WOS
4. [1.1] LI, H. - MULAY, S.S. - SEE, S. On the Location of Zeroes of Polynomials from the Stability Analysis of Novel Strong-Form Meshless Random Differential Quadrature Method. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, DEC 2009, vol. 54, no. 2, p. 147-199., WOS
5. [1.1] LI, X.L. - ZHU, J.L. A Galerkin Boundary Node Method for Two-Dimensional Linear Elasticity. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, MAY 2009, vol. 45, no. 1, p. 1-29., WOS
6. [1.1] MA, Q.W. - ZHOU, J.T. MLPG\_R Method for Numerical Simulation of 2D Breaking Waves. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, APR 2009, vol. 43, no. 3, p. 277-303., WOS
7. [1.1] WU, C.P. - WANG, J.S. - WANG, Y.M. A DRK Interpolation-Based Collocation Method for the Analysis of Functionally Graded Piezoelectric Hollow Cylinders under Electro-Mechanical Loads. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, OCT 2009, vol. 52, no. 1, p. 1-37., WOS
8. [1.1] ZHANG, Y.Y. - CHEN, L. Impact simulation using simplified meshless method. INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING. ISSN 0734-743X, MAY 2009, vol. 36, no. 5, p. 651-658., WOS

ADCA94 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, C. - TAN, C. L. Meshless local Petrov-Galerkin method or linear coupled thermoelastic analysis. In CMES-Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2006, vol. 16, no. 1, p. 57-68. (2.178 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1526-1492.

Citácie:

1. [1.1] FENG, W.J. - HAN, X. - LI, Y.S. Fracture Analysis for Two-dimensional Plane Problems of Nonhomogeneous Magneto-electro-thermo-elastic Plates Subjected to Thermal Shock by Using the Meshless Local Petrov-Galerkin Method. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, JUL 2009, vol. 48, no. 1, p. 1-26., WOS
2. [1.1] MA, Q.W. - ZHOU, J.T. MLPG\_R Method for Numerical Simulation of

- 2D Breaking Waves. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, APR 2009, vol. 43, no. 3, p. 277-303., WOS*
3. [1.1] *NERANTZAKI, M. S. 3D analysis of thick functionally graded inhomogeneous anisotropic plates , in: Advances in Boundary Element Techniques X. Eds. E.J. Sapountzakis, M.H. Aliabadi, EC Ltd, Eastleigh, 2009, p. 301-307., WOS*
4. [1.1] *TROBEC, R. Experimental analysis of methods for moving least squares support determination, Advances in the MLPG Meshless Methods S.N. Atluri, J. Sladek, Tech. Science Press, 2009, p. 209-272., WOS*
- ADCA95 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Modified Displacement gradients in BEM formulation for small strain plasticity. In Engineering Analysis with Boudary Elements, 1999, vol. 23, no. 5-6, p. 471-477. ISSN 0955-7997.  
Citácie:  
1. [1.1] *COLLI, S. - GEI, M. - BIGONI, D. A boundary element formulation for incremental nonlinear elastic deformation of compressible solids. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, JAN 2009, vol. 40, no. 1, p. 29-62., WOS*  
2. [1.1] *ZHU, B.J. - QIN, T.Y. 3D modeling of crack growth in electro-magneto-thermo-elastic coupled viscoplastic multiphase composites. APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, FEB 2009, vol. 33, no. 2, p. 1014-1041., WOS*
- ADCA96 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Elimination of the boundary layer effect in BEM computation of stresses. In Engineering Analysis with Boudary Elements, 1991, vol. 7, no. 7, p. 539-550. ISSN 0955-7997.  
Citácie:  
1. [1.1] *MUKHOPADHYAY, S. - MAJUMDAR, N. A study of three-dimensional edge and corner problems using the neBEM solver. ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, FEB 2009, vol. 33, no. 2, p. 105-119., WOS*
- ADCA97 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Computation of thermal stresses in quasi-static non- stationary thermoelasticity using boundary elements. In International Journal for Numerical Methods in Engineering, 1989, vol. 28, no. 5, p. 1131-1144. ISSN 0029-5981.  
Citácie:  
1. [1.1] *ZAMANI, A. - ESLAMI, M.R. Coupled Dynamical Thermoelasticity of a Functionally Graded Cracked Layer. JOURNAL OF THERMAL STRESSES. ISSN 0149-5739, 2009, vol. 32, no. 10, p. 969-985., WOS*
- ADCA98 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - BALAŠ, Ján. Boundary integral formulation of crack problems. In ZAMM - Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Mechanik, 1986, vol. 66, no. 2, p. 83-94. ISSN 0044-2267.  
Citácie:  
1. [1.1] *MYKHAS'KIV, V. - STANKEVYCH, V. - ZHBADYNSKYI, I. - ZHANG, C.Z. 3-D dynamic interaction between a penny-shaped crack and a thin interlayer joining two elastic half-spaces. INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE. ISSN 0376-9429, OCT 2009, vol. 159, no. 2, p. 137-149., WOS*
- ADCA99 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - ZHANG, C. Computation of stresses in non-homogeneous elastic solids by local integral equation method: a comparative study. In Computational Mechanics, 2008, vol. 41, no. 6, p. 827-845. (1.060 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0178-7675.  
Citácie:  
1. [1.1] *SELLOUNTOS, E.J. - SEQUEIRA, A. - POLYZOS, D. Elastic transient analysis with MLPG(LBIE) method and local RBFs. CMES-COMPUTER*

- MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, MAR 2009, vol. 41, no. 3, p. 215-241., WOS*
- ADCA100 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - MARKECHOVÁ, I. An advanced boundary element method for elasticity problems in nonhomogeneous media. In Acta Mechanica, 1993, vol. 97, no. 1-2, p. 71-90. ISSN 0001-5970.  
Citácie:  
1. [1.1] MINUTOLO, V. - RUOCCO, E. - CIARAMELLA, S. Isoparametric FEM vs. BEM for Elastic Functionally Graded Materials. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, FEB 2009, vol. 41, no. 1, p. 27-48., WOS
- ADCA101 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - TANAKA, M. Nonsingular BEM formulations for thin-walled structures and elastostatic crack problems. In Acta Mechanica, 1993, vol. 99, no. 1-4, p. 173-190. ISSN 0001-5970.  
Citácie:  
1. [1.1] ZHANG, Y. - GU, Z. - CHEN, J.T. Analysis of 2d thin walled structures in BEM with high-order geometry elements using exact integration. CMES-COMPUTER MODELING in ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2009, vol. 50, no. 1, p. 1-20., WOS
- ADCA102 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Multiple reciprocity method in BEM formulations for solution of plate bending problems. In Engineering Analysis with Boudary Elements, 1996, vol. 17, no. 2, p. 161-173. ISSN 0955-7997.  
Citácie:  
1. [1.1] FU, Z.J. - CHEN, W. - YANG, W. Winkler plate bending problems by a truly boundary-only boundary particle method. COMPUTATIONAL MECHANICS. ISSN 0178-7675, NOV 2009, vol. 44, no. 6, p. 757-763., WOS  
2. [1.1] KARINSKI, Y.S. - ANTES, M.Y. - YANKELEVSKY, D.Z. A BIEM approach to an external problem of time-harmonic elastodynamics with elastic-type boundary conditions. ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, APR 2009, vol. 33, no. 4, p. 581-589., WOS
- ADCA103 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - TANAKA, M. Optimal transformations of the integration variables in computation of singular integrals in BEM. In International Journal for Numerical Methods in Engineering, 2000, vol. 47, no. 7, p. 1263-1283. ISSN 0029-5981.  
Citácie:  
1. [1.1] TREEBY, B.E. - PAN, J. A practical examination of the errors arising in the direct collocation boundary element method for acoustic scattering. ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, NOV 2009, vol. 33, no. 11, p. 1302-1315., WOS  
2. [1.1] ZHANG, Y.M. - GU, Y. - CHEN, J.T. Boundary Layer Effect in BEM with High Order Geometry Elements Using Transformation. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, JUN 2009, vol. 45, no. 3, p. 227-247., WOS
- ADCA104 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - TANAKA, M. - ZHANG, C. Local integral equation method for potential problems in functionally graded anisotropic materials. In Engineering Analysis with Boudary Elements, 2005, vol. 29, no. 9, p. 829-843. (1.000 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0955-7997.  
Citácie:  
1. [1.1] WEN, P.H. - ALIABADI, M.H. Evaluation of mixed-mode stress intensity factors by the mesh-free Galerkin method: static and dynamic. JOURNAL OF STRAIN ANALYSIS FOR ENGINEERING DESIGN. ISSN 0309-3247, MAY 2009, vol. 44, no. 4, p. 273-286., WOS
- ADCA105 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - TANAKA, M. - ZHANG, C. Transient heat

- conduction in anisotropic and functionally graded media by local integral equations. In *Engineering Analysis with Boudary Elements*, 2005, vol. 29, no. 11, p. 1047-1065. (1.000 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
- Citácie:  
 1. [1.1] XIAO, H.Z. - JIE, O.Y. - LIN, Z. *Matrix free meshless method for transient heat conduction problems. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER. ISSN 0017-9310, MAR 2009, vol. 52, no. 7-8, p. 2161-2165., WOS*
- ADCA106 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Transient elastodynamic three dimensional problems in cracked bodies. In *Applied Mathematical Modelling*, 1984, vol. 8, p. 2-10. ISSN 0307-904X.
- Citácie:  
 1. [1.1] WESTLUND, J. *2D SH modelling of ultrasonic testing for cracks near a non-planar surface. ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, AUG-SEP 2009, vol. 33, no. 8-9, p. 1103-1112., WOS*
- ADCA107 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - ZHANG, C. Local integro-differential equations with domain elements for the numerical solution of partial differential equations with variable coefficients. In *Journal of Engineering Mathematics*, 2005, vol. 51, no. 3, p. 261-282. ISSN 0022-0833.
- Citácie:  
 1. [1.1] CHKADUA, O. - MIKHAILOV, S.E. - NATROSHVILLI, D. *ANALYSIS OF SOME LOCALIZED BOUNDARY-DOMAIN INTEGRAL EQUATIONS. JOURNAL OF INTEGRAL EQUATIONS AND APPLICATIONS. ISSN 0897-3962, FAL 2009, vol. 21, no. 3, p. 405-445., WOS*
- ADCA108 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - TANAKA, M. Numerical integration of logarithmic and nearly logarithmic singularity in BEMs. In *Applied Mathematical Modeling*, 2001, vol. 25, no. 11, p. 901-922. (2001 - Current Contents). ISSN 0307-904X.
- Citácie:  
 1. [1.1] TREEBY, B.E. - PAN, J. *A practical examination of the errors arising in the direct collocation boundary element method for acoustic scattering. ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, NOV 2009, vol. 33, no. 11, p. 1302-1315., WOS*
- ADCA109 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - TANAKA, M. Regularization of Hypersingular and Nearly Singular-Integrals in the Potential-Theory and Elasticity. In *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 1993, vol. 36, no. 10, p. 1609-1628. ISSN 0029-5981.
- Citácie:  
 1. [1.1] ZHANG, Y.M. - GU, Y. - CHEN, J.T. : *Boundary layer effect in BEM with high order geometry elements using transformation. CMES- Computer Modeling in Engineering & Sciences. ISSN 1526-1492, 2009, vol. 45, p. 227-247., WOS*
- ADCA110 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Singular integrals and boundary elements. In *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 1998, vol. 157, no. 3-4, p. 251-266. ISSN 0045-7825.
- Citácie:  
 1. [1.1] KLASEBOER, E. - FERNANDEZ, C.R. - KHOO, B.C. *A note on true desingularisation of boundary integral methods for three-dimensional potential problems. ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, JUN 2009, vol. 33, no. 6, p. 796-801., WOS*
- ADCA111 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - ATLURI, SN. - VAN KEER, R. Numerical integration of singularities in meshless implementation of local boundary integral



equations. In *Computational Mechanics*, 2000, vol. 25, no. 4, p. 394-403. ISSN 0178-7675.

Citácie:

1. [1.1] LIEW, K.M. - CHENG, Y.M. *Complex variable boundary element-free method for two-dimensional elastodynamic problems. COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. ISSN 0045-7825, 2009, vol. 198, no. 49-52, p. 3925-3933., WOS*
2. [1.1] MISRA, R.K. - KUMAR, S. *STATIC AND DYNAMIC MECHANICAL ANALYSIS OF CHEMICALLY MODIFIED RANDOMLY DISTRIBUTED SHORT BANANA FIBER REINFORCED HIGH-DENSITY POLYETHYLENE/POLY (epsilon-CAPROLACTONE) COMPOSITES. JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING. ISSN 0334-6447, APR-MAY 2009, vol. 29, no. 4, p. 213-248., WOS*
3. [1.1] PENG, M.J. - CHENG, Y.M. *A boundary element-free method (BEFM) for two-dimensional potential problems. ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, JAN 2009, vol. 33, no. 1, p. 77-82., WOS*
4. [1.1] REN, H.P. - CHENG, Y.M. - ZHANG, W. *An improved boundary element-free method (IBEFM) for two-dimensional potential problems. CHINESE PHYSICS B. ISSN 1674-1056, OCT 2009, vol. 18, no. 10, p. 4065-4073., WOS*
5. [1.1] SELLOUNTOS, E.J. - SEQUEIRA, A. - POLYZOS, D. *Elastic transient analysis with MLPG(LBIE) method and local RBFs. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, MAR 2009, vol. 41, no. 3, p. 215-241., WOS*

ADCA112 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - 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*, 2005, vol. 7, no. 1, p. 69-83. (2.210 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1526-1492.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, J.T. - LEE, Y.T. *Torsional rigidity of a circular bar with multiple circular inclusions using the null-field integral approach. COMPUTATIONAL MECHANICS. ISSN 0178-7675, JUL 2009, vol. 44, no. 2, p. 221-232., WOS*
2. [1.1] ORSINI, P. - POWER, H. - LEES, M. - MORVAN, H. *A Control Volume Radial Basis Function Techniques for the Numerical Simulation of Saturated Flows in Semi-confined Aquifer. TRANSPORT IN POROUS MEDIA. ISSN 0169-3913, SEP 2009, vol. 79, no. 2, p. 171-196., WOS*
3. [1.1] ORSINI, P. - POWER, H. - MORVAN, H. - LEE, M. *Improving the convergence of the Hermite CVRBF method for unstructured meshes. ADVANCES IN THE MLPG MESHLESS METHODS. Eds. S. N. Atluri, J. Sládek, Tech. Science Press, 2009, p. 273-316., WOS*
4. [1.1] SELLOUNTOS, E.J. - SEQUEIRA, A. - POLYZOS, D. *Elastic transient analysis with MLPG(LBIE) method and local RBFs. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, MAR 2009, vol. 41, no. 3, p. 215-241., WOS*

ADCA113 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - ZHANG, Ch. Comparative study of meshless approximations in local integral equation method. In *CMC - Computers Materials & Continua*, 2006, vol. 4, no. 3, p. 177-188. (2006 - Current Contents). ISSN 1546-2218.

Citácie:

1. [1.1] DINIS, L.M.J.S. - NATAL JORGE, R.M. - BELINHA, J. *Large deformation applications with the radial natural neighbours interpolators,*

- CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2009, vol. 44. p. 1-34., WOS*
2. [1.1] SELLOUNTOS, E.J. - SEQUEIRA, A. - POLYZOS, D. Elastic transient analysis with MLPG(LBIE) method and local RBFs. *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, MAR 2009, vol. 41, no. 3, p. 215-241., WOS*
- ADCA114 TANAKA, M. - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Regularization techniques applied to boundary element methods. In *Applied Mechanics Reviews*, 1994, vol. 47, p. 457-499. ISSN 0003-6900.
- Citácie:
1. [1.1] BOYKOV, I.V. - VENTSEL, E.S. - BOYKOVA, A.I. Accuracy optimal methods for evaluating hypersingular integrals. *APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS. ISSN 0168-9274, JUN 2009, vol. 59, no. 6, p. 1366-1385., WOS*
2. [1.1] CHENG, C.Z. - NIU, Z.R. - ZHOU, H.L. - RECHO, N. Evaluation of multiple stress singularity orders of a V-notch by the boundary element method. *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, OCT 2009, vol. 33, no. 10, p. 1145-1151., WOS*
3. [1.1] FATA, S.N. Explicit expressions for 3D boundary integrals in potential theory. *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. ISSN 0029-5981, APR 2 2009, vol. 78, no. 1, p. 32-47., WOS*
4. [1.1] MENSHYKOV, O.V. - MENSHYKOV, V.A. - GUZ, I.A. Elastodynamics of a crack on the bimaterial interface. *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, MAR 2009, vol. 33, no. 3, p. 294-301., WOS*
5. [1.1] TREEBY, B.E. - PAN, J. A practical examination of the errors arising in the direct collocation boundary element method for acoustic scattering. *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, NOV 2009, vol. 33, no. 11, p. 1302-1315., WOS*
6. [1.1] YAN, Z.Y. Expression for the Gradient of the First Normal Derivative of the Velocity Potential. *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, JUN 2009, vol. 46, no. 1, p. 1-19., WOS*
7. [1.1] ZHANG, Y. - GU, Y. - CHEN, J.T. Analysis of 2d thin walled structures in BEM with high-order geometry elements using exact integration. *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2009, vol. 50, p. 1-20., WOS*
8. [1.1] ZHANG, Y.M. - GU, Y. - CHEN, J.T. Boundary Layer Effect in BEM with High Order Geometry Elements Using Transformation. *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, JUN 2009, vol. 45, no. 3, p. 227-247., WOS*
- ADCA115 TESÁR, Alexander. Shear lag in the behaviour of thinwalled box bridges. In *Computers & Structures*, 1996, vol. 59, no. 4, p. 607-612. ISSN 0045-7949.
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, H. - YANG, Z.J. - LIU, S.Z. - NING, G.X. - ZHANG, B. *DIFFERENT SIMULATION METHODS IN THIN-WALLED STEEL BOX GIRDER. 4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LIFETIME ENGINEERING OF CIVIL INFRASTRUCTURE. 2009, p. 852-856., WOS*
- ADCA116 TESÁR, Alexander - KUGLEROVÁ, Jana. Tuned vibration control of overhead line conductors. In *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 2000, vol. 48, no. 8, p. 1215-1239. ISSN 0029-5981.
- Citácie:
1. [1.1] PARK, J.H. - MOON, B.W. - LEE, S.K. - MIN, K.W. *ENERGY DISSIPATION CAPACITY OF FRICTION-TYPE REINFORCING MEMBERS*

- INSTALLED AT A TRANSMISSION TOWER. SMASIS 2008: PROCEEDINGS OF THE ASME CONFERENCE ON SMART MATERIALS, ADAPTIVE STRUCTURES AND INTELLIGENT SYSTEMS - 2008, VOL 2. 2009, p. 399-407., WOS*
2. [1.1] PARK, J.H. - MOON, B.W. - LEE, S.K. - MIN, K.W. *Experimental Study on the Energy Dissipation Capacity of a Plane Transmission Tower Substructure With Friction-Type Reinforcing Members. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY. ISSN 0885-8977, OCT 2009, vol. 24, no. 4, p. 2062-2070., WOS*
- ADCA117 WUNSCHÉ, M. - ZHANG, Ch. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - HIROSE, S. - KUNA, M. Transient dynamic analysis of interface cracks in layered anisotropic solids under impact loading. In International Journal of Fracture, 2009, vol. 157, p. 131-147. (1.147 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0376-9429.
- Citácie:
1. [1.1] MENSHYKOVA, M.V. - MENSHYKOV, O.V. - GUZ, I.A. *Linear Interface Crack under Plane Shear Wave. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, AUG 2009, vol. 48, no. 2, p. 107-120., WOS*
- ADCA118 ZHANG, C. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Crack analysis in unidirectionally and bidirectionally functionally graded materials. In International Journal of Fracture, 2004, vol. 129, no. 4, p. 385-406. (2004 - Current Contents). ISSN 0376-9429.
- Citácie:
1. [1.1] LU, C.F. - LIM, C.W. - CHEN, W.Q. *Semi-analytical analysis for multi-directional functionally graded plates: 3-D elasticity solutions. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. ISSN 0029-5981, JUL 2 2009, vol. 79, no. 1, p. 25-44., WOS*
2. [1.1] MA, J.J. - ZHONG, Z. - ZHANG, C.Z. *ANALYSIS OF A CRACK IN A FUNCTIONALLY GRADED STRIP WITH A POWER FORM SHEAR MODULUS. ACTA MECHANICA SOLIDA SINICA. ISSN 0894-9166, OCT 2009, vol. 22, no. 5, Sp. Iss. SI, p. 465-473., WOS*
- ADCA119 ZHANG, C. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Antiplane crack analysis of a functionally graded material by a BIEM. In Computational Materials Science, 2005, vol. 32, no. 3-4, p. 611-619. (2005 - Current Contents). ISSN 0927-0256.
- Citácie:
1. [1.1] MA, J.J. - ZHONG, Z. - ZHANG, C.Z. *ANALYSIS OF A CRACK IN A FUNCTIONALLY GRADED STRIP WITH A POWER FORM SHEAR MODULUS. ACTA MECHANICA SOLIDA SINICA. ISSN 0894-9166, OCT 2009, vol. 22, no. 5, Sp. Iss. SI, p. 465-473., WOS*
2. [1.1] MINUTOLO, V. - RUOCCO, E. - CIARAMELLA, S. *Isoparametric FEM vs. BEM for Elastic Functionally Graded Materials. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, FEB 2009, vol. 41, no. 1, p. 27-48., WOS*
- ADCA120 ZHANG, C. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Effects of material gradients on transient dynamic mode-III stress intensity factors in a FGM. In International Journal of Solids and Structures, 2003, vol. 40, no. 20, p. 5251-5270. (2003 - Current Contents). ISSN 0020-7683.
- Citácie:
1. [1.1] YAO, X.F. - LIU, D.L. - XU, H.M. - YEH, H.Y. *Investigation of fracture characterizations of functionally graded materials. FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES. ISSN 8756-758X, FEB 2009, vol. 32, no. 2, p. 148-158., WOS*
- ADCA121 ŽIVICA, Vladimír. Effectiveness of new silicafume alkali activator. In Cement and

Concrete Composites, 2006, vol. 28, p. 21-25. (0.457 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0958-9465.

Citácie:

1. [3] MURALIDHARAN, S. - PARANDE, A. K. - SARASWATHY, V. - KUMAR, K. - PALANISWAMY, N. *Effect of silica fume on the corrosion performance of reinforcement in concrete. Zaštita Matrijala. 2008, 49, broj 4, p. 3-8.*

ADCA122 ŽIVICA, Vladimír. Significance and influence of the ambient temperature as a rate factor of steel reinforcement corrosion. In Bulletin of Materials Science, 2002, vol. 25, no. 5, p. 375-379. ISSN 0250-4707.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Y.H. - ZHANG, Y. - CHANG, X.L. - ZHANG, S.Y. - HU, K.A. *Mathematical Model and influence of temperature as a factor of metal alloy corrosion. IACSIT-SC 2009: INTERNATIONAL ASSOCIATION OF COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION TECHNOLOGY - SPRING CONFERENCE. 2009, p. 171-173., WOS*

2. [3] NYGAARD, P.V. *Non destructive electrochemical monitoring of reinforcement corrosion. Ph.D. Thesis, Department of Civil Engineering, Technical University of Denmark, 2008.*

ADCA123 ŽIVICA, Vladimír - SZABO, V. Behaviour of cement composite under compression loads at sulphate attack. In Cement and concrete research, 1994, vol. 24, no. 8, p. 1475-1484. ISSN 0008-8846.

Citácie:

1. [1.2] DIAO, B. - SUN, Y. *Experiments of reinforced concrete columns with excentric compressive persistent loading under alternative action of a mixed aggressive solution and freeze-thaw cycles. In Jianzhu Jiegou Xuebao/Journal of Building Structures. 2009, vol. 30, p. 292-297., SCOPUS*

2. [1.2] LI, W. - SUN, W. - JIANG, J. *Review on damage and deterioration of concrete subjected to the coupling effect of fatigue load and environmental actions. In Kuei Suan Jen Hsueh Pao/Journal of Chinese ceramic Society. 2009, vol. 37, no.12, SCOPUS*

3. [3] MU, R. - SUN, W. - MIAO, CW. *Degradation of concrete subjected to simultaneous attack of freeze.thaw abd sustaied flexural load. Microstructure Related Durability of Cementitious composites, vols 1 and 2, Book Series RILEM PROCEEDINGS, 2008, vol. 61, p. 593-600.*

4. [3] YU, H. - SUN, W. - ZHANG, Y. - GUO, L. - LI, M. *Durability of concrete subjected to the combined actions of flexural stress, freeze-thaw cycles and bittern solutions. In Journal of Wuhan University of technology-Materials Science Edition, Chemistry and Materials Science. 2008, vol. 23, no. 6, p. 893-900.*

ADCA124 ŽIVICA, Vladimír. Corrosion of reinforcement induced by environment containing chloride and carbon dioxide. In Bulletin of Materials Science, 2003, vol. 26, no. 6, p. 605-608. ISSN 0250-4707.

Citácie:

1. [1.1] HUSSAIN, R.R. - ISHIDA, T. *Critical Carbonation Depth for Initiation of Steel corrosion in Fully Carbonated Concrete and Development of Electrochemical Carbonation Induced Corrosion Model. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE. ISSN 1452-3981, AUG 2009, vol. 4, no. 8, p. 1178-1195., WOS*

2. [1.1] POONGUZHALI, A. - SHAIKH, H. - DAYAL, R.K. - KHATAK, H.S. *A review on degradation mechanism and life estimation of civil structures. CORROSION REVIEWS. ISSN 0334-6005, 2008, vol. 26, no. 4, p. 215-294., WOS*

3. [1.1] RUKZON, S. - CHINDAPRASIRT, P. *An Experimental Investigation of*

*the Carbonation of Blended Portland Cement Palm Oil Fuel Ash Mortar in an Indoor Environment. INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT. ISSN 1420-326X, AUG 2009, vol. 18, no. 4, p. 313-318., WOS*

ADCA125 ŽIVICA, Vladimír. High effective silica fume alkali activator. In Bulletin of Materials Science, 2004, vol. 27, no. 2, p. 179-182. (2004 - Current Contents). ISSN 0250-4707.

Citácie:

1. [1.1] *SIMONSEN, Morten E. - SONDERBY, Camilla - SOGAARD, Erik G. Synthesis and characterization of silicate polymers. In JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0928-0707, 2009, vol. 50, no. 3, p. 372-382., WOS*

#### **ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných**

ADEA01 JERGA, Ján. Physico-mechanical properties of carbonated concrete. In Construction and Building Materials, 2004, vol. 18, no. 9, p. 645-652. (2004 - Thomson Reuters MASTER JOURNAL LIST). ISSN 0950-0618.

Citácie:

1. [1.1] *FABBRI, A. - CORVISIER, J. - SCHUBNEL, A. - BRUNET, F. - GOFFE, B. - RIMMELE, G. - BARLET-GOUEDARD, V. Effect of carbonation on the hydro-mechanical properties of Portland cements. CEMENT AND CONCRETE RESEARCH. ISSN 0008-8846, DEC 2009, vol. 39, no. 12, p. 1156-1163., WOS*  
2. [3] *KRAJČI, L. Cement-bentonite suspension and its behaviour in environment with high aggressiveness. In Proceedings of the international conference Life cycle assessment, optimisation, behaviour and properties of concrete and concrete structures. 2008, Brno, November 12-14, 2008, p. 153-159. ISBN 978-80-214-3773-9.*  
3. [4] *KRAJČI, L. Vlastnosti a využitie cementobentonitovej suspenzie v environmentálne zaťaženom prostredí. In Zborník prednášok, Využitie prírodných nanomateriálov pri ochrane životného prostredia. Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, február 2008, p. 33-44.*

ADEA02 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. The MLPG method for crack analysis in anisotropic functionally graded materials. In Structural Integrity & Durability, 2005, vol. 1, p. 131-143. ISSN 1551-3750.

Citácie:

1. [1.1] *TROBEC, R. Experimental analysis of methods for moving least squares support determination. In ADVANCES IN THE MLPG MESHLESS METHODS. Eds. S.N. Atluri, J. Sladek, Tech. Science Press, 2009, p. 209-272., WOS*  
2. [1.1] *ZHOU, Y. - LI, X. - YU, D. Transient thermal response of a partially insulated crack in an orthotropic functionally graded strip under convective heat supply. CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2009, vol. 43, p.191-221., WOS*

ADEA03 ŽIVICA, Vladimír. Deterioration of cement based materials due to the action of organic compounds. In Construction and Building Materials, 2006, vol. 20, p. 634-641. (0.343 - IF2005). (2006 - Thomson Reuters MASTER JOURNAL LIST). ISSN 0950-0618.

Citácie:

1. [3] *REKIK, M. - BOUTOUIL, M.- PANTEE, A. Geotechnical properties of cement treated sediment: influence of the organic matter and cement contents. In International Journal of Geotechnical Engineering. 2009, vol. 3, iss. 2, p. 205-214.*  
2. [3] *SELVARAJ, R. - BHUVANESHWARI, B. Deterioration of cement concrete floors under various aggressive industrial and chemical environments: an*

- overview. In Journal of Structureal Engineering (Chennai), 2009, vol. 36, Iss. 4, p. 271-281.*
- ADEA04 ŽIVICA, Vladimír. Properties of blended sulfoaluminate belite cement. In Construction and Building Materials, 2000, vol. 14, p. 433-438. ISSN 0950-0618.  
Citácie:  
1. [1.1] LUZ, C.A. - ROCHA, J.C. - CHERIAF, M. - PERA, J. Valorization of galvanic sludge in sulfoaluminate cement. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, FEB 2009, vol. 23, no. 2, p. 595-601., WOS
- ADEA05 ŽIVICA, Vladimír - KRAJČI, Ľudovít - BÁGEL, Ľubomír - VARGOVÁ, Mária. Significance of the ambient temperature and the steel material in the process of concrete reinforcement corrosion. In Construction and Building Materials, 1997, vol. 11, no. 2, p. 99-103. ISSN 0950-0618.  
Citácie:  
1. [1.2] JIANG, J. H. - YUAN, Y. S. - SUN, H. P. - MA, W. B. Response laws and prediction model of temperature change in concrete in a controlled climate. In Zhongguo Kuangye Daxue Xuebao/Journal of China University of Mining and Technology. ISSN 1000-1964, 2009, vol. 38, no. 6, p. 800-805., SCOPUS
- ADEA06 ŽIVICA, Vladimír. Experimental principles in the research of chemical resistance of cemet based materials. In Construction and Building Materials, 1998, vol. 12, p. 365-372. ISSN 0950-0618.  
Citácie:  
1. [1.1] CLAISSE, P.A. - GANJIAN, E. Transport processes for harmful species through concrete barriers made with mineral wastes. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, MAY 2009, vol. 23, no. 5, Sp. Iss. SI, p. 1837-1846., WOS  
2. [1.1] HOJAMBERDIEV, M. – MUHAMEDBAEVA, Z. – XU, Y. – FAZHAN WANG, JULCHIEVA, S. Effect of Waste Polymer Additives on the Properties of Acid Resistant Composites. G.U. Journal of Science. 2008, vol. 21, no.3, p. 105-112.
- ADEA07 ŽIVICA, Vladimír. Acidic resistance of materials based on the novel use of silica fume in concrete. In Construction and Building Materials, 1999, vol. 13, no. 5, p. 263-269. ISSN 0950-0618.  
Citácie:  
1. [1.1] GOYAL, S. - KUMAR, M. - SIDHU, D.S. - BHATTACHARJEE, B. Resistance of Mineral Admixture Concrete to Acid Attack. JOURNAL OF ADVANCED CONCRETE TECHNOLOGY. ISSN 1346-8014, JUN 2009, vol. 7, no. 2, p. 273-283., WOS  
2. [1.1] TOMMASELLI, M.A.G. - MARIANO, N.A. - KURI, S.E. Effectiveness of corrosion inhibitors in saturated calcium hydroxide solutions acidified by acid rain components. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2009, vol. 23, no. 1, p. 328-333., WOS
- ADEA08 ŽIVICA, Vladimír. Utilisation of electrical resistance method for the evaluation of the state of steel reinforcement in concrete and the rate its corrosion. In Construction and Building Materials, 2000, vol. 14, no. 6-7, p. 351-358. ISSN 0950-0618.  
Citácie:  
1. [1.1] ZACCARDI, Y.A.V. - GARCIA, J.F. - HUELAMO, P. - DI MAIO, A.A. Influence of temperature and humidity on Portland cement mortar resistivity monitored with inner sensors. MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION. ISSN 0947-5117, APR 2009, vol. 60, no. 4, p. 294-299., WOS  
2. [3] KAPATOU, E. – LYON, S.B. An electrical resistance monitor study of the postexcavation corrosion of archaeological iro. 9th International Cocnference on

*NDT of Art, Jerusalem, Israel, 25-30 May, 2008, p. 1-9.*

3. [3] VERMANI, G. *Damage detection in Reinforcing Steel Bars using Ultrasonic Wave propagation. A thesis report submitted in the partial fulfillment of the requirements for the award of degree of Masters of Engineering in Structural Engineering. Department of Civil Engineering Thapar University, Patiala-147004, India, 2008.*

4. [3] WIERZBICKI, T. *Recommendations for the use of corrosion resistant reinforcement. Sustainable Development, Global Change and Ecosystems Sustainable Surface Transport, Document number: ARCHES-03-DE11, 2009.*

5. [3] ZACCARDI, Y.A.V. – GARCIA, J.F. - HUELAMO, P. - DI MAIO, A.A. *Influence of temperature and humidity on Portland cement mortar resistivity monitored with inner sensors. Materials and Corrosion. 2008, vol. 60, no. 4, p. 294-299.*

ADEA09 ŽIVICA, Vladimír. Sulfate resistance of the cement materials based on the modified silica fume. In *Construction and Building Materials*, 2000, vol. 14, no. 1, p. 17-26. ISSN 0950-0618.

Citácie:

1. [1.1] CLAISSE, P.A. - GANJIAN, E. *Transport processes for harmful species through concrete barriers made with mineral wastes. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, MAY 2009, vol. 23, no. 5, Sp. Iss. SI, p. 1837-1846., WOS*

ADEA10 ŽIVICA, Vladimír - BAJZA, A. Acidic attack of cement based materials - a review. Part 1. Principle of acidic attack. In *Construction and Building Materials*, 2001, vol. 15, no. 8, p. 331-340. ISSN 0950-0618.

Citácie:

1. [1.1] CAMPOPIANO, A. - RAMIRES, D. - ZAKRZEWSKA, A.M. - FERRI, R. - D'ANNIBALE, A. - PIZZUTELLI, G. *Risk Assessment of the Decay of Asbestos Cement Roofs. ANNALS OF OCCUPATIONAL HYGIENE. ISSN 0003-4878, AUG 2009, vol. 53, no. 6, p. 627-638., WOS*

2. [1.1] FELEKOGLU, B. - TOSUN, K. *A comparative study on the performance of limestone-blended cement mortars exposed to cold curing conditions. ADVANCES IN CEMENT RESEARCH. ISSN 0951-7197, APR 2009, vol. 21, no. 2, p. 45-57., WOS*

3. [1.1] GOYAL, S. - KUMAR, M. - SIDHU, D.S. - BHATTACHARJEE, B. *Resistance of Mineral Admixture Concrete to Acid Attack. JOURNAL OF ADVANCED CONCRETE TECHNOLOGY. ISSN 1346-8014, JUN 2009, vol. 7, no. 2, p. 273-283., WOS*

4. [1.1] LANZON, M. - GARCIA-RUIZ, P.A. *Evaluation of capillary water absorption in rendering mortars made with powdered waterproofing additives. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, OCT 2009, vol. 23, no. 10, p. 3287-3291., WOS*

5. [1.1] TOMMASELLI, M.A.G. - MARIANO, N.A. - KURI, S.E. *Effectiveness of corrosion inhibitors in saturated calcium hydroxide solutions acidified by acid rain components. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, JAN 2009, vol. 23, no. 1, p. 328-333., WOS*

6. [3] BENOSMAN, A.S. – MOULI, M. – TAIBI, H. – BELBACHIR, M. – SENHAJDI, Y. – BAHLOULI, I. – HOUIVET, D. L. L. *Influence de l' Ajout Polymere sur la Resistance des Mortiers Vis-a-vis D'une Attaque Chimique D'Acide Chlorhydrique. In SBEIDCO- 1st International Conference on Sustainable Built Environment Infrastructures in Developing Countries ENSET Oran (Algeria) – October, 2009, p. 383-389.*

7. [3] CAMPOPIANO, A. – RAMIRES, D. – ZAKRZEWSKA, A.M. *Risk assesment*

*of the decay of asbestos cement roofs. Anals of occupational hygiene Advance. 2008, vol. 53, no 6, p. 627-638.*

8. [3] DING, Z. – XING, F. – Yin, H. *Strength, sorptivity, pore structure variation of concrete suffered acidic attack. Conference Information, Ist International Conference on Microsstructure Related Durability of Cementitious Composites. OCT 13-15, 2008 Nanjing. PEOPLES R CHINA, Microstructure related durability of cementitious composites, vols 1 and 2, Book series RILEM Proceedings. Editors Sun W., Van Breugel., Miao C., Chen. H. 2008, vol. 61, p. 685-694.*

9. [3] QIA, H.X. - LIU, C.U.I. *Dynamic elastic modulus and microstructure study of concrete in sulfate environmen. Journal od Harbin Institute of Technology. 2008, vol. 40, iss. 8.*

10. [3] QIAO, H.X. - ZHU, Y.P. – ZHOU, M.R. *The dynamic elastic modulus and microstructure study of high performance concrete in sulfate environment. Conference Information, International Conference on Durability of Concrete Structures. Nov 26-27, 2008 Hangzhou, PEOPLES R CHINA, Advances in Concrete Structural Durability, Proceedings of ICDCS 2008. 2008, Vols 1 and 2, p. 426-429.*

ADEA11 ŽIVICA, Vladimír - BAJZA, A. Acidic attack of cement-based materials - a review Part 2. Factors of rate of acidic attack and protective measures. In Construction and Building Materials, 2002, vol. 16, no.4, p. 215-222. ISSN 0950-0618.

Citácie:

1. [1.1] GOYAL, S. - KUMAR, M. - SIDHU, D.S. - BHATTACHARJEE, B. *Resistance of Mineral Admixture Concrete to Acid Attack. JOURNAL OF ADVANCED CONCRETE TECHNOLOGY. ISSN 1346-8014, JUN 2009, vol. 7, no. 2, p. 273-283., WOS*

2. [1.1] LANZON, M. - GARCIA-RUIZ, P.A. *Evaluation of capillary water absorption in rendering mortars made with powdered waterproofing additives. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, OCT 2009, vol. 23, no. 10, p. 3287-3291., WOS*

3. [1.1] TOMMASELLI, M.A.G. - MARIANO, N.A. - KURI, S.E. *Effectiveness of corrosion inhibitors in saturated calcium hydroxide solutions acidified by acid rain components. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, JAN 2009, vol. 23, no. 1, p. 328-333., WOS*

4. [3] BENOSMAN, A.S. – MOULI, M. – TAIBI, H. – BELBACHIR, M. – SENHAJDI, Y. - BAHLOULI, I. – HOUIVET, D. L *'Influence de l 'Ajout Polymere sur la Resistance des Mortiers Vis-a-vis D'une Attaque Chimique D'Acide Chlorhydrique. In SBEIDCO- 1st Internationa Conference on Sustainable Built Environement Infrastructures in Developing Countries ENSET Oran (Algeria) – October, 2009, p. 383-389.*

5. [3] DING, Z. – XING,F. – Yin, H. *Strength, sorptivity, pore structure variation of concrete suffered acidic attack. Microsstructure Related Durability of Cementitious Composites, vols 1 and 2, Book series: RILEM Proceedings Editors Sun W., Van Breugel., Miao C., Chen. H. 2008, vol. 61, p. 685-694.*

ADEA12 ŽIVICA, Vladimír. Acidic attack of cement based materials - a review Part 3: research and test methods. Zivica V. In Construction and Building Materials, 2004, vol. 18, no. 9, p. 683-688. (2004 - Thomson Reuters MASTER JOURNAL LIST). ISSN 0950-0618.

Citácie:

1. [1.1] FELEKOGLU, B. - TOSUN, K. *A comparative study on the performance of limestone-blended cement mortars exposed to cold curing conditions. ADVANCES IN CEMENT RESEARCH. ISSN 0951-7197, APR 2009, vol. 21, no.*



2, p. 45-57., WOS

2. [3] DING, Z. – XING, F. – YIN, H. Strength, sorptivity, pore structure variation of concrete suffered acidic attack. In *Microstructure Related Durability of Cementitious Composites, vols 1 and 2, Book series: RILEM Proceedings Editors: Sun W., Van Breugel., Miao C., Chen. H.* 2008, vol. 61, p. 685-694.

#### ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADEB01 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Šesťdesiate roky 20. storočia v architektúre Slovenska. Výskum prostredníctvom autobiografických výpovedí. In *Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory*, 2008, roč. 42, č. 1-2, s. 119-140. ISSN 0044-8680.

Citácie:

1. [1.1] MORAVCIKOVA, H. Monumentality in Slovak architecture of the 1960s and 1970s: authoritarian, national, great and abstract. *JOURNAL OF ARCHITECTURE*. ISSN 1360-2365, 2009, vol. 14, no. 1, p. 45-65., WOS

ADEB02 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít. Utilization of natural zeolite in portland cement of increased sulphate resistance. In *ACI Special Publications : ACI Special publication concerns papers from Fifth CANMET/ACI International Conference on Durability of Concrete (Vol. I and II)*, Barcelona, 2000, 2003, vol. 221, p. 223-229.

Citácie:

1. [1.1] MERTENS, G. - SNELLINGS, R. - VAN BALEN, K. - BICER-SIMSIR, B. - VERLOOY, P. - ELSEN, J. Pozzolan reactions of common natural zeolites with lime and parameters affecting their reactivity. *CEMENT AND CONCRETE RESEARCH*. ISSN 0008-8846, MAR 2009, vol. 39, no. 3, p. 233-240., WOS

ADEB03 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít - KOMLOŠ, Karol - FRŤALOVÁ, D.M. Chloride corrosion of steel fibre reinforcement in cement mortar. In *The International Journal of Cement Composites and Lightweight Concrete*, 1989, vol. 11, no. 4, p. 221-228.

Citácie:

1. [1.1] GAWAS, U.B. - MOJUMDAR, S.C. - VERENKAR, V.M.S. Ni<sub>0.5</sub>Mn<sub>0.1</sub>Zn<sub>0.4</sub>Fe<sub>2</sub>(C<sub>4</sub>H<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>3</sub> center dot 6N(2)H(4) precursor and Ni<sub>0.5</sub>Mn<sub>0.1</sub>Zn<sub>0.4</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticle. *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*. ISSN 1388-6150, APR 2009, vol. 96, no. 1, p. 49-52., WOS

2. [1.1] GONSALVES, L.R. - VERENKAR, V.M.S. - MOJUMDAR, S.C. Preparation and characterization of Co<sub>0.5</sub>Zn<sub>0.5</sub>Fe<sub>2</sub>(C<sub>4</sub>H<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>3</sub>center dot 6N(2)H(4). *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*. ISSN 1388-6150, APR 2009, vol. 96, no. 1, p. 53-57., WOS

3. [1.1] MADHURAMBAL, G. - SUBHA, R. - MOJUMDAR, S.C. Crystallization and thermal characterization of calcium hydrogen phosphate dihydrate crystals. *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*. ISSN 1388-6150, APR 2009, vol. 96, no. 1, p. 73-76., WOS

4. [1.1] RAMAN, V. - NISHIMURA, T. Monitoring of Environmental Factors and Corrosion Analysis of Reinforcing Steel in Mortar. *MATERIALS TRANSACTIONS*. ISSN 1345-9678, APR 2009, vol. 50, no. 4, p. 799-805., WOS

ADEB04 KORONTHÁLYOVÁ, Ofga - MATIAŠOVSKÝ, Peter. Driving rain course simulation based on daily data. In *Journal of Thermal Envelope and Building Science*, 2001, vol. 25, p. 51-66. (2001 - Scopus). ISSN 1097-1963.

Citácie:

1. [1.1] CORNICK, S. - DALGLIESH, W. A. Adapting rain data for hygrothermal models. In *BUILDING AND ENVIRONMENT*. ISSN 0360-1323, 2009, vol 44, no.

- 5, p. 987-996., WOS  
2. [1.2] CORNICK, S. - DALGLIESH, W. A. - MAREF, W. Sensitivity of hygrothermal analysis to uncertainty in rain data. In JOURNAL OF ASTM INTERNATIONAL. ISSN 1546-962X, 2009, vol. 6, DOI: 10.1520/JAI102032., SCOPUS
- ADEB05 SADOVSKÝ, Zoltán - PÁLEŠ, D. Probabilistic optimization of partial safety factors for the design of industrial buildings. In International Journal of Reliability, Quality and Safety Engineering, 2008, vol. 15, no. 5, p. 411-424. ISSN 0218-5393.  
Citácie:  
1. [3] HOLICKY, M. – SYKORA, M. Partial factors for light-weight roofs exposed to snow load. In Supplement to the proceedings of the european safety and reliability conference ESREL 2009, Prague 7-10 September 2009. Ostrava: VŠB Technical University of Ostrava, 2009, p. 23-30, ISBN 978-80-248-2048-4.
- ADEB06 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. ISSN 0373-6725.  
Citácie:  
1. [4] KRIVÁČEK, J. Strength study of stub columns with slender web-plate-effects of initial web/flange imperfections. In New Trends in Statics and Dynamics of Buildings: 7th Int. Conf. Eds. N. Jendželovský, A. Grmanová. Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, 2009, p. 97-100. ISBN 978-80-227-3170-6.
- ADEB07 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. Dynamic crack analysis in functionally graded piezoelectric solids by meshless local petrov-galerkin method. In Key Engineering Materials, 2007, vol. 348-349, p.149-152. ISSN 1013-9826.  
Citácie:  
1. [1.1] CHEN, K.H. - KAO, J.H. - CHEN, J.T. Regularized meshless method for antiplane piezoelectricity problems with multiple inclusions. CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA. ISSN 1546-2218, FEB 2009, vol. 9, no. 3, p. 253-279., WOS
- ADEB08 ŠVEDA, Mikuláš - BÁGEL, Ľubomír - KOMORA, L. A new possibility for pore-forming in the clay body [VUPPOR - Eine neue möglichkeit zur porosierung des scherbens]. In Ziegelindustrie International/Brick and Tile Industry International, 1996, vol. 49, no. 4, p. 240-241.  
Citácie:  
1. [1.2] SCHICKLE, B. - TONNESEN, T. - TELLE, R. Recycling of coal flotation residues for the production of porous light weight materials InterCeram. In International Ceramic Review. ISSN 0020-5214, 2009, vol. 58, no. 4, p. 1-4., SCOPUS  
2. [1.2] UZ, V. - CEYLAN, A. - YILMAZ, B. - OZDAG, H. Plasticity and drying behavior of terra cotta bodies in the presence of cellulose. In Applied Clay Science, ISSN 0169-1317, 2009, vol. 42, no. 3-4, p. 675-678., SCOPUS

#### **ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- ADFB01 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. Modelling possibilities for predicting annual daylight illuminance courses based on Bratislava data. In Building Research Journal, 2006, vol. 54, no. 2, p. 79-100. ISSN 1335-8863.  
Citácie:  
1. [3] SMOLA, A. - GASPAROVSKY, D. - JANIGA, P. - POMOTHY, L. Survey of lighting systems in schools and educational buildings. In LUX EUROPA 2009, Proceedings Tagungsband Compete Rendu, Istambul 11th European Lighting Conference. Istambul Turkish National Committee on Illumination, 2009, p.

- 129-136, ISBN 978-975-561-352-9.*
- ADFB02 DULLA, Matúš. Osobnosti a vplyvy: príspevok k poznaniu modernej architektúry na Slovensku. In *Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory*, 2008, roč. 41, č. 1-2, s. 5-20. ISSN 0044-8680.  
Citácie:  
1. [1.1] *MORAVČÍKOVÁ, H. Monumentality in Slovak architecture of the 1960s and 1970s: authoritarian, national, great and abstract. In The Journal of Architecture. ISSN 1360-2365, 2009, vol. 14, no. 1, s. 45 – 65., WOS*
- ADFB03 DULLA, Matúš. Výraz novej architektúry. In *Projekt : revue slovenskej architektúry*, 1985, roč. 27, č. 8, s. 29-31. ISSN 1335-2180.  
Citácie:  
1. [4] *MITÁŠOVÁ, M. Drobné subverzie? Architektúra druhej polovice 80. rokov a začiatku 90. rokov na Slovensku. In Osemdesiate. Postmoderna v slovenskom výtvarnom umení 1985 – 1992. Ed. B. Jablonská. Bratislava: SNG, 2009, s. 171 – 199. ISBN 978-80-8059-140-3.*
- ADFB04 DULLA, Matúš. Umelecká stránka architektúry a jej prejav v období socialistického realizmu 1950-1955. In *Projekt : revue slovenskej architektúry*, 1984, roč. 26, č. 2, s. 6-9. ISSN 1335-2180.  
Citácie:  
1. [4] *MITÁŠOVÁ, M. Drobné subverzie? Architektúra druhej polovice 80. rokov a začiatku 90. rokov na Slovensku. In Osemdesiate. Postmoderna v slovenskom výtvarnom umení 1985 – 1992. Ed. B. Jablonská. Bratislava: SNG, 2009, s. 171 – 199. ISBN 978-80-8059-140-3.*
- ADFB05 DULLA, Matúš. Funkcionalistický postmodernizmus M. Žitňanského. In *Arch : o architektúre a inej kultúre*, 2002, roč. 7, č. 5, s. 33-35. ISSN 1335-3268.  
Citácie:  
1. [3] *STRAKOŠ, M. Průvodce architekturou Ostravy. Ostrava: NPÚ, 2009. ISBN 978-80-85034-54-7.*  
2. [4] *JABLONSKÁ, B. (ed.) Osemdesiate. Postmoderna v slovenskom výtvarnom umení 1985 – 1992. Bratislava: SNG, 2009. s. 285. ISBN 978-80-8059-140-3.*  
3. [4] *ŠÍP, L. Architektúra a dialóg. In Arch. ISSN 1335-3268, 2009, roč. 14, č. 9, s. 28 – 33.*
- ADFB06 DULLA, Matúš. Jubilejná výstava Jána Bahnu. In *Arch : o architektúre a inej kultúre*, 2004, roč. 9, č. 4, s. 45. ISSN 1335-3268.  
Citácie:  
1. [4] *JABLONSKÁ, B. (ed.) Osemdesiate. Postmoderna v slovenskom výtvarnom umení 1985 – 1992. Bratislava: SNG, 2009. s. 285. ISBN 978-80-8059-140-3.*
- ADFB07 DULLA, Matúš. Dlhé rozprávanie. Polyfunkčný objekt, Bratislava. In *Arch : o architektúre a inej kultúre*, 2008, roč.13, č.1, s. 18-21. ISSN 1335-3268.  
Citácie:  
1. [4] *ŠÍP, L. Architektúra a dialóg. In Arch. ISSN 1335-3268, 2009, roč. 14, č. 9, s. 28 – 33.*
- ADFB08 DULLA, Matúš. Obchodný dom Ružinov v Bratislave. Prvá lastovička nových prístupov?. In *Projekt : revue slovenskej architektúry*, 1985, roč. 27, č. 3, s. 14-16. ISSN 1335-2180.  
Citácie:  
1. [4] *MITÁŠOVÁ, M. Drobné subverzie? Architektúra druhej polovice 80. rokov a začiatku 90. rokov na Slovensku. In Osemdesiate. Postmoderna v slovenskom výtvarnom umení 1985 – 1992. Ed. B. Jablonská, Bratislava: SNG, 2009, s. 171 – 199. ISBN 978-80-8059-140-3.*
- ADFB09 DULLA, Matúš. Dočasnost' a večnosť. Západohaličské vojenské cintoríny od Dušana Jurkoviča. In *Životné prostredie : revue pre teóriu a tvorbu životného*

prostredia, 2009, roč. 43, č. 5, s. 287-290. ISSN 0044-4863.

Citácie:

1. [4] SEMANOVÁ, E. *Vojenské cintoríny v Prešovskom kraji. In Životné prostredie. ISSN 0044-4863, 2009, roč. 43, č. 5, s. 291 – 294.*

ADFB10 JERGA, Ján - POKORNÝ, Milan. Sonic/ultrasonic refraction method. In Slovak Journal of Civil Engineering. - Bratislava : Slovak Technical University, Civil Engineering Faculty, 2005, vol. 13, no. 2, p. 5-8. ISSN 1210-3896.

Citácie:

1. [3] BAŽANT, Z. - STRNAD, J. *Zkušenosti s předpínáním staveb z nekvalitního zdiva. In 5. konference ZDĚNÉ A SMÍŠENÉ KONSTRUKCE 2008. Zborník přednášek. Brno: ČBS Servis, 2008, s. 137-142, ISBN 978-80-87158-10-4.*

ADFB11 JERGA, Ján - KRIŽMA, Martin. Assessment of concrete damage. Jerga J, Križma M. In Building Research Journal, 2006, vol. 54, no. 3-4, p. 211-221. ISSN 1335-8863.

Citácie:

1. [1.1] KRÁLIK, J. - KRÁLIK, J. *Seismic analysis of reinforced concrete frame-wall systems considering ductility effects in accordance to Eurocode. ENGINEERING STRUCTURES. ISSN 0141-0296, DEC 2009, vol. 31, no. 12, p. 2865-2872., WOS*

2. [3] KRÁLIK, J. - ROZSÁR, P. *Nonlinear dynamics analysis of the reinforced core wall subjected to blast loading. In Proceedings of the 9th International Scientific Conference, VSU 2009, 4th-5th June 2009, Sofia, Bulgaria, p. VIII-31, ISBN 978-954-331-024-1.*

3. [3] KRÁLIK, J. *Experimental and numerical analysis of bubbler tower structure reliability considering extreme pressure. In Proceedings of the 12. International Scientific Conference. April 20-22, 2009 Brno, p. 45-48, ISBN 978-80-7204-629-4.*

4. [4] KRÁLIK, J. *New safety assessment of the nuclear power plants in Slovakia due to extreme loads. In Proceedings of the International Conference New Trends in Statics and Dynamics of Buildings, STU Bratislava, October 22-33, 2009, p. 177-180. ISBN 978-80-227-3170-6.*

5. [4] KRÁLIK, J. *Reliability analysis of structures using stochastic finite element method. Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Civil Engineering, Bratislava 2009, p. 116, ISBN 978-80-227-3130-0.*

6. [4] KRÁLIK, J. *Safety and Reliability of Nuclear Power Buildings in Slovakia, Earthquake – Impact – Explosion, STU Bratislava 2009, p. 274, ISBN 978-80-227-3112-6.*

ADFB12 KITTLER, Richard. Directional characteristic of light transmission through transparent window glass. In Building Research Journal, 1963, vol. 11, p. 161-168. ISSN 1335-8863.

Citácie:

1. [1.2] GOMBOS, K. - POINTER, M. - SIK-LÁNYI, C. - SCHANDA, J. - TARCZALI, T. *Proposal for an indoor daylight illuminant. In Color Research and Application vol. ISSN 1520-6378, 2009, 34, no. 1, p. 18-25., SCOPUS*

ADFB13 KRAJČI, Ľudovít. Relation of cement matrix deterioration to steel reinforcement corrosion of mortars in aggressive environment. In Building Research Journal, 2006, vol. 54, no. 3-4, p. 233-241. ISSN 1335-8863.

Citácie:

1. [3] JERGA, J. - KRIŽMA, M. *Damage cumulation functions of concrete. In Proc. of the International Conference on Engineering Mechanics. 2009, Svratka, p. 537- 546.*

2. [3] JERGA, J. - KRIŽMA, M. *Mechanical testing of metallic fibre concrete. In*

- Proc. of the 5th International Conference on Fibre Concrete. 2009, Prague, p. 111-118.*
3. [4] JERGA, J. - POKORNÝ, M. Debonding detection by use of group velocity dispersion curves. In *Proc. of the 7th International Conference on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings. 2009, Bratislava, p.15-18.*
4. [4] JERGA, J. - POKORNÝ, M. Diagnostic of concrete structures by phase and group velocities. In *Proc. of the 5th International Conference on Concrete and Concrete Structures. 2009, Žilina, p. 213-218.*
- ADFB14 MAŠEK, M. - MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Dielo architekta Emila Belluša. In *Životné prostredie : revue pre teóriu a starostlivosť o životné prostredie, 1989, roč. 23, č. 6, s. 329. ISSN 0044-4863.*  
Citácie:  
*1. [2.2] DULLA, M. Architekt Emil Belluš a jeho stavby ako pamiatky. In Architektúra & Urbanizmus. ISSN 0044-8680, 2009, roč. 43, č. 3 -4, s. 115., SCOPUS*
- ADFB15 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Bola klasická moderna inšpiráciou?. In *Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2005, roč. 39, č. 1-2, s. 25-43. ISSN 0044-8680.*  
Citácie:  
*1. [4] ANDRÁŠIOVÁ, K. Architektúra a architekti v období socializmu a po roku 1989. In Hodnota zmeny – zmena hodnoty: demarkačný rok 1989. Ed. Z. Profantová, Bratislava: Ústav etnológie SAV, Národopisná spoločnosť Slovenska, 2009, s. 264.*
- ADFB16 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Vila G, G ako gánkový dom. In *Arch : o architektúre a inej kultúre, 2003, roč. 8, č.1, s. 30. ISSN 1335-3268.*  
Citácie:  
*1. [4] ANDRÁŠIOVÁ, K. Architektúra a architekti v období socializmu a po roku 1989. In Hodnota zmeny – zmena hodnoty: demarkačný rok 1989. Ed. Z. Profantová, Bratislava: Ústav etnológie SAV, Národopisná spoločnosť Slovenska, 2009, s. 263.*
- ADFB17 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Tradícia a novátorstvo v architektonickom diele Christiana Ludwiga. In *Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 1997, roč. 31, č. 4, s.194. ISSN 0044-8680.*  
Citácie:  
*1. [4] GULDAN, P. Obecná radnica v Prievoze. Od novostavby k pamätihodnosti. In Arch. ISSN 1335-3268, 2009, roč. 14, č. 11, s. 55.*
- ADFB18 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta - HERMANN, P. Vylepšiť ducha stavby. In *Arch : o architektúre a inej kultúre, 2008, roč.12, č.10, s. 18-21. ISSN 1335-3268.*  
Citácie:  
*1. [4] ŠULCOVÁ, J. Historický industrial – stopa budúcnosti. In Monumentorum Tutela 20. Bratislava: Pamiatkový úrad, 2009, s. 343, ISBN 978-80-89175-36-9.*
- ADFB19 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Odfotografovať, opísať a zbúrať? Moderná architektúra ako kultúrne dedičstvo. In *Arch : o architektúre a inej kultúre, 2007, roč.12, č.12, s. 52-55. ISSN 1335-3268.*  
Citácie:  
*1. [4] ŠULCOVÁ, J. Historický industrial – stopa budúcnosti. In Monumentorum Tutela 20. Bratislava: Pamiatkový úrad, 2009, s. 343, ISBN 978-80-89175-36-9.*
- ADFB20 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Moderná architektúra v čase a predpoklady jej udržateľnosti: Hotel Kyjev a bývalý obchodný dom Prior, 1960--2008. In *Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2008, roč. XLII, č. 3-4, s. 183-198. ISSN 0044-8680.*  
Citácie:

- ADFB21 *1. [4] DULLA, M. Najohrozenejšie architektonické pamiatky. In Monumentorum Tutela 20. Bratislava: Pamiatkový úrad, 2009, s. 108, ISBN 978-80-89175-36-9.*  
MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Baťovany – Partizánske: vzorné priemyselné mesto. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2003, roč. 37, č. 3-4, s. 113-146. ISSN 0044-8680.  
 Citácie:
- ADFB22 *1. [4] DVONČOVÁ, M. Partizánske – Baťova architektúra. In Monumentorum Tutela 20. Bratislava: Pamiatkový úrad, 2009, s. 217, ISBN 978-80-89175-36-9.*  
NÜRNBERGEROVÁ, Terézia - KRIŽMA, Martin. Cracking of structural concrete beams under short term load. In Building Research Journal, 2002, vol. 50, no. 1, p. 21-34. ISSN 1335-8863.  
 Citácie:
- ADFB23 *1. [4] HRONCOVÁ, Z. - VALÁŠEK, J. Influence of beam height change on width development of inclined crack. In Concrete and Concrete Structures. Proceeding of the 5th International Conference. Žilina: University of Žilina Faculty of Civil Engineering, 2009, p. 205- 211, ISBN978-80-554-0100-3*  
PÁLEŠ, D. - SADOVSKÝ, Zoltán. On reliability verification and column buckling. In Building Research Journal, 1996, vol. 44, no. 3, p. 185-198. ISSN 1335-8863.  
 Citácie:
- ADFB24 *1. [4] VIČAN, J. – SYKORA, M. Design of Compression Members for Durability. In COMMUNICATIONS. ISSN 1335-4205, 2009, no. 4, p. 9-14.*  
SADOVSKÝ, Zoltán - PÁLEŠ, D. Third- moment identification of structural element resistance by forom. In Building Research Journal, 1999, vol. 47. no. 3, p. 197-213. ISSN 1335-8863.  
 Citácie:
- ADFB25 *1. [1.1] TEIXEIRA, A.P. - SOARES, C.G. Reliability analysis of a tanker subjected to combined sea states. PROBABILISTIC ENGINEERING MECHANICS. ISSN 0266-8920, OCT 2009, vol. 24, no. 4, p. 493-503., WOS*  
SZALAY, Peter. Zahraníčné styky Slovenskej architektonickej obce obdobia socializmu v grafoch a štatistikách. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2006, roč. 40, č. 3-4, s. 171-187. ISSN 0044-8680.  
 Citácie:
- ADFB26 *1. [1.1] MORAVČÍKOVÁ, H. Monumentality in Slovak architecture of the 1960s and 1970s: authoritarian, national, great and abstract. In JOURNAL OF ARCHITECTURE. ISSN 1360-2365, 2009, vol. 14, no. 1, p. 45-65., WOS*  
*2. [4] ANDRÁŠIOVÁ, K. Architektúra a architekti v období socializmu a po roku 1989. s. 163 In Hodnota zmeny – zmena hodnoty, demarkačný rok 1989. Ed. Z. Profantová, Bratislava: Ústav etnológie SAV, Národopisná spoločnosť Slovenska. 2009, s. 254.*  
ŽIVICA, Vladimír - JANOTKA, Ivan. Chemical resistance of sulfoaluminate-belite cement-based materials. In Building Research Journal, 1999, vol. 47, no.2, p. 117-134. ISSN 1335-8863.  
 Citácie:
- 1. [1.1] KACIMI, L. - SIMON-MASSERON, A. - SALEM, S. - GHOMARI, A. - DERRICHE, Z. Synthesis of belite cement clinker of high hydraulic reactivity. CEMENT AND CONCRETE RESEARCH. ISSN 0008-8846, JUL 2009, vol. 39, no. 7, p. 559-565., WOS*

**AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách**

- AEC01 JERGA, Ján - KRIŽMA, Martin. Damage cumulation functions of concrete. In Engineering Mechanics 2009 : national conference with international participation.

Editors Jiří Náprstek, Cyril Fischer. - Prague : Institute of Theoretical and Applied Mechanics, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2009, p. 537-546. ISBN 978-80-86246-35-2.

Citácie:

1. [4] KRÁLIK, J. - ROZSÁR, P. *Deterministic and probabilistic analysis of panel buildings subjected to blast load. In Proceedings of the 5th International Conference Concrete and Concrete Structures, University of Žilina, October 15-16, 2009, p. 237-244, ISBN 978-80-554-0100-3.*

AEC02 KITTLER, Richard - DARULA, Stanislav. Historický vývoj v praktickom predurčovaní dostupnosti slnečného a oblohového svetla. In Lumen V4 : proceedings of international conference [elektronický zdroj]. - Warszawa, 2008, 5 p..

Citácie:

1. [2.2] FLIMEL, M. *Concepcion of methodology for urban environment in relation to the distribution of daylight in buildings. In Architektura & Urbanismus. ISSN 0044-8680, 2009, vol. 43, no. 1-2, p. 66-75.*

AEC03 KITTLER, Richard. Standarisation of the outdoor conditions for the calculation of the daylight factor with clear skies. In Conference sunlight in buildings. - Rotterdam, 1967, p. 273-286.

Citácie:

1. [3] BADESCU, V. *Modeling Solar Radiation at the Earth`s Surface. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2008, 447 s. ISBN 978-3-540-77454-9.*

AEC04 KRAJČI, Ľudovít. Cement-bentonite suspension and its behaviour in environment with high aggressiveness. In Life Cycle Assessment, Optimisation, Behaviour and Properties of Concrete and Concrete Structures : proceedings of the international conference. - Brno : Univesity of Technology, 2008, p. 153-159.

Citácie:

1. [4] JERGA, J. - POKORNÝ, M. *Debonding detection by use of group velocity dispersion curves. In Proc. of the 7th International Conference on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings. 2009, Bratislava, p. 15-18.*

2. [4] JERGA, J. - POKORNÝ, M. *Diagnostic of Concrete Structures by phase and group velocities. In Proc. of the 5th International Conference on Concrete and Concrete Structures. 2009, Žilina, p. 213-218.*

AEC05 KRAJČI, Ľudovít. Mortars with zeolite-blended Portland cements and their significance. In Proceedings of the International Conference on Life Cycle Assessment, Behaviour and Properties of Cement and Concrete Structures. - Brno, 2004, p. 247-253.

Citácie:

1. [3] JERGA, J. - KRIŽMA, M. *Damage cumulation functions of concrete. In Proc. of the International Conference on Engineering Mechanics. 2009, Svratka, p. 537-546.*

2. [3] JERGA, J. - KRIŽMA, M. *Mechanical testing of metallic fibre concrete. In Proc. of the 5th International Conference on Fibre Concrete. 2009, Prague, p. 111-118.*

3. [4] JERGA, J. - POKORNÝ, M. *Debonding detection by use of group velocity dispersion curves. In Proc. of the 7th International Conference on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings. 2009, Bratislava, p.15-18.*

4. [4] JERGA, J. - POKORNÝ, M. *Diagnostic of concrete structures by phase and group velocities. In Proc. of the 5th International Conference on Concrete and Concrete Structures, 2009, Žilina, p. 213-218.*

5. [4] JERGA, J. *Damage detection of structural element by electrochemical impedance. In Civil and Environmental Engineering. 2009, vol. 5, no.1, p.11-16.*

AEC06 MATIAŠOVSKÝ, Peter - KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Sensitivity analysis of the

hygrothermal performance of an external wall to the uncertainty of driving rain data. In International building Physics Conference Proceedings. - Eindhoven : Eindhoven University of Technology, 2000, p. 589-596.

Citácie:

1. [1.1] CORNICK, S. - DALGLIESH, W. A. *Adapting rain data for hygrothermal models. In BUILDING AND ENVIRONMENT. ISSN 0360-1323, 2009, vol 44, no. 5, p. 987-996., WOS*

2. [1.2] CORNICK, S. - DALGLIESH, W. A. - MAREF, W. *Sensitivity of hygrothermal analysis to uncertainty in rain data. In JOURNAL OF ASTM INTERNATIONAL. ISSN 1546-962X, 2009, vol. 6, DOI: 10.1520/JAI102032., SCOPUS*

AEC07 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Local boundary integral equation method for heat conduction problem in an anisotropic medium. In Advances in Computational & Experimental Engineering & Sciences : proceedings from ICCES 2003, 24-29 July 2003, Corfu, Greece [elektronický zdroj]. Editor C.A. Herrera. - Encino CA : Tech Science Press, 2003.

Citácie:

1. [1.1] OCHIAI, Y. - KITAYAMA, Y. *Three-dimensional unsteady heat conduction analysis by triple-reciprocity boundary element method. ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, JUN 2009, vol. 33, no. 6, p. 789-795., WOS*

#### **AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách**

AED01 DULLA, Matúš. The fiction of national in slovak architecture of two centuries. In Architecture and the ending century. Editor Matúš Dulla. - Bratislava : ÚSTARCH SAV Bratislava : FA STU, 2000, p. 99-107. ISBN 8088757207.

Citácie:

1. [4] JABLONSKÁ, B. (ed.) *Osemdesiate. Postmoderna v slovenskom výtvarnom umení 1985 – 1992. Bratislava: SNG, 2009. s. 285. ISBN 978-80-8059-140-3.*

AED02 JERGA, Ján - POKORNÝ, Milan. Linear and nonlinear acoustic NDT Methods. In New Trends in Statics and Dynamics of Buildings : proceedings of the 4th international conference, october 20-21, 2005 Bratislava. - Bratislava : Slovak University of Technology, 2005, p. 57-60. ISBN 80-227-2277-4.

Citácie:

1. [3] KLUSÁČEK, L. - CHALABALA, J. *Strengthening of industry buildings using post-tensioning. In Proceedings, XII. International Scientific Conference, section 6 Engineering Structures. Faculty of Civil Engineering. Brno 20.-22. 4. 2009, Brno: University of Technology, 2009, p. 53-56, ISBN 978-80-7204-629-4.*

2. [3] KLUSÁČEK, L. - CHALABALA, J. *Strengthening system of industry halls using post-tensioning. In Proceedings 5th Central European Congress on Concrete Engineering. Baden 2009, p. 258-261.*

3. [3] KLUSÁČEK, L. - SLEPIČKA, P. - CHALABALA, J. *Strengthening of corbels using internal post-tensioning. In STRUCTURAL FAULTS REPAIR – 2008. 2th International Conference and Exhibition, Edinburgh, UK, 10th – 12th June 2008, Editor Prof. MC Forde, ISBN 0-947644-63-5.*

AED03 JERGA, Ján - HALAS, Peter. Ingress of chloride into the prestressed concrete structure. In Proceedings of the 5th International Conference on Concrete. - Prague : ČSVTS, 1990, p. 400-405.

Citácie:

1. [3] KRAJČI, E. *Cement-bentonite suspension and its behaviour in environment with high aggressiveness. In Proceedings of the international conference Life*



- cycle assessment, optimisation, behaviour and properties of concrete and concrete structures. 2008, Brno, November 12-14, 2008, p. 153-159, ISBN 978-80-214-3773-9.*
2. [4] KRAJČI, L. *Vlastnosti a využitie cementobentonitovej suspenzie v environmentálne zaťaženom prostredí. In Zborník prednášok Využitie prírodných nanomateriálov pri ochrane životného prostredia. Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, február 2008, p. 33-44.*
- AED04 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - MIHÁLKA, Peter. Calculation of heating energy consumption and resultant indoor climate in 1-zone object by integrated simulation model. In *Budovy a prostredie 2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006, p. 79-82. ISBN 80-227-2518-8.*
- Citácie:
1. [1.2] WOLOSZYN, M. - RODE, C. – SASIC-KALAGASIDIS, A. - JANSSENS, A. - DE PAEPE, M. *From EMPD to CFD – overview of different approaches for heat air and moisture modelling in IEA Annex 41. In ASHRAE Transactions. ISSN 0001-2505, 2009, 115 PART 2, p. 96-110 115., SCOPUS*
- AED05 KRAJČI, Ľudovít - JANOTKA, Ivan. Degradation of autoclaved aerated concrete at accelerated carbonation attack. In *Proceeding of the 4th International Conference on Concrete and Concrete Structures. - Žilina, 2005, p. 176-183.*
- Citácie:
1. [3] JERGA, J. - KRIŽMA, M. *Damage cumulation functions of concrete. In Proc. of the International Conference on Engineering Mechanics. 2009, Svratka, p. 537-546.*
2. [3] JERGA, J. - KRIŽMA, M. *Mechanical testing of metallic fibre concrete. In Proc. of the 5th International Conference on Fibre Concrete. 2009, Prague, p. 111-118.*
3. [4] JERGA, J. - POKORNÝ, M. *Debonding detection by use of group velocity dispersion curves. In Proc. of the 7th International Conference on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings. 2009, Bratislava, p. 15-18.*
4. [4] JERGA, J. - POKORNÝ, M. *Diagnostic of concrete structures by phase and group velocities. In Proc. of the 5th International Conference on Concrete and Concrete Structures. 2009, Žilina, p. 213-218.*
- AED06 KRAJČI, Ľudovít. Resistance of cement-bentonite suspension against chemical action of aggressive environment. In *Geotechnics 2006 : proceedings of the 11th international conference. - 2006, p. 273-278.*
- Citácie:
1. [4] JERGA, J. *Damage detection of structural element by electrochemical impedance. In Civil and Environmental Engineering. 2009, vol. 5, no.1, p. 11-16.*
- AED07 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Moderná architektúra ako kultúrne dedičstvo: predpoklady a paradoxy ochrany. In *Monumentorum Tutela : Ochrana pamiatok 20. I. Hodnoty a perspektívy ochrany architektúry a urbanistických štruktúr 50. a 60. rokov 20. storočia. Zodpovedná redaktorka Katarína Kosová. - Bratislava : Pamiatkový úrad Slovenskej republiky, p. 117-123. ISBN 978-80-89175-30-7.*
- Citácie:
1. [2.2] DULLA, M. *Architekt Emil Belluš a jeho stavby ako pamiatky. In Architektúra & Urbanizmus. ISSN 0044-8680, 2009, roč. 43, č. 3 - 4, s. 115., SCOPUS*
2. [2.2] SZALAY, P. *Architektúra moderného hnutia na Slovensku: register materiálového fondu. In Architektúra & Urbanizmus. ISSN 0044-8680, 2009, roč. 43, č. 3 - 4, s. 18., SCOPUS*
- AED08 NÜRNBERGEROVÁ, Terézia - KRIŽMA, Martin. Cracking of concrete beams under short-term load with unloading. In *Staticko-konštrukčné a stavebno fyzikálne*

problémy stavebných konštrukcií : zborník z konferencie s medzinárodnou účasťou. - 2002, p. 99-104. ISBN 80-232-0211-1.

Citácie:

1. [4] HRONCOVÁ, Z. - VALÁŠEK, J. *Influence of beam height change on width development of inclined crack. In Concrete and Concrete Structures. Proceeding of the 5th International Conference. Žilina: University of Žilina Faculty of Civil Engineering, 2009, p. 205- 211, ISBN978-80-554-0100-3.*

#### **AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEF01 MATIAŠOVSKÝ, Peter - KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Pore structure and thermal conductivity of porous inorganic building materials. In Thermophysics 2002. Proceeding of the Meeting of the Thermophysical Society- Working Group of the Slovak Physical Society. Libor Vozár, Štefan Valovič, Ján Greguš. - Nitra, p. 40-45. ISBN 80-8050-603-5.

Citácie:

1. [3] PEHLIVANLI, Z. *Gazbeton Malzemesinin Isil Dletkenliginin Nem ve Sicaklikla Degisiminin Dncelenmesi. In International Journal Engineering Research & Development. ISSN 0973-4562, 2009, vol.1, no 2, p 76-80.*

#### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

AFC01 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. CIE General Sky standard defining luminance distributions. In Proceeding of The bi-annual conference of IBPSA Canada eSim. Dostupné na internete: <<http://www.esim.ca/2002/documents/Proceedings/other2.pdf>>.

Citácie:

1. [1.1] KOCIFAJ, M. *Sky luminance/radiance model with multiple scattering effect. SOLAR ENERGY. ISSN 0038-092X, OCT 2009, vol. 83, no. 10, p. 1914-1922., WOS*

2. [1.1] MURY, A. A. - PONT, S. C. - KOENDERINK, J. J. *Structure of light fields in natural scenes. In APPLIED OPTICS. ISSN 0003-6935, OCT 2009, vol. 48, no. 28, p. 5386-5395., WOS*

AFC02 KITTLER, Richard - PEREZ, Richard - DARULA, Stanislav. A new generation of sky standard. In Proceedings of the Lux Europa Conference. - Amsterdam, 1997, p. 359-373.

Citácie:

1. [1.1] CHIRARATTANANON, S. - CHAIWIWATWORAKUL, P. *Application of Evolutionary Computation for Identification of Parameters of Sky Luminance Distributions. LEUKOS. ISSN 1550-2724, OCT 2008, vol. 5, no. 2, p. 101-117., WOS*

2. [1.1] KOCIFAJ, M. *Sky luminance/radiance model with multiple scattering effect. SOLAR ENERGY. ISSN 0038-092X, OCT 2009, vol. 83, no. 10, p. 1914-1922., WOS*

3. [1.1] MARKOU, M.T. - BARTZOKAS, A. - KAMBEZIDIS, H.D. *Daylight climatology in Athens, Greece: types of diurnal variation of illuminance levels. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY. ISSN 0899-8418, NOV 30 2009, vol. 29, no. 14, p. 2137-2145., WOS*

4. [1.2] CHUNG, T. M. - KWOK, C.M. *Computational and experimental simulation studies on the day lighting performance of a horizontal light pipe in a side-lit room. In Light and Engineering. ISSN 0236-2945, 2008, vol. 16, no. 2, p. 80-87., SCOPUS*

5. [3] BADESCU, V. *Modeling Solar Radiation at the Earth`s Surface. Berlin,*

*Heidelberg: Springer-Verlag, 2008, 447 s. ISBN 978-3-540-77454-9.*

6. [3] KOBAY, M. B. - BIZJAK, G. - DUMORTIER, D. *Complete analysis of the luminance measurements gained with sky scanner. In LUX EUROPA 2009, Proceedings Tagungsband Comptes Rendus, Istanbul, 11 th European Lighting Conference. Istanbul: Turkish National Committee on Illumination, 2009, p. 273-278, ISBN 978-975-561-352-9.*

7. [3] MOURA, N.C.S. - MIANA, A.CH. - GONCALVES, J.C.S. - DUARTE, D.H.S. *Architectural and daylighting performance: CENPES II, The new research centre from Petrobras, in Rio de Janeiro, Brasil. In Ambiente Construido. ISSN 1678-8621, 2009, vol. 9, no. 2, p. 151-172.*

8. [4] KOBAY, M. B. - BIZJAK, G. *Analyzing sky scanner data and defining cie sky type. In Proceeding from the 18th International Conference LIGHT 2009. Bratislava: TYPHOON, 2009 s. 353-359, ISBN 978-80-969403-7-0.*

AFC03 KITTLER, Richard. Standardisation of outdoor conditions for the calculation of daylight factor with clear skies. In Proceeding of CIE International Conference on Sunlight in Buildings. - Rotterdam, Netherland, 1967, p. 273-285.

Citácie:

1. [3] KIKUCHI, T. - IGAWA, N. *Validation of lighting simulation program with all sky Model-L. In Journal of Environmental Engineering. ISSN 0733-9372, 2009, vol. 73, no. 629, p. 865-871.*

#### **AGI Správy o vyriešených vedecko-výskumných úlohách**

AGI01 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard - KAMBEZIDIS, H.D. - BARTZOKAS, A. Generation of a daylight reference year for Greece and Slovakia : GR-SK 004/01 ICA SAS Bratislava, NOA Athens, University of Ioannina. Bratislava : ÚSTARCH SAV, 2004.

Citácie:

1. [3] HRAŠKA, J. - JANÁK, M. - MAŇKOVÁ, L. *Climate-based evaluation and design of cylindrical light tubes. In Proceedings of CISBAT 2009, International conference 2-3 September 2009 EPFL, Lausanne, Switzerland. Renewables in a changing climate-from nano to urban scale. EPFL, 2009, p. 201-206.*

AGI02 KITTLER, Richard - DARULA, Stanislav - PEREZ, Richard. A set of standard skies characterising daylight conditions for computer and energy conscious design. U.S. – Slovak Science and technology Cooperation 1991-1998 : Final report. Bratislava, 1998. 1998.

Citácie:

1. [1.1] KOCIFAJ, M. *Analytical solution for daylight transmission via hollow light pipes with a transparent glazing. In SOLAR ENERGY. ISSN 0038-092X, 2009, vol. 83, no. 2, p. 186-192., WOS*

2. [1.1] KOCIFAJ, M. *Efficient tubular light guide with two-component glazing with Lambertian diffuser and clear glass. In APPLIED ENERGY. ISSN 0306-2619, JUL-AUG 2009, vol. 86, no. 7-8, p. 1031-1036., WOS*

3. [1.1] MARKOU, M.T. - BARTZOKAS, A. - KAMBEZIDIS, H.D. *Daylight climatology in Athens, Greece: types of diurnal variation of illuminance levels. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY. ISSN 0899-8418, NOV 30 2009, vol. 29, no. 14, p. 2137-2145., WOS*

4. [1.2] MOHELNIKOVA, J. - VAJKAY, F. *Daylight simulations and tubular light guides. In International Journal of Sustainable Energy. ISSN 1478-6451, 2008, vol. 27, no. 3, p. 155-163., SCOPUS*

5. [3] ALTAN, H. - WARD, I. - Vajkay, F. - MOHELNIKOVA, J. *Computer daylight simulations in buildings. In Mathematics and Computers in Science and Engineerin. Proceedings of the 7th WSEAS international conference on System*

*science and simulation in engineering. Venice, Italy. 2008, p. 125-127. ISBN 978-960-474-027-7.*

6. [3] *KOBAV, M. B. - BIZJAK, G. - DUMORTIER, D. Complete analysis of the luminance measurements gained with sky scanner. In LUX EUROPA 2009, Proceedings Tagungsband Comptes Rendus, Istanbul, 11 th European Lighting Conference. Istanbul: Turkish National Committee on Illumination, 2009, p. 273-278, ISBN 978-975-561-352-9.*

7. [4] *KOBAV, M. B. - BIZJAK, G. Analyzing sky scanner data and defining cie sky type. In Proceeding from the 18th International Conference LIGHT 2009. Bratislava: TYPHOON, 2009 s. 353-359, ISBN 978-80-969403-7-0.*

AGI03 MRÁZIK, Augustín - SADOVSKÝ, Zoltán. Katalóg štatistických údajov o medzi klzu pevnosti v ťahu a ťažnosti ocelí. Bratislava : ÚSTARCH SAV, 1992.

Citácie:

1. [4] *KALA, Z. – MELCHER, J. – PUKLICKÝ, L. Material and geometrical characteristics of structural steels based on statistical analysis of metallurgical products. In JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND MANAGEMENT. 2009, vol. 15, no. 3, p. 299–307.*

### **BAB Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách**

BAB01 KITTLER, Richard - DARULA, Stanislav - PEREZ, Richard. A set of standard skies characterising daylight conditions for computer and energy conscious design. Bratislava : Polygrafia SAV, 1998. 52 p.

Citácie:

1. [1.1] *MOHELNIKOVA, J. - VAJKAY, F. Study of tubular light guides illuminance simulations. In LEUKOS. ISSN 1550-2724, APRIL 2009, vol. 5, no. 4, p. 267-277., WOS*

2. [3] *ALTAN, H. - WARD, I. - VAJKAY, F. - MOHELNIKOVA, J. Computer daylight simulations in buildings. In Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on SYSTEM SCIENCE and SIMULATION in ENGINEERING. Wisconsin: WSEAS, 2008, p. 125-127, ISBN 978-960-474-027-7.*

3. [3] *MOURA, N.C.S. - MIANA, A.CH. - GONCALVES, J.C.S. - DUARTE, D.H.S. Architectural and daylighting performance: CENPES II, The new research centre from Petrobras, in Rio de Janeiro, Brasil. In Ambiente Construido. ISSN 1678-8621, 2009, vol. 9, no. 2, p. 151-172.*

### **BDFB Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

BDFB01 DARULA, Stanislav - GAŠPAROVSKÝ, Dionýz. Denné osvetlenie v budovách: posúdenie podľa STN 73 0580 a STN EN 15193. In Projekt - Stavba, 2008, roč. 3, č.1-2, s. 27-29. ISSN 1336-6327.

Citácie:

1. [2.2] *FLIMEL, M. Concepcion of methodology for urban environment in relation to the distribution of daylight in buildings. In Architektura a Urbanizmus. ISSN 0044-8680, 2009, vol. 43, no. 1-2, p. 66-75., SCOPUS*

### **CAH Audiovizuálne diela (videokazeta, film, CD-ROM, DVD) natočené v domácej produkcii**

CAH01 Moderná architektúra na Slovensku : dokumentárny film : STV 2008. Autor libreta H. Moravčíkova, režisér L. Kaboš.

Citácie:

1. [6] *REDAKCIA Moderná architektúra na Slovensku. In Pamiatky a múzeá. ISSN 1335-4353, 2009, č. 3, s. 57*

## EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch

EDI01 DULLA, Matúš. Média 2008. Knihy. Doporučené tituly. In Česká architektura – Czech Architecture 2007 – 2008. - Praha : Prostor, 2009, p. 222-226. ISBN 978-80-87064-03-0.

Citácie:

1. [3] *Česká architektura/Czech Architecture 2007 – 2008. Bulletin ČKA 2009, č. 3, s. 16.*

## GHG Práce zverejnené na internete

GHG01 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - MATIAŠOVSKÝ, Peter - VESELSKÝ, Juraj - SZABO, Daniel. The determination of dynamic moisture response of calcium silicate. In IEA Annex 41 report A41-T2-SI-06-4. - 2006. Názov z obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.kuleuven.be/bwf/projects/annex41/protected/data/SAS%20Oct%202006%20Paper%20A41-T2-SI-06-4.pdf>>.

Citácie:

1. [3] *ROELS, S. IEA Annex 41. Whole Building heat, air, moisture performance, Task2, Experimental Analysis of Moisture Buffering. 2008, 173. ISBN 978-90-334-7058-5.*

GHG02 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. The coupled effect of hygroscopic materials and ventilation regime on indoor humidity. In IEA Annex 41 report A41-T1-SI-06-1. - 2006. Názov z obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.kuleuven.be/bwf/projects/annex41/protected/data/SAS%20Apr%202006%20Paper%20A41-T1-SI-06-1.pdf>>.

Citácie:

1. [1.1] *WOLOSZYN, M. - KALAMEES, T. - OLIVIER ABADIES, M. - STEEMAN, M. SASIE KALAGASIDIS, A. The effect of combining a relative-humidity-sensitive ventilation system with the moisture-buffering capacity of materials on indoor climate and energy efficiency of buildings. In Building and Environment. ISSN 0360-1323, 2009, vol. 44, p. 515-524, WOS*

GHG03 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - MIHÁLKA, Peter - MATIAŠOVSKÝ, Peter. Model for Whole HAM-Transfer Simulation in Room. In ???, iEA Annex 41 report A41-T1-SI-04-1. Názov z obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.kuleuven.be/bwf/projects/annex41/protected/data/SAS%20May%202004%20Paper%20A41-T1-SI-04-1.pdf>>.

Citácie:

1. [1.2] *WOLOSZYN, M. - RODE, C. – SASIC-KALAGASIDIS, A. - JANSSENS, A. - DE PAEPE, M. From EMPD to CFD – overview of different approaches for heat air and moisture modelling in IEA Annex 41. In ASHRAE Transactions. ISSN 0001-2505, 2009, 115 PART 2, p. 96-110 115., SCOPUS*

## **Príloha D**

### **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

#### Semestrálne prednášky:

Ing. Stanislav Darula, CSc.

Názov semestr. predmetu: Building Physics

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Katedra konštrukcii pozemných stavieb

Prof.Ing.arch. Matúš Dulla, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Dejiny architektúry IV

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: České vysoké učení technické v Praze, Česká republika, Ústav teorie a dějin architektury Fa ČVUT

Prof.Ing.arch. Matúš Dulla, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Dejiny architektúry IV

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta architektúry STU, Ústav dejín a teórie architektúry a ochrany pamiatok

Prof.Ing.arch. Matúš Dulla, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Metodológia vedy

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta architektúry STU, Ústav dejín a teórie architektúry a ochrany pamiatok

Ing. Peter Matiašovský, CSc.

Názov semestr. predmetu: Building Physics

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Stavebná fakulta STU, Katedra konštrukcií pozemných stavieb

Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková

Názov semestr. predmetu: Ochrana modernej architektúry

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta architektúry STU, Ústav dejín architektúry

Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.

Názov semestr. predmetu: numericke metody v mechanike

Počet hodín za semester: 60

Názov katedry a vysokej školy: Strojnícka fakulta STU, Ústav mechaniky a mechatroniky

Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.

Názov semestr. predmetu: zaklady lomovej mechaniky

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Strojnícka fakulta STU, Ústav mechaniky a mechatroniky

Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Metóda okrajových prvkov

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie

Semestrálne cvičenia:

Ing. Stanislav Darula, CSc.

Názov semestr. predmetu: Acoustics and Daylighting

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Vysoké učení technické, Brno, Fakulta stavební

Ing. Stanislav Darula, CSc.

Názov semestr. predmetu: Building Physics

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Katedra konštrukcii pozemných stavieb

Doc. Ing. Richard Kittler, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Acoustics and daylighting

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Vysoké učení technické, Brno, Fakulta stavební

Mgr. Ladislav Kómar, PhD.

Názov semestr. predmetu: Acoustics and Daylighting

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Vysoké učení technické, Brno, Fakulta stavební

Ing. Peter Matiašovský, CSc.

Názov semestr. predmetu: Building Physics

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Stavebná fakulta STU, Katedra konštrukcií pozemných stavieb

Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Metóda okrajových prvkov

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie

M.arch. Ing. arch. Mária Topolčanská, PhD.

Názov semestr. predmetu: Ateliérová tvorba III

Počet hodín za semester: 78

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta architektúry STU, ÚA00B

M.arch. Ing. arch. Mária Topolčanská, PhD.

Názov semestr. predmetu: Základy arch. navrhovania

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta architektúry STU, UAO0B

Semináre:

Mgr. Viera Dlháňová

Názov semestr. predmetu: odborný seminár doktorandov  
Počet hodín za semester: 2  
Názov katedry a vysokej školy: Fakulta architektúry STU

Ing. Peter Matiašovský, CSc.  
Názov semestr. predmetu: Metodológia vedeckého experimentu  
Počet hodín za semester: 12  
Názov katedry a vysokej školy: Stavebná fakulta STU, Katedra konštrukcií pozemných stavieb

M.arch. Ing. arch. Mária Topolčanská, PhD.  
Názov semestr. predmetu: Contemporary trends in Architecture and Urbanism  
Počet hodín za semester: 26  
Názov katedry a vysokej školy: Fakulta architektúry STU, ÚTD

Terénne cvičenia:

Vedenie bakalárskych a diplomových prác:

Individuálne prednášky:

Ing. Stanislav Darula, CSc.  
Názov semestr. predmetu: Acoustics and Daylighting  
Počet hodín za semester: 2  
Názov katedry a vysokej školy: Vysoké učení technické, Brno, Fakulta stavební

Ing. Stanislav Darula, CSc.  
Názov semestr. predmetu: Osvětlovací soustavy  
Počet hodín za semester: 2  
Názov katedry a vysokej školy: Vysoké učení technické, Brno, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

Ing. Stanislav Darula, CSc.  
Názov semestr. predmetu: Tepelní technika budov  
Počet hodín za semester: 2  
Názov katedry a vysokej školy: Vysoké učení technické, Brno, Stavební fakulta

Mgr. Viera Dlháňová  
Názov semestr. predmetu: Trends of Architecture und Urbanism  
Počet hodín za semester: 2  
Názov katedry a vysokej školy: Fakulta architektúry STU, Ústav architektúry obytných a občianskych budov

Doc. Ing. Richard Kittler, DrSc.  
Názov semestr. predmetu: Acoustics and daylighting  
Počet hodín za semester: 2  
Názov katedry a vysokej školy: Vysoké učení technické, Brno, Fakulta stavební

Mgr. Ladislav Kómar, PhD.  
Názov semestr. predmetu: Acoustics and Daylighting



Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Vysoké učení technické, Brno, Fakulta stavební

Ing. Peter Matiašovský, CSc.

Názov semestr. predmetu: Metodológia vedeckého experimentu

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Stavebná fakulta STU, Katedra konštrukcií pozemných stavieb

**Príloha E****Medzinárodná mobilita organizácie****(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
Česko	Stanislav Darula	16				
	Richard Kittler	3				
	Miroslav Kocifaj	5				
	Ladislav Kómar	3				
	Peter Oberman	1				
Maďarsko	Stanislav Darula	3				
Veľká Británia					Ján Sládek	7
					Vladimír Sládek	7
Počet vyslaní spolu	6	31			2	14

**(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
Česko	J. Mohelníková	1			P. Damborský	10
	L. Fiala	4				
	M. Jerman	4				
	P. Volfová	4				
	R. Pernicová	4				
Chorvátsko	Ines Ambruš	15				
Írán					S. M. Hosseini	80
Japonsko					N. Igawa	1
					T. Matsuzawa	1
Maďarsko	B. Kráncz	3				
Portugalsko					J. E. Sellountos	60
Počet prijatí spolu	7	35			5	152

**(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
---------	-------------------	-----------------	-----------

Česko	BaP 2010	Oľga Koronthályová	1
	CESB10	Peter Matiašovský	2
	Kurz OT XXVIII	Stanislav Darula	2
	Lumen V4	Stanislav Darula	3
		Miroslav Kocifaj	3
	MSC 2010	Jozef Kriváček	4
	SB 2010	Martin Križma	2
		Terézia Nürnbergrová	2
	Thermophysics 2010	Oľga Koronthályová	3
		Peter Matiašovský	3
		Peter Mihálka	3
	Vliv ONP	Stanislav Darula	2
	ZaJS 2010	Oľga Koronthályová	1
Dánsko	IEA Annex	Peter Matiašovský	3
Grécko	ESREL 2010	Zoltán Sadovský	5
Hongkong	ICIP 2010	Ján Sládek	10
Kórejská republika	ICCESMM	Ján Sládek	10
Mexiko	DOCOMOMO	Henrieta Moravčíková	7
Nemecko	BeTeq 2010	Ján Sládek	4
		Vladimír Sládek	4
	IEA Annex	Peter Matiašovský	3
Poľsko	1st CESBP	Stanislav Darula	5
		Oľga Koronthályová	5
		Peter Matiašovský	5
Rakúsko	CIE 2010 LQEE	Stanislav Darula	3
		Richard Kittler	3
	ENVIZEO	Ivan Janotka	1
		Marta Kuliffayová	1
	HolzSchaBe	Ľubomír Bágel	1
	Postwar-Modernism	Peter Szalay	2
USA	ICCES'10	Ján Sládek	8
		Vladimír Sládek	8
	NSF Workshop	Ján Sládek	6

*Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd*

Skratky použité v tabuľke C:

1st CESBP - 1st Central European Symposium on Building Physics

BaP 2010 - Budovy a prostředí 2010

BeTeq 2010 - International Conference on Boundary Element Technique

CESB10 - Central Europe towards sustainable building

CIE 2010 LQEE - CIE 2010 Lighting Quality and Energy Efficiency

DOCOMOMO - 11th international DOCOMOMO conference

ENVIZEO - 1. Workshop SK-AT projektu ENVIZEO

ESREL 2010 - ESREL 2010

HolzSchaBe - Závěrečná konf. projektu Holzhackschnitzel – Schaum – Betonmischung

ICCES'10 - International Conference on Computational & Experimental Engineering & Sciences 2010

ICCESMM - 6th ICCES International Symposium on Meshless and Other Novel Computational

Methods

ICIP 2010 - International Conference on Inverse Problems

IEA Annex - IEA Annex 55 Working Meeting

Kurz OT XXVIII - Kurz osvětlovací techniky XXVIII

Lumen V4 - Lumen V4

MSC 2010 - INFO Dny MSC 2010

NSF Workshop - NSF Workshop on the Emerging Applications and Future Directions of the Boundary Element Method

Postwar-Modernism - Nobody's darling? Preservation, conservation and documentation of Postwar-Modernism

SB 2010 - Speciální betóny 2010

Thermophysics 2010 - Thermophysics 2010

Vliv ONP - Vliv osvětlení na noční prostředí

ZaJS 2010 - Zkoušení a jakost ve stavebnictví 2010