

Ústav stavebníctva a architektúry SAV



**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2012**

Bratislava
január 2013

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2012

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 31.12.2012*
- 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: Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.

Člen snemu SAV: Ing. Peter Matiašovský, 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

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		K do 35 rokov		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
Celkový počet zamestnancov	62	37	25	8	2	61	53,59	39,36
Vedeckí pracovníci	28	23	5	6	0	28	23,24	22,84
Odborní pracovníci VŠ	10	4	6	2	1	9	7,45	5,12
Odborní pracovníci ÚS	16	6	10	0	0	16	16	11
Ostatní pracovníci	8	4	4	0	1	8	6,9	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2012 (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 31.12.2012 (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 31.12.2012)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	6	16	4	2	6	9	8
Ženy	0	5	0	1	0	3	2

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

Veková štruktúra (roky)	< 31	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	> 65
Muži	6	2	0	2	1	4	8	6	2
Ženy	0	1	1	1	3	3	3	1	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2012

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	52,0	51,7	51,0
Ženy	50,8	44,8	50,9
Spolu	51,5	50,5	51,0

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 2012

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2012 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2012 financované VEGA	5	2	43885	39024	2866
2. Projekty, ktoré boli r. 2012 financované APVV	6	0	324894	287676	-
3. Projekty OP ŠF	0	1	-	-	130822
4. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Zoznam domácich projektov podaných v roku 2012

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2012	-		
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2012	Bratislava		
	Regióny		
3. Projekty výziev FM EHP podané r. 2012	-		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2012

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2012

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2012 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 6. a 7. rámcového programu EÚ	0	0	-	-	-
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF, ESA a iné	0	2	-	-	62395
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	1	0	-	-	-
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)	0	1	-	-	4000
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	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 2012

Tabuľka 2d Podané projekty 7. RP EÚ v roku 2012

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ		2: Prognosis, EAC - EA Culture 2007-13

*A - organizácia je nositeľom projektu**B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu*

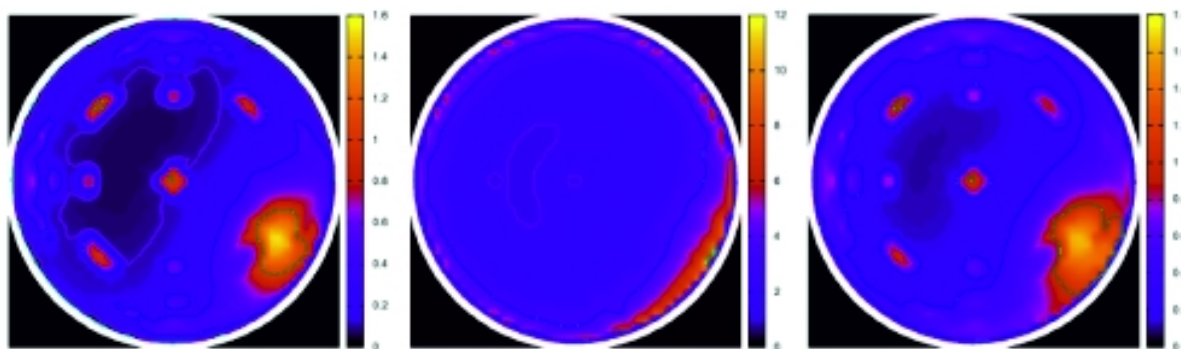
Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe B.

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach**2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce****2.3.1. Základný výskum**

Názov výsledku: **Spektrálna žiara oblohy v nehomogénnom oblačnom poli: teoretické riešenie** (Spectral sky radiance under broken cloud arrays: a theoretical solution); M. Kocifaj (projekt APVV 0177-10).

Presnosť charakterizácie optického stavu oblohy je dôležitá pri riešení mnohých svetelno-technických úloh, napr. pri modelovaní dostupnosti slnečnej a svetelnej energie na zemskom povrchu - predovšetkým v husto osídlených mestských oblastiach s rôznou orientáciou budov. Veľkoškálová premenlivosť atmosférických podmienok zvyčajne vedie k rýchlym zmenám difúzneho žiarenia vzhľadom k rôznorodosti optických charakteristík aerosólových častíc, viacnásobnému rozptylu, premenlivosti albeda zemského povrchu a vzhľadom k optickým parametrom jednotlivých oblakov ako sú napr. spektrálna optická hrúbka, spektrálna odrazivosť, obsah vody, nadmorská výška, umiestnenie na oblohe, veľkosť, tvar a pod. V súčasnosti prakticky neexistuje model, ktorý by zohľadnil fundamentálnu závislosť spektrálnej žiary oblohy na týchto parametroch a súčasne bol dostatočne presný a výpočtovo nenáročný. Nami vypracované teoretické riešenie je prvé svojho druhu umožňujúce výpočet rozloženia žiary (resp. jas) pod nehomogénnym oblačným poľom. Riešenie využíva koncept rozkladu na jednotlivé rády rozptylu a tiež koncept separácie elementárnej žiary bezoblačnej atmosféry a žiary oblakov. Výsledné pole žiarenia je získané netriviálnou superpozíciou zložiek rozptylu vyšších rádov. Toto riešenie sa svojou presnosťou približuje k 3D radiačným schémam, ktoré sú však výpočtovo extrémne náročné a tak viac-menej nepoužiteľné pre rutinné modelovanie. Napriek zložitosti matematicko-fyzikálneho riešenia, je výsledná numerická implementácia nášho modelu vysoko efektívna.

KOCIFAJ, Miroslav. Angular distribution of scattered radiation under broken cloud arrays: An approximation of successive orders of scattering. In Solar Energy, 2012, vol. 86, p. 3575-3586. (2.475 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0038-092X. Typ ADCA.



Obrázok: Spektrálna žiara: model pravidelného usporiadania oblakov s 30% pokrytím oblohy. Zľava doprava: model rozptylu prvého rádu, druhého rádu a superpozícia oboch rádov.

Názov výsledku: **Nové architektonicko-historické súvislosti a stratigrafia vybraných typov pamiatok modernej architektúry** ((New architectural and historical contexts and stratigraphy of selected types of modern architecture monuments)); H. Moravčíková, N. Bartošová, P. Szalay, M. Topolčanská (projekt APVV-0375-10).

V rámci skúmania zvláštností typológie modernizmu na Slovensku sme sa zamerali na niekoľko diametrálne odlišných typov modernej architektúry: sakrálné stavby, obytné budovy a industriálne stavby z prvej polovice 20. storočia. Podarilo sa odhaliť pozoruhodné súvislosti vzniku, špecifiká urbanistickej kompozície, konštrukcie i materiálnej skladby týchto architektonických diel, ako aj ich jedinečné myšlienkové pozadie determinované regionálnymi danosťami. Táto skutočnosť by mala mať zásadný vplyv na postup obnovy vybraných pamiatkovo chránených budov a súborov počnúc ich postavením v mestskej štruktúre, cez farebnosť, vybavenie mobiliárom až po funkčné využitie.

BARTOŠOVÁ, Nina: Závod Dynamit Nobel v Bratislave : Kľúčové aspekty architektonicko-urbanistického vývoja. ALFA. - ISSN 1135-2679. - roč.17, č.4 (2012), s. 26-35

MORAVČÍKOVÁ, Henrieta: Unitas and Nová doba: a forgotten contribution to politically engaged theories of housing. Architektúra & urbanizmus 44, 2011, č. 3-4, s. 135 - 154.

SZALAY Peter, PILNÝ Ivan, CEBEAUEROVÁ Daniela: Fasády obytného komplexu UNITAS v Bratislave. Pamiatky a múzeá 61, 2012, č. 4., s. 42 - 46.

TOPOLČANSKÁ, Maria: Stop Wasting Urban Space. 'SCAPE Landscape Architecture and Urbanism (Copenhagen), 2-2011, ISBN 3-7643-7511-6, p.14-17.

Názov výsledku: **Optimálny návrh inteligentných kompozitných materiálov** (Optimal design of smart composite materials); J. Sládek, V. Sládek (projekt APVV-0014-10).

Nedávno sa ukázalo, že výrazne väčší magnetoelektrický efekt (ME) sa dosiahne v kompozitných materiáloch ako v ich konštituentoch pri vhodnej kombinácii materiálov. Magnetoelektrický efekt môže byť až o dva rády väčší v kompozitoch. Takéto výrazne zväčšenie magnetoelektrického koeficientu v porovnaní s prírodnými materiálmi môže viesť k širokému praktickému využitiu v ultrasonických zobrazovacích zariadeniach, v senzoroch, aktuátoroch, transduktoroch atď. Preto je veľmi dôležité poznať vplyv hrúbok jednotlivých vrstiev v laminovanom kompozite na veľkosť magnetoelektrického koeficientu. Tieto analýzy boli vykonané pomocou lokálnych integrálnych rovníc s bezprvkovou aproximáciou. Sú to prvé práce tohto druhu publikované v literatúre a tým ich cennosť je veľká. Na rozhraní dvoch rôznych magneto-elektro-elastických materiálov môžu vzniknúť trhliny vedúce k delaminácii, teda k znehodnoteniu konštrukcie. Aby sme tomu predišli, navrhli sme kontinuálnu gradáciu z čiste piezomagnetického materiálu na čiste piezoelektrický materiál bez akéhokoľvek rozhrania, t.j. skokovej zmeny a tým koncentrácie napätí. Analyzovali sme vplyv gradácie na magnetoelektrický koeficient.

Vo funkcionálne gradientných materiáloch (FGM) variabilnosť materiálových vlastností môže byť programovo riadená priestorovou distribúciou zloženia a objemového zastúpenia konštituentov. Riešenie všeobecnej okrajovej úlohy pre spojitú nehomogénne a anizotropné

magneto-elektro-elastické teleso vyžaduje vysoko pokročilé numerické metódy v dôsledku vysokej matematickej zložitosti. Okrem tejto komplikácie, magnetické, elektrické a mechanické polia sú viazané a príslušné rovnice sú oveľa zložitejšie než v klasickej elasticite. Je dobre známe, že v konvečnej formulácii FEM alebo v BEM je spojitosť iba C_0 , teda na spojoch dvoch elementov je nespojitosť sekundárnych veličín (gradientov primárnych polí), ako napríklad napätí, elektrickej a magnetickej indukcie. Bezprvkové aproximácie majú výhodu v porovnaní s konvečnými diskretizačnými metódami, že je možné dosiahnuť vyššiu spojitosť aproximovanej funkcie. Vyššia spojitosť aproximovanej funkcie je predpokladom vyššej presnosti riešenia okrajovej úlohy pre homogenne resp. kontinuálne nehomogenne media. Problém nespojitosti sekundárnych polí na rozhraní elementov v konvečnej FEM formulácii je možné vyriešiť pomocou tzv. hybridnej formulácie, kde sekundárne polia sa nezávisle aproximujú od primárnych polí pomocou C_0 aproximácie. Dosiahli sme vynikajúcu zhodu výsledkov pre laminované a FGM kompozity pri výpočte.

J. Sladek, V. Sladek, M. Wunsche, Ch. Zang: Analysis of an interface crack between two dissimilar piezoelectric solids, *Engineering Fracture Mechanics* Vol. 89 (2012), p. 114–127.

J. Sladek, V. Sladek, S. Krahulec, Ch. Zang, M. Wunsche: Semi-permeable crack analysis in magneto-electroelastic solids, *Smart Materials & Structures* 21 (2012)025003.

J. Sladek, V. Sladek, S. Krahulec, M. Wunsche, Ch. Zang: MLPG analysis of layered composites with piezoelectric and piezomagnetic phases, *CMC: Computers, Materials & Continua* 29 (2012)75-101.

J. Sladek, V. Sladek, S. Krahulec, E. Pan: Enhancement of the magnetoelectric coefficient in functionally graded multiferroic composites, *Journal of Intelligent Material Systems and Structures* 23 (2012)1644-1653.

P.L. Bishay, J. Sladek, V. Sladek, S.N. Atluri: Analysis of functionally graded multiferroic composites Using Hybrid/Mixed Finite Elements and Node-Wise Material Properties, *CMC: Computers, Materials & Continua* 29 (2012)213-262.

J. Sladek, V. Sladek, P. Stanak, P.H. Wen, S.N. Atluri: Laminated elastic plates with piezoelectric sensors and actuators, *CMES - Computer Modeling in Engineering & Sciences* 85 (2012) 543-572.

J. Sladek, V. Sladek, S. Krahulec, C.S. Chen, D.L. Young: Analyses of circular magneto-electroelastic plates with functionally graded material properties, *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, in print.

J. Sladek, V. Sladek, P. Stanak, Ch. Zhang, M. Wunsche: Analysis of the bending of circular piezoelectric plates with functionally graded material properties by a MLPG method, *Engineering Structures*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2012.02.034>.

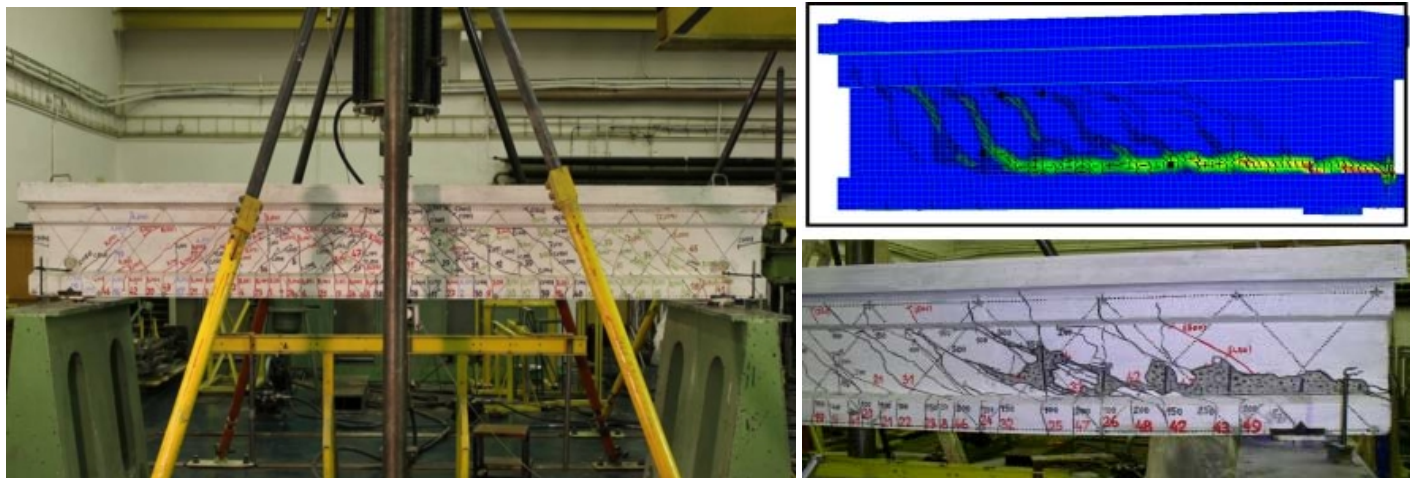
2.3.2. Aplikčný typ

Názov výsledku: **Experimentálne - teoretické štúdiá zosilňovania betónových konštrukcií** (Theoretical and experimental study of strengthening of concrete structures); M. Križma (projekt VEGA č. 2/0143/12).

Aplikátor: SR

V ostatnej dobe pozornosť stavebných inžinierov sa upriamuje na problémy degradovanej infraštruktúry. Požiadavky na zosilnenie existujúcich betónových konštrukcií vyplývajú jednak z poškodenia betónu a výstuže účinkom korózie, mimoriadnych zaťažení a pod., jednak z nepostačujúcej odolnosti. Bežným spôsobom zosilňovania konštrukcií, kde prevláda pohyblivé zaťaženie (napr. mosty) je zosilňovanie pomocou nadbetónovanej spriahovacej dosky, resp. kombináciou s aplikáciou GFRP rohoží. Pozornosť sme venovali charakteristikám pre oba medzné stavy (MS). Výsledky sa porovnávali s náhradným teoretickým modelom. Pohyblivé zaťaženie nemalo vplyv na odolnosť nosníkov, týka sa to všetkých nosníkov, ovplyvňuje však charakteristiky, ktoré definujú MS druhej skupiny. Pri hladine zaťaženia 0,5 pre nezosilnené nosníky je pomer priehybu od účinkov posúvajúcich síl k celkovému priehybu 0,24, pre zosilnené nosníky 0,43. Ide o vplyv súčiniteľa tvaru a tiež o vplyv pomeru teoretického rozpätie k výške nosníka. Odolnosť

doskou spevnených nosníkov je vyššia oproti nespevneným o 38 %, odolnosť nosníkov spevnených kombináciou doska/šmykové rohože je vyššia o 46 %. Súčasne sme variovali typ kontaktu - zosilňovaný nosník/spriahovacia doska. Dosiahnuté krátkodobé výsledky tvoria vstupné hodnoty pre aplikačnú (sanácie a projektovanie) a normatívnu činnosť a tiež pre verifikáciu pri dlhodobých experimentoch a opakovanom namáhaní.



Obrázky: Zaťažovacia skúška pre zosilnené nosníky – skúšobná dráha pre sekundárnu etapu skúšok; teoretická predikcia porušenia; reálne šmykové porušenie.

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Názov výsledku: **Model optickej priepustnosti anorganických skiel s premenlivou hustotou** (Computed optical properties of semitransparent glassy materials); M. Kocifaj, S. Darula, L. Kómar (projekt APVV-SK-CZ-0015-09).

Sklené a sklu podobné materiály sú tradične základom optických systémov používaných v technickej praxi. Optické charakteristiky takýchto materiálov sú určované predovšetkým ich mikroštruktúrou. Objasnenie väzby medzi mikroštruktúrnymi a optickými vlastnosťami semitransparentných skiel je významné, pretože umožní spoľahlivo riadiť technologické procesy a tak dosiahnuť požadované technické vlastnosti fabrikovaných skiel a polymérnych materiálov. V práci bol analyzovaný vplyv hustoty rozptylových domén na funkciu optickej priepustnosti. Teoreticky bol zohľadnený efekt viacnásobného rozptylu, ktorý je dôsledkom zvýšenej hustoty rozptylových domén. Pri nízkych koncentráciách domény tieto rozptyľujú svetlo nezávisle, zatiaľ čo zvýšená "napakovanosť" systému vedie k efektom konštruktívnej a deštruktívnej interferencie. Implementovaním teoretického riešenia bolo ukázané, že zvyšovaním koncentrácie rozptylových domén v štruktúre skla dochádza k poklesu optickej priepustnosti. Avšak pri extrémne vysokej hustote sa priepustnosť opäť zvyšuje. Tento efekt nie je možné vysvetliť konvenčnými princípmi optickej interakcie. Ako bolo ukázané v práci, príčinou tohto javu je kolektívna interferencia pri postupnej agregácii rozptylových domén. K tomuto javu dochádza aj v prípade polychromatického žiarenia, teda u bežných svetelných zdrojov. Zistená premenlivosť optickej priepustnosti s veľkosťou rozptylových domén vyplýva z oscilačného charakteru faktora efektívnosti extinkcie sférických častíc distribuovaných v neabsorbujúcom sklenom prostredí.

KOCIFAJ, Miroslav - MAJLING, J. Computed optical transmission records: An effect of dense-medium phase function as an approximate description of multiple light scattering. In Journal of Non-Crystalline Solids, 2012, vol. 358, p. 360-363. (1.537 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-3093. Typ ADCA.

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	A Počet v r. 2012/ doplňky z r. 2011	B Počet v r. 2012/ doplňky z r. 2011	C Počet v r. 2012/ doplňky z r. 2011
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	2 / 0	0 / 0	0 / 0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	3 / 0	0 / 0	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB)	1 / 0	0 / 0	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	1 / 0	0 / 0	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, Bddb)	23 / 0	0 / 0	0 / 0
10. Vedecké a odborné práce v nekarentovaných časopisoch (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	54 / 8	0 / 0	0 / 0
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)			
a/ recenzovaných, editované (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	59 / 0	0 / 0	0 / 0
b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	4 / 0	0 / 0	0 / 0

12. Vydané periodiká evidované v Current Contents	0	0	0
13. Ostatné vydané periodiká	2	0	0
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	0/0	0/0	0/0
15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	1 / 0	0 / 0	0 / 0
16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0	0 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora

B - pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

C - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

Tabuľka 2f Ohlasy

OHLASY	A Počet v r. 2011/ doplňky z r. 2010	B Počet v r. 2011/ doplňky z r. 2010
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	386 / 2	0 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	65 / 3	0 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	0 / 0	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	108 / 5	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	3 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

B - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2g Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	31
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	14

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

V. Sladek, J. Sladek: Improved formulations for transient heat conduction by mesh-free methods, Int. Conf. on Computational & Experimental Engineering and Sciences ICCES' 2012, Crete, Greece, 30 April - 4 May 2012, (keynote).

J. Sladek, V. Sladek, S. Krahulec, E. Pan: The MLPG analyses for composites with piezoelectric and piezomagnetic phases, Int. Conf. on Computational & Experimental Engineering and Sciences ICCES' 2012, Crete, Greece, 30 April - 4 May 2012, (theme).

V. Sladek, J. Sladek, L. Sator: Meshless implementations of Local Integral Equations for bending of

thin plates, In: Boundary Elements and other Mesh Reduction Methods XXXIV (C.A. Brebbia, D. Poljak, eds.), WIT Press, Southampton, 2012, pp. 15-26, (invited).

J. Sladek, V. Sladek, Ch. Zhang: Local integral equation method for prediction of effective magneto-electroelastic moduli in functionally graded composites, Ecomas 2012-European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Vienna, Austria, 10 - 14 September 2012, pp. 284-284, <http://ecomas2012.conf.tuwien.ac.at> (keynote).

P. Szalay: A Heritage of Totalitarianism? Slovak Postwar Modernism and Its Current Perception. 17. 3. 2012, Uncomfortable Architectural Heritage of Socialism, Berlin, German Historical Museum

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

S. Darula, R. Kittler, L. Kómar: Parametrizácia vertikálnych osvetlení. Int. Conf. Lumen V4, 26. - 28. 9. 2012, Bratislava, p. 74-85.

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

H. Moravčíková: Slovenská architektúra okolo 2000. Slavistický seminár, Universität Basel, október 2012.

H. Moravčíková: Hromadná bytová výstavba, jej dejiny, súvislosti a dôsledky: prípad Bratislava. Evoluce forem bydlení ve střední Evropě. Cyklus prednášok SOFA, Fakulta architektury VUT Brno, február 2012.

H. Moravčíková: Vitajte v panelstory! Hromadná bytová výstavba v Bratislave. Prednáška v rámci otvorenia výstavy Bratislava: atlas sídlisk. Galerie Jaroslava Fragnera, Praha, február 2012.

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 2012

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 2012 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

8 recenzných posudkov pre CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 10 recenzných posudkov pre Engineering Analysis with Boundary Elements, 3 recenzné posudky pre Applied Mathematical Modelling, 2 recenzné posudky pre Applied Mathematics and Computation, 1 recenzný posudok pre Computer Physics Communications, 2 recenzné posudky pre International Journal for Numerical Methods in Engineering, 2 recenzné posudky pre Journal of Intelligent Material Systems and Structures, 1 recenzný posudok pre Engineering Fracture Mechanics, 1 recenzný posudok pre International Journal of Fracture, 2 recenzné posudky pre Acta Mechanica, 2 recenzné posudky pre International Journal of Computational Methods, 1 recenzný posudok pre Engineering Structures, 1 recenzný posudok pre Meccanica, 2 recenzné posudky pre ZAMM, 2

recenzné posudky pre Journal of Engineering Mechanics, 2 recenzné posudky pre Numerical Heat Transfer, 1 recenzný posudok pre Composites part B, 1 recenzný posudok pre Numerical Methods for Partial Differential Equations, 1 recenzný posudok pre Computational Mechanics, 1 recenzný posudok pre Journal of Composite Materials, 1 recenzný posudok pre International Journal of Solids and Structures, 8 recenzných posudkov pre Building Research Journal, 2 recenzné posudky pre Structural Engineering and Mechanics - Korea, 2 recenzné posudky pre Reliability Eng. and System Safety, 5 recenzných posudkov pre Construction and Building Materials, 5 recenzných posudkov pre Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2 recenzné posudky pre Chemical Papers, 2 recenzné posudky pre Ceramics-Silikáty, 1 recenzný posudok pre Composite B, 1 recenzný posudok pre Materiales de Construcción, 1 recenzný posudok pre Applied Optics, 1 recenzný posudok pre American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, 1 recenzný posudok pre Atmosphere, 1 recenzný posudok pre Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 1 recenzný posudok pre Progress in Electromagnetic Research, 3 recenzné posudky pre Optics & Laser Technology, 2 recenzné posudky pre Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 1 recenzný posudok pre Lighting Research & Technology, 1 recenzný posudok pre Optics Letters, 1 recenzný posudok pre Solar Energy, 1 recenzný posudok pre Applied Energy, 1 recenzný posudok pre Solar Energy Materials and Solar Cells, 3 recenzné posudky pre Světlo, 1 recenzný posudok pre Svetotekhnika, 1 recenzný posudok pre Energy, 1 recenzný posudok pre Journal of Physical Sciences, 1 recenzný posudok pre Building Simulation, 1 recenzný posudok pre Journal of Building Physics, 1 recenzný posudok pre Waste Management Research, 1 recenzný posudok príspevku pre 10th Int. Conf. of Numerical Analysis and Applied Mathematics - Grécko, 4 recenzné posudky príspevku pre Thermophysics 2012, 1 recenzný posudok príspevku pre Advances in Architectural, Civil and Environmental Engineering - SR, 10 recenzných posudkov pre časopis Architektúra a urbanizmus; 17 oponentských posudkov VEGA projektu, 1 oponentský posudok APVV projektu, 1 oponentský posudok APVV-SK-PL 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 2012

Forma	Počet k 31.12.2012				Počet ukončených doktorantúr v r. 2012					
	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
Interná zo zdrojov SAV	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení

Z formy	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Do formy	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 2012 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

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)
------------------------------	----------	--

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií študijných programov doktorandského štúdia	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. Stanislav Darula, CSc. (pozemné stavby)	Ing. Stanislav Darula, CSc. (Stavebná fakulta TUKE)	
Ing. Martin Križma, PhD. (inžinierske konštrukcie a dopravné stavby)	Prof. Ing. arch. Matúš Dulla, DrSc. (České vysoké učení technické v Praze, Česká republika)	
Ing. Peter Matiašovský, CSc. (pozemné stavby)	Ing. Peter Matiašovský, CSc. (Slovenská technická univerzita v Bratislave)	
Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková (architektonická tvorba)	Ing. Peter Matiašovský, CSc. (Stavebná fakulta STU)	
Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková (architektúra a urbanizmus)	Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková (Fakulta architektúry STU)	
Doc. Dr. Ing. Martin-Tchingnabé Palou (anorganická technológia a materiály)	Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková (Slovenská technická univerzita v Bratislave)	
Doc. Dr. Ing. Martin-Tchingnabé Palou (odbor v zahraničí)	Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková (Fakulta architektúry České vysoké učení technické v Praze, Česká repub)	
Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc. (aplikovaná mechanika)	Ing. Zoltán Sadovský, DrSc. (Stavebná fakulta STU)	
Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc. (numerická analýza a vedecko-technické výpočty)	Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc. (Strojnícka fakulta STU)	
Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc. (aplikovaná mechanika)	Doc., Ing., host. prof. Alexander Tesár, DrSc. (Stavebná fakulta ŽU)	
Doc., Ing., host. prof. Alexander Tesár, DrSc. (inžinierske konštrukcie a dopravné stavby)		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2012

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	6	1	2	0
Celkový počet hodín v r. 2012	186	24	43	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	4
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	12
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	5
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	14
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	6
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	5
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	0

3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

S. Darula pôsobí ako školiteľ doktoranda zo Stavebnej fakulty STU v Bratislave a Stavebnej fakulty TU Košice.

P. Mihálka pôsobí ako školiteľ špecialista doktoranda zo Stavebnej fakulty STU v Bratislave.

M. Topolčanská vedie medzinárodný seminár "Visegrad interCity Seminar in Architecture" zameraný na výskum súčasného mesta na základe VUSG (Visegrad Universities Studies Grant), od 09. 2011, v rámci bakalárskeho, magisterského a ERASMUS štúdia na Fakulte architektúry STU Bratislava.

H. Moravčíková pôsobila vo vedeckom výbore medzinárodnej konferencie doktorandov Science under construction / Veda vo výstavbe, ktorá sa konala na FA STU 13. 9. 2012 a súčasne editovala monotematické číslo vedeckého časopisu ALFA s príspevkami z konferencie.

H. Moravčíková pôsobí ako školiteľka 5 doktorandov na Fakulte architektúry STU v Bratislave.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2012 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

(Pre)myslieť architektúru: Moderné a totalitné v žilinskej architektúre 20. storočia. Medzinárodné vedecké kolokvium, 25. 10. 2012, Mestský úrad, Žilina. V rámci kolokvia sa špecifikovali problémy obnovy jednej z najvýznamnejších pamiatok moderného hnutia na Slovensku - synagógy neológov v Žiline. Z iniciatívy Oddelenia architektúry ÚSTARCH SAV a DOCOMOMO Slovensko vznikla medzinárodná Rada pre obnovu synagógy, ktorá bude slúžiť ako odborná garancia procesu obnovy.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2013 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

Light Pollution: Theory, Modelling, and Measurements/Svetelné znečistenie: Teória, modelovanie a meranie, Smolenice, Slovenská republika, 35 účastníkov, 15.04.-18.04.2013, (Miroslav Kocifaj, 02/ 5930 9267, astromir@savba.sk)

Optical Characterization of Atmospheric Aerosols/Optická charakterizácia atmosférických aerosólov, Smolenice, Slovenská republika, 60 účastníkov, 05.11.-07.11.2013, (Miroslav Kocifaj, 02/ 5930 9267, astromir@savba.sk)

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	1	3

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)

Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.

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

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

prom. fyz. Oľga Koronthályová, CSc.

CIB W040 Heat and Moisture Transfer in Buildings (funkcia: člen)

Ing. Peter Matiašovský, CSc.

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

Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková

Documentation and Conservation of Modern Movement (funkcia: member of the International comitee for landscape and town planing)

Documentation and Conservation of Modern Movement (funkcia: member of the International comitee for registers)

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)

Doc., Ing., host'. prof. Alexander Tesár, DrSc

Inženýrska akadémia 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 hodnotených projektov
Darula Stanislav	MIUR, Taliansko	1
	RGC, Hong Kong	1
Sládek Vladimír	National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki - NCN), Poland	1

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

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

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 matematiky, fyziky a informatiky UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spolupráca na riešení projektu APVV-0177-10

Začiatok spolupráce: 2011

Zameranie: svetlotechnika

Zhodnotenie: spoločný projekt

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 chemickej a potravinárskej technológie STU

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spolupráca v pedagogickej činnosti

Začiatok spolupráce: 1995

Zameranie: anorganická technológia a materiály

Zhodnotenie: zlepšenia pedagogického procesu

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Stavebná fakulta STU

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spolupráca v skúšobníctve, spolupráca na riešení projektu APVV-0177-10

Začiatok spolupráce: 1996

Zameranie: betónové konštrukcie a mosty, svetlotechnika

Zhodnotenie: experimenty, spoločný projekt, posudková činnosť

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Stavebná fakulta TUKE

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spolupráca na riešení projektu APVV, členstvo v FOK

Začiatok spolupráce: 2011

Zameranie: stavebná mechanika, pozemné stavby

Zhodnotenie: spoločný projekt, posudková činnosť, činnosť vyplývajúca zo štatútu Fakultnej odborovej komisie

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Stavebná fakulta ŽU

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spolupráca na riešení projektov VEGA 2/0143/12

Začiatok spolupráce: 2012

Zameranie: stavebná mechanika; betónové konštrukcie a mosty

Zhodnotenie: spoločný projekt, posudková činnosť

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Vysoká škola výtvarných umení v Bratislave

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spolupráca pri architektonicko-historickom výskume materiálov modernej architektúry

Začiatok spolupráce: 2011

Zameranie: základný výskum

Zhodnotenie: získanie nového spoločného projektu APVV so otvára možností programového materiálového prieskumu vybraných pamiatok modernej architektúry

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

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

Začiatok spolupráce: 2010

Zameranie: pedagogické

Zhodnotenie: preverenie výsledkov výskumnej činnosti v procese architektonického navrhovania

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spolupráca pri príprave 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: Vysoká škola báňská - TU Ostrava, Česká republika

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): študentský workshop

Začiatok spolupráce: 2011

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 architektury, Technická univerzita v Liberci, Česká republika

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

Začiatok spolupráce: 2010

Zameranie: pedagogické

Zhodnotenie: preverenie výsledkov výskumnej činnosti v procese architektonického navrhovania

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta chemická, Vysoké učení technické v Brně, VUT Brno, Česko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spolupráca v pedagogickej činnosti, vo vedení doktorandov a postdoktorandov

Začiatok spolupráce: 2008

Zameranie: chémia a technológia stavebných materiálov

Zhodnotenie: zlepšenie pedagogického procesu, spolupráca pri obsahovej príprave, príprava spoločnej prezentácie výskumu doktorandov prostredníctvom každoročného Seminára doktorandov

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: Zistenie odolnosti pórobetónu v prostredí s vysokým obsahom oxidu uhličitého
Partner(i): PORFIX CZ, a.s., Trutnov, Česká republika

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2011

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2012

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 2000

Stručný opis výstupu/výsledku: Odskúšanie vplyvu vysokej koncentrácie CO₂ na mechanické vlastnosti a pórovú štruktúru pórobetónu PORFIX a prognóza jeho dlhodobej trvanlivosti.

Zhodnotenie: Predpokladá sa ďalšia spolupráca.

Názov kontraktu: Posúdenie príčin väd liatej podlahy FLOORPACT

Partner(i): HOLCIM, a.s. Rohožník

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2012

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2012

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 8000

Stručný opis výstupu/výsledku: Na základe dlhodobých skúšok objemových zmien (zmrašťovanie) vzoriek vyrobených zo štyroch zmesí liatej podlahy rôzneho zloženia sa preukázalo, že hlavnými faktormi, ktoré ovplyvňujú nadmerné zmrašťovanie podlahy je vodný súčiniteľ a príliš vysoká požiadavka na rozliatie čerstvej zmesi. Ďalšie faktory boli vyšší podiel cementovej pasty (daný množstvom jemných zložiek – cementu a mletého vápenca) a naopak, nízky podiel kameniva, hlavne frakcie 4-8mm. Tieto závery boli potvrdené metódami termickej analýzy (stanovenie množstva hydratačných produktov ako kritéria množstva cementovej pasty) a porozimetrickou analýzou (stanovenie množstva mikropórov s polomerom R v rozsahu 1.8 – 1000nm ako kritéria množstva cementovej pasty).

Zhodnotenie: Vypracovala sa zjednodušená a zrýchlená metodika prognózovania dlhodobého zmraštenia liatej podlahy, ktorá spočíva v aplikácii časovej závislosti zmraštenia už po krátkodobom sledovaní zmraštenia do 28 dní. Ďalej boli navrhnuté opatrenia na minimalizáciu rizika tvorby zmrašťovacích trhlín. Overenie účinnosti navrhnutých opatrení vyvolali zo strany partnera potrebu ďalšej a rozsiahlejšej kooperácie s pracoviskom.

Názov kontraktu: Vplyv časového faktora na pretvorenia, priehyby a objemovú vlhkosť ľahkých stenových panelov typu ISOLET – LBW 30008 pri ich vysychaní

Partner(i): Hornex, a.s. Bratislava

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2012

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2012

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 4000

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

Zhodnotenie: Na základe požiadavky partnera sa neuvádza.

Názov kontraktu: Vyhodnotenie aktuálneho technického stavu objektu “Mestská obytná vila”, ul. Dlhé Diely III, č. 1, Bratislava

Partner(i): Skanska, a. s. Bratislava, Slovensko

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2012

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2012

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 3000

Stručný opis výstupu/výsledku: Komplexné zhodnotenie objektu pri daných vstupných realizačných podmienkach z hľadiska trvanlivosti, (resp. predpokladanej životnosti)

Zhodnotenie: Na základe požiadavky partnera sa neuvádza.

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

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

8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady 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
Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc.	SKVH pri MŠ SR	člen

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

Názov expertízy: Expertíza k rozboru pamiatkových hodnôt architektúry 20. storočia na území PZ CMO Bratislava

Adresát expertízy: Pamiatkový úrad SR

Spracoval: Ing.arch. Katarína Andrášiová, PhD.

Stručný opis: Vypracovanie expertnej správy a Súboru vybraných hodnotných architektonických diel 20. storočia na území Pamiatkovej zóny CMO Bratislava.

Názov expertízy: Vypracovanie podkladu pre spracovanie územného plánu Bratislavy

Adresát expertízy: Magistrát hlavného mesta SR Bratislavy

Spracoval: Ing.arch. Katarína Andrášiová, PhD.

Stručný opis: Vypracovanie expertnej správy a Súboru vybraných hodnotných architektonických diel 20. storočia na území Bratislavy.

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: CEN/TC 169/WG 11 – Daylight

Adresát expertízy: CEN

Spracoval: Ing. Stanislav Darula, CSc.

Stručný opis: tvorba novej EN normy

Názov expertízy: ISO TC 169 SC 2 WG 14 - Daylight in Buildings

Adresát expertízy: ISO

Spracoval: Ing. Stanislav Darula, CSc.

Stručný opis: tvorba novej ISO normy

Názov expertízy: STN EN 12665 Svetlo a osvetlenie

Adresát expertízy: SÚTN

Spracoval: Ing. Stanislav Darula, CSc.

Stručný opis: Oponentský posudok na preklad preberanej európskej normy

Názov expertízy: členstvo v skúšobnej komisii

Adresát expertízy: Slovenská komora stavebných inžinierov

Spracoval: Ing. Stanislav Darula, CSc.

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

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: členstvo v komisii TK5 - Betónové konštrukcie

Adresát expertízy: SÚTN

Spracoval: Ing. Ján Jerga, PhD.

Stručný opis: normalizačná činnosť

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 komisii TK 5 - Subkomisia2: Technológia a zhotovovanie betónových konštrukcií

Adresát expertízy: SÚTN

Spracoval: RNDr. Ľudovít Krajčí, 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: TK5 - Betónové konštrukcie - SÚTN Bratislava - člen

Adresát expertízy: SÚTN Bratislava

Spracoval: Ing. Martin Križma, PhD.

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 58 - Tepelná ochrana budov

Adresát expertízy: SÚTN

Spracoval: Ing. Peter Mihálka, PhD.,

Stručný opis: normalizačná činnosť

Názov expertízy: Členstvo v komisii TK 112 - Trvalá udržateľnosť výstavby

Adresát expertízy: SÚTN

Spracoval: Ing. Peter Mihálka, PhD.,

Stručný opis: normalizačná činnosť

Názov expertízy: členstvo v komisii TK 40 pre maltoviny, vápenec a vláknocementové výrobky

Adresát expertízy: SÚTN

Spracoval: Doc.Dr.Ing. Martin-Tchingnabé Palou

Stručný opis: normalizačná činnosť

Názov expertízy: expert pre CEN/TC 250/SC 1 Committee member

Adresát expertízy: SÚTN

Spracoval: Ing. Zoltán Sadovský, DrSc.

Stručný opis: normalizačná činnosť, harmonizácia v rámci EU

Názov expertízy: expert pre CEN/TC 250/SC 1/WG2 Icing

Adresát expertízy: SÚTN

Spracoval: Ing. Zoltán Sadovský, DrSc.

Stručný opis: normalizačná činnosť, harmonizácia v rámci EU

Názov expertízy: Inventarizácia hodnotných prvkov a detailov Nemecký veslársky klub v Bratislave

Adresát expertízy: Krajský pamiatkový úrad Bratislava

Spracoval: Mgr. Peter Szalay, PhD.

Stručný opis: Architektonický výskum pamiatkového objektu Nemeckého veslárskeho klubu v Bratislave

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. Najvýznamnejšia vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Ing. Martin Križma, PhD.		PB	Experimentálny výskum na ÚSTARChu SAV - prednáška pre študentov 5. ročníka KSM SvF STU v Bratislave / osobná prednáška/beseda	ÚSTARCh SAV Bratislava	7.3.2012
Ing. Martin Križma, PhD.		PB	Nosné témy exp. výskumu stavebn. konštrukcií na ÚSTARChu SAV v Bratislave	ÚSTARCh SAV Bratislava	8.11.2012
Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková		TV	Bratislava: atlas sídlisk - rozhovor	STV 2	11.3.2012
Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková		TV	Bratislava: Atlas sídlisk - televízna diskusia	TV Ružinov	1.2.2012
Mgr. Peter Szalay, PhD.	Henrieta Moravčíková, Maria Topolčanská, Marián Potočár, Katarína Andráčiová, Nina Bartošová	TL	Moderné a / alebo totalitné v architecture na Slovensku	SME	7.12.2012

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film

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	7	tlač	8	TV	2
rozhlas	4	internet	3	exkurzie	8
publikácie	2	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	1
iné	0				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
(Pre)myslieť architektúru: Moderné a totalitné v žilinskej architektúre 20. storočia	medzinárodná	Žilina	25. 10. 2012	40
Dni architektúry 2012: Expedícia panelstory	medzinárodná	Bratislava	1. - 2. 6. 2012	120

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: 13th International architectural exhibition - La Biennale di Venezia, 29.8. - 25.11. 2012.

Miesto konania: Benátky

Dátum: 29.8.2012

Zhodnotenie účasti: Sensing the common ground: Czech and Slovak Pavilion. In: Common Pavilions. Curated by Adele Re Rebaudengo, Diener & Diener, with photos by Gabriele Basilico (H. Moravčíková)

Názov výstavy: 33. medzinárodný veľtrh stavebníctva CONECO 2012

Miesto konania: Bratislava

Dátum: 27.3.2012

Zhodnotenie účasti: Expozícia výsledkov projektu FM EHP a NFM: Cementové kompozity z plastovej drviny z elektrických a elektronických odpadov pre aplikácie v stavebníctve

Názov výstavy: Vitajte v panelstory! Hromadná bytová výstavba v Bratislave 1955 - 1995, 31. 1. - 2. 3. 2012.

Miesto konania: Galerie Jaroslava Fragnera, Praha

Dátum: 31.1.2012

Zhodnotenie účasti: Prednáška a panelová diskusia (M. Dulla, H. Moravčíková, P. Szalay) v priestoroch galérie 16. 2. 2012.

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	0

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Ing. Stanislav Darula, CSc.

Light and Engineering (funkcia: zahraničný člen redakčnej rady)

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)

Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.

Journal of Solar Energy (funkcia: člen editorial boardu)

Ing. Peter Matiašovský, CSc.

Building Research Journal (funkcia: predseda redakčnej rady)

Journal of Building Physics (funkcia: člen)

Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková

Architektonické listy FA STU (funkcia: predsedkyňa redakčnej rady)

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)

Strojnický časopis (funkcia: člen)

Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc.

Communications in Numerical Analysis (funkcia: člen redakčnej rady)

Int. Jour. Engineering Analysis with Boundary Elements (funkcia: člen redakčnej rady)

Journal of Industrial Mathematics and Computational Mechanics (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)

Doc., Ing., host'. prof. 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)
SNK CIE (funkcia: člen predsedníctva)
SSTP - Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia (funkcia: člen)
SSTS-Slovenská svetelnotechnická spoločnosť (funkcia: člen predsedníctva)

Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.

CIE Div5, TC 5-28 (funkcia: člen)

RNDr. 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)

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)

Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková

DOCOMOMO Slovensko (funkcia: predsedkyňa)

Doc.Dr.Ing. Martin-Tchingnabé Palou

CO-SM Qualiform s.r.o. (funkcia: člen)

Ing. Zoltán Sadovský, DrSc.

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

Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.

Slovenska 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

Knižničné jednotky spolu		90021
z toho	knihy a zviazané periodiká	79842
	audiovizuálne dokumenty	
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	
	mikroformy	
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	10179
Počet titulov dochádzajúcich periodík		29
z toho zahraničné periodiká		16
Ročný prírastok knižničných jednotiek		24
v tom	kúpou	23
	darom	1
	výmenou	
	bezodplatným prevodom	
Úbytky knižničných jednotiek		
Knižničné jednotky spracované automatizovane		

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		482
z toho	odborná literatúra pre dospelých	190
	výpožičky periodík	200
	prezenčné výpožičky	28
MVS iným knižniciam		6
MVS z iných knižníc		48
MMVS iným knižniciam		
MMVS z iných knižníc		10
Počet vypracovaných bibliografií		
Počet vypracovaných rešerší		

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	51
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	150

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 €	7473,35

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 (podpredsa)

Ing. Ján Jerga, PhD.

- Komisia VEGA pre stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, dopravu a geodéziu) a environmentálne

inžinierstvo vrátane baníctva, hutníctva a vodohospodárskych vied (člen)

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)

Doc.Dr.Ing. Martin-Tchingnabé Palou

- Komisia VEGA pre stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, dopravu a geodéziu) a environmentálne inžinierstvo vrátane baníctva, hutníctva a vodohospodárskych vied (podpredsa komisie)

Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.

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

Doc., Ing., host'. prof. Alexander Tesár, DrSc

- Komisia VEGA pre stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, dopravu a geodéziu) a environmentálne 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 2012 (posl. uprav.)	Skutočnosť k 31.12.2012 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
Kapitálové výdavky	106560	131771	0	131771
Náklady spolu:	1393708	1554516	851273	703243
z toho:				
- mzdové náklady (účet 521)	702047	790468	550933	239535
- odvody do poisťovní a NÚP (účet 524-525)	205058	229238	156163	73075
- vedecká výchova	23394	24612	23394	1218
- náklady na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF a i.)	355726	526783	45890	480893
- náklady na vydávanie periodickej tlače	7483	9890	7483	2407

12.2. Tržby PO SAV

Tabuľka 12b Tržby PO SAV (v €)

Kategória	Plán na rok 2012	Plnenie k 31.12.2012
Výnosy spolu:	1393708	1589702
z toho:		
- príspevok na prevádzku (účet 691)	851273	851273
- vlastné tržby spolu:	542435	738429
z toho:		
- tržby za nájomné	147822	129508
- tržby za riešenie projektov (tuzemských + zahraničných, z účtu 64)	394613	481440

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2012

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Živica Vladimír

Významná osobnosť roku 2012 pri príležitosti životných jubileí
Oceňovateľ:

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Dulla Matúš

Cena Martina Kusého

Oceňovateľ: Spolok architektov Slovenska

Opis: Ocenenie za teoretické dielo v oblasti architektúry

Moravčíková Henrieta, Dlháňová Viera

Prémia za vedeckú a odbornú literatúru

Oceňovateľ: Literárny fond

Opis: Prémia za vedeckú a odbornú literatúru v kategórii technické vedy / Divadelná architektúra na Slovensku, 2011

Moravčíková Henrieta, Szalay Peter, Topolčanská Mária, Šcepánová Soňa, Dulla Matúš, Tošerová Slávka, Haberlandová Katarína

Prémia za vedeckú a odbornú literatúru

Oceňovateľ: Literárny fond

Opis: Prémia za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2012 v kategórii slovníková a encyklopedická literatúra / Bratislava: atlas sídlisk

Sládek Ján

1. miesto za 3-ročný citačný ohlas

Oceňovateľ: Literárny fond

15.2. Medzinárodné ocenenia

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):

Ing. Jozef Kriváček, CSc., 02/ 5930 9215

Riaditeľ organizácie SAV:

.....
Ing. Peter Matiašovský, CSc.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2012****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	Prof.Ing.arch. Matúš Dulla, DrSc.	43	0.43
2.	Ing. Zoltán Sadovský, DrSc.	100	1.00
3.	Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.	100	1.00
4.	Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc.	100	1.00
5.	Doc., Ing., host'. prof. Alexander Tesár, DrSc	100	1.00
6.	Ing. Vladimír Živica, DrSc.	70	0.70
Samostatní vedeckí pracovníci			
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	1.00
5.	Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.	100	1.00
6.	prom. fyz. Oľga Koronthályová, CSc.	100	1.00
7.	RNDr. Ľudovít Krajčí, PhD.	100	1.00
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.	Doc.Dr.Ing. Martin-Tchingnabé Palou	100	1.00
12.	M.arch. Ing. arch. Mária Topolčanská, PhD.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Ing.arch. Katarína Andrášiová, PhD.	60	0.55
2.	Ing. arch. Nina Bartošová, PhD.	40	0.36
3.	Mgr. Matúš Holúbek, PhD.	100	0.30
4.	Ing. Tomáš Ifka, PhD.	100	0.25
5.	RNDr. Ladislav Kómar, PhD.	100	1.00
6.	Ing. Jozef Kriváček, CSc.	100	1.00
7.	Ing. Ján Malík, CSc.	40	0.40
8.	Ing. Peter Mihálka, PhD.,	100	1.00
9.	Mgr. Jaromír Petržala, PhD.	100	1.00

10.	Mgr. Peter Szalay, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	RNDr. Ľubomír Bágel	100	1.00
2.	PhDr. Katarína Haberlandová	100	0.00
3.	Ing. Ľudmila Komadelová	100	1.00
4.	Ing. Marek Kovačovic	100	0.95
5.	Ing. Marta Kuliffayová	100	1.00
6.	Mgr. Jana Matiašovská	33	0.33
7.	Ing. Mária Považancová	100	1.00
8.	Mgr. Linda Puchertová	100	1.00
9.	Ing. Peter Staňák	17	0.17
10.	Ing. Marián Vrabec	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
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.	Roman Kralovič	100	1.00
10.	Mária Makovicová	100	1.00
11.	Ľubomir Pánik	100	1.00
12.	Peter Platzner	100	1.00
13.	Anna Rajnohová	100	1.00
14.	Dagmar Slámová	100	1.00
15.	Mária Šebestová	100	1.00
16.	Alexander Toth	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Dagmar Beňušková	100	1.00
2.	Zdenko Černý	100	1.00
3.	Eva Janotová	100	1.00
4.	Karol Kasák	100	1.00
5.	Rudolf Maninka	100	0.89

6.	Valentin Ščepánek	100	1.00
7.	Ing. Alexandra Velická, PhD.	100	0.01
8.	Sylvia Zemanová	100	1.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedeckí pracovníci			
1.	Ing. Božena Vasilkovová, PhD.	30.9.2012	0.75
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Ing. Marta Knapová	2.1.2012	0.00

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředků SAV			
1.	Ing. Slavomír Krahulec	Stavebná fakulta STU	5.1.7 aplikovaná mechanika
2.	Ing. Ladislav Sátor	Stavebná fakulta STU	5.1.7 aplikovaná mechanika
3.	Ing. Peter Staňák	Stavebná fakulta STU	5.1.7 aplikovaná mechanika
Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

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: INTERREG

2.) 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: 18557 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Multilaterálne - iné

3.) Architektúra totalitných režimov 20. storočia v plánovaní mesta (*Architecture of Totalitarian Regimes of the 20th Century in Urban Management*)

Zodpovedný riešiteľ: Henrieta Moravčíková
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 30.10.2013

Evidenčné číslo projektu: INTRA-5039286
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: City councillor for Culture, European Policy, International relations, Municipality of Forli, Italy
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 15 - Grécko: 4, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 2, Taliansko: 2, Rumunsko: 1, Srbsko: 2, Slovinsko: 3
Čerpané financie: City councillor for Culture, European Policy, International relations, Municipality of Forli, Italy: 43838 €

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

Spacovanie internetovej databázy vybraných príkladov totalitnej architektúry na Slovensku. Prípadová štúdia Námestia slobody v Bratislave. Spracovanie manuálu pre manažovanie budúcej kultúrnej cesty po totalitnej architektúre južnej a východnej Európy (v tlači). Moderné a / alebo totalitné v slovenskej architektúre 20. storočia (kolokvium, Žilina, 25.10.2012, výstava, ÚSTARCH SAV, december 2012 - január 2013).

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Výskum kvantitatívnych a kvalitatívnych charakteristík denného osvetlenia v budovách
(*Research of quantitative and qualitative daylighting characteristics in buildings*)

Zodpovedný riešiteľ: Stanislav Darula
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0029/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA -rozpočet SAV: 4920 €

Dosiahnuté výsledky:

- DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard - KÓMAR, Ladislav. Vertical sky illuminance respecting ISO sky standards. In EuroSun 2012 : solar energy for a brighter future: book of proceedings [elektronický zdroj]. Eds. B. Frankovič, J.O. Dalenbäck. - Croatia : Croatian Solar Energy Association Rijeka : International Solar Energy Society, 2012, 5 p. ISBN 978-953-6886-20-3. Typ: AEC
- DARULA, Stanislav. Influence of sky conditions on the luminous efficacy. In IX. International Scientific Conference FCE TUKE : The 35th Anniversary of the Faculty of Civil Engineering and The 60th Anniversary of the Technical University of Košice [elektronický zdroj]. - Košice : FCE TUKE, 2012, 6 p. ISBN 978-80-553-0905-7. Typ: AED
- FABIAN, Miroslav - DARULA, Stanislav. Contribution to the determination of parameters for daylight evaluation. In LUMEN V4 : proceedings of international conference 26-28 September 2012 Bratislava. Editor Dionýz Gašparovský. - Bratislava, 2012, p. 258-264. ISBN

978-80-89275-32-8. Typ: AED

- FABIAN, Miroslav - DARULA, Stanislav. Úspora elektrickej energie na osvetlenie v dennom režime : Správnym návrhom osvetľovacích otvorov a dispozičného riešenia budovy možno pri jej prevádzke ušetriť značné množstvo energie. In TZB Technické zariadenia budov. Haustechnik, 2012, roč. XX, č. 5, s. 50-53. ISSN 1210-356X. Typ: BDFB

- KITTLER, Richard - KOCIFAJ, Miroslav - DARULA, Stanislav. Daylight Science and Daylighting Technology. New York Dordrecht Heidelberg London : Springer Science+Business Media, LLC, 2012. 341 p. ISBN 978-1-4419-8815-7. Typ: AAA

- KITTLER, Richard - DARULA, Stanislav. Trials to propose and accept new standard daylight criteria. In Light and Engineering, 2012, vol. 20, no. 3., p. 55-61. (2012 - Thomson Reuters Master Journal List, Scopus). ISSN 02362945. Typ: ADEB

- KITTLER, Richard - FABIAN, Miroslav - DARULA, Stanislav. Návrh veľkosti zasklenia vertikálnych okien v závislosti od lokálnych svetelných podmienok. In Světlo : časopis pro světelnou techniku a osvětlování, 2012, roč. 15, č. 4, s. 56-58. ISSN 1212-0812. Typ: BDEB

- KÓMAR, Ladislav - DARULA, Stanislav. Determination of the light tube efficiency for selected overcast sky types. In Solar Energy, 2012, vol. 86, p. 157-163. (2.475 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0038-092X. Typ: ADCA

- KONDÁŠ, Kristián - DARULA, Stanislav. Influence of the angle of the sloperooft on daylight in the attic spaces. In LUMEN V4 : proceedings of international conference 26-28 September 2012 Bratislava. Editor Dionýz Gašparovský. - Bratislava, 2012, p. 265-270. ISBN

978-80-89275-32-8. Typ: AED

2.) Optická charakterizácia mikrofyzikálnych vlastností atmosférických častíc nesférického tvaru (*Optical characterization of non-spherical atmospheric particles and retrieval of their microphysical properties*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Kocifaj
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Ladislav Kómar
Trvanie projektu:	1.1.2012 / 1.1.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0002/12
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA - rozpočet SAV: 1048 €

Dosiahnuté výsledky:

3.) 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: 6887 €

Dosiahnuté výsledky:

SADOVSKÝ, Z. - KORONTHÁLYOVÁ, O. – MATIAŠOVSKÝ, P. Probabilistic modelling of hygro-thermal performance of building structure. In Advances in Safety, Reliability and Risk Management: ESREL 2011. Editors: Bérenguer, Grall & Guedes Soares, Taylor & Francis Group, London, 2012, p. 1911-1916, ISBN 978-0-415-68379-1. (SCOPUS)
KORONTHÁLYOVÁ, O. – MIHÁLKA, P. The hygric performance of ceramic brick exposed to borderline dynamic conditions. In Czasopismo techniczne 2012, Vol. 109, Iss. 3, pp. 239-245.
KORONTHÁLYOVÁ, O. Thermal conductivity of burnt clay bricks at cyclic changes of relative humidity. In Zkoušení a jakost ve stavebnictví 2012 : sborník recenzovaných příspěvků konference. Editoři V. Heřmánková, O. Anton. - Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2012, s. 207-214. ISBN 978-80-214-4578-9.
KORONTHÁLYOVÁ, O. – MIHALKA, P. Simplified modelling of hygric performance of a hysteric building material exposed to cyclic changes of relative humidity. In Thermophysics 2012 - Conference Proceedings: 17th International Meeting of Thermophysical Society. Editor Oldřich Zmeškal. - Bratislava : Institute of Physics, Slovak Academy of Science in Bratislava, 2012, p. 73-80. ISBN 978-80-214-4599-4.

4.) Progresívne ternárne zmesové cementové systémy s vysokoužítkovými vlastnosťami pre materiálové technológie a hydrotermálne podmienky (*Progressive ternary blended cement systems with high-performance properties for material technologies and hydrothermal conditions*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľudovít Krajčí
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0064/12
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA - rozpočet SAV: 9249 €

Dosiahnuté výsledky:

Názov výsledku: Skvalitnenie fázového zloženia, pórovej štruktúry a zlepšenie užitočných vlastností betónu s metakaolínom ako dôsledok intenzívnej puzolánovej reakcie metakaolinitu v betóne (Performance of phase composition, pore structure, and improvement of engineering properties of metakaolin concrete as a result of intense pozzolanic reaction of metakolin in concrete) (VEGA2/0064/12) Ľ. Krajčí, I. Janotka, M. Križma

Názov výsledku: Tvorba a stabilita chemicky viazaných fosfátových keramických spojív za hydrotermálneho ošetrenia (Formation and stability of chemically bonded phosphate ceramic binders under hydrothermal curing) (VEGA2/0064/12) M.Palou, Ľ.Bágel

1. Kuliffayová, Marta – Krajči, Ľudovít – Janotka, Ivan – Šmatko, Vasilij. Thermal behaviour and characterization of cement composites with burnt kaolin sand. In Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2012, vol.108, no.2, pp.425-432. (1.604-IF 2011). ISSN 1418-2874
2. Uhlík, Peter – Kraus, Ivan – Puškelová, Ľubica – Čaplovičová, Mária – Krajči, Ľudovít. Diatomite and diatomitic clay as potential additional material for cement. In Proceedings of the 6th International Mid-European Clay Conference (MECC'12), Book of Abstracts, September 4-9, 2012, Průhonice, p.93. ISSN 1802-2480 (1802-2499)
3. Krajči, Ľudovít – Janotka, Ivan – Kuliffayová, Marta. Vlastnosti a význam kaolínových pieskov na Slovensku. In Keramický zpravodaj, 2012, vol.28, no.3, pp.12-17. ISSN 1210-2520
4. Krajči, Ľudovít – Špaček, Anton – Janotka, Ivan. Karbonatácia betónu železobetónových konštrukcií – časť II: Stanovenie etapy karbonatácie a elektrochemického stavu ocele. In Beton TKS, 2012, vol.12, no.4, pp.58-61. ISSN 1213-3116
5. Palou, Martin – Bágeľ, Ľubomír – Kuliffayová, Marta – Živica, Vladimír. Formation and thermal stability of chemically bonded ceramics during hydrothermal hydration. In Proceedings of the 11th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (CCTA 11), Book of Abstracts Program, Polish Society of Calorimetry and Thermal Analysis, 2012, Kraków, p.53. ISBN 978-83-63663-01
6. Janotka, Ivan – Krajči, Ľudovít – Križma, Martin – Zajíček, Milan. Rheological and mechanical properties of metakaolin-based concrete. In Proceedings of the 10th International Conference on Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete, October 28-31, 2012, Prague, pp.311-322. ISBN 978-0-9916737-2-8
7. Ifka Tomáš. Palou Martin, Živica Vladimír: Charakterizácia tuhých roztokov C2S a C3S s obsahom P2O5. In Zborník prednášok - XI. Odborová konferencie o vied, výzkumu a aplikáciách v odboru maltovín, Brno, 2012, s.148-159.

5.) Stanovenie parametrov interakcie pri zosilňovaní železobetónových prvkov so zohľadnením reologických vlastností (*Determination of parameters of interaction at strengthening of reinforced concrete elements with regard to rheological properties*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martin Križma
Trvanie projektu:	1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu:	2/0143/12
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA - rozpočet SAV: 10233 €

Dosiahnuté výsledky:

6.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - rozpočet SAV: 7735 €

Dosiahnuté výsledky:

V záverečnom roku výskumného projektu sa pozornosť venovala implemetácii poznatkov v oblasti hodnôt modernej architektúry do širších urbánnych a spoločenských súvislostí ako aj procesom hodnotenia a obnovy diel modernej architektúry na Slovensku.

DULLA, M.: Hlavný a iné prúdy. Arch 17, 2012, 7-8, 42-45.

Moravčíková, Henrieta: Premeny obrazu mesta. Storočie plánovania a výstavby Bratislavy. In: Dudeková, Gabriela a kol.: Medzi provinciou a metropolou. Obraz Bratislavy v 19. a 20. storočí. Bratislava, Historický ústav SAV 2012, s. 129 – 142. ISBN 978-80-89396-21-4

SZALAY Peter: Ostmoderne in der Slowakei. Die umstrittenen Architekturikonen und der Denkmalschutz. Denkmal Ost _Moderne, Aneignung und Erhaltung des baulichen Erbes der Nachkriegsmoderne. (ed.) Mark Escherich, Jovis Verlag Berlin 2012, s. 108 - 117.

TOPOLČANSKÁ, Mária - BARTOŠOVÁ, Nina: K diskusií z verejného zasadnutia slovenskej pracovnej skupiny docomomo k petícií 'Stop búraniu Bratislavy!'. Architektúra & urbanizmus 44, 2012, č. 1-2, str. 114-121.

TOPOLČANSKÁ, Maria: Stop Wasting Urban Space. 'SCAPE Landscape Architecture and Urbanism (Copenhagen), 2-2011, ISBN 3-7643-7511-6, p.14-17.

7.) Vplyv imperfekcií na odolnosť konštrukčných prvkov a nosných konštrukcií strojov

(Influence of imperfections on resistance of structural members and load-bearing structures of machines)

Zodpovedný riešiteľ: Zoltán Sadovský
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: VEGA 1/0090/12
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Doc. Ing. Vladimír Ivančo, CSc., Strojnícka fakulta TUKE
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA - rozpočet SAV: 1818 €

Dosiahnuté výsledky:

SADOVSKÝ, Zoltán - KRIVÁČEK, Jozef - IVANČO, V. - ĎURICOVÁ, Antónia. Computational modelling of geometric imperfections and buckling strength of cold-formed steel. In Journal of Constructional Steel Research, 2012, vol. 78, p. 1-7. (1.251 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0143-974X. Typ: ADCA

SADOVSKÝ, Zoltán - KRIVÁČEK, Jozef - IVANČO, V. - ĎURICOVÁ, Antónia. Buckling strength of lipped channel column with local/distortional interactions. In Procedia Engineering, 2012, vol. 40, p. 399-404. ISSN 1877-7058. Typ: ADEB (SCOPUS)

Programy: APVV

8.) Všeobecný model oblohových jasov pre charakterizovanie dostupnosti denného svetla v mestských lokalitách (*Unified system of sky luminance patterns characterizing daylight availability and conditions in urban spaces*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Kocifaj
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu: APVV-0177-10
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 34107 €

Dosiahnuté výsledky:

KOCIFAJ, Miroslav. Angular distribution of scattered radiation under broken cloud arrays: An approximation of successive orders of scattering. In *Solar Energy*, 2012, vol. 86, p. 3575-3586. (2.475 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0038-092X. Typ: ADCA

KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. - DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. Availability of luminous flux below a bended light-pipe: Design modelling under optimal daylight conditions. In *Solar Energy*, 2012, vol. 86, p. 2753-2761. (2.475 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0038-092X. Typ: ADCA

KOCIFAJ, Miroslav - GUEYMARD, CH.A. Aerosol size distribution retrievals from sunphotometer measurements: Theoretical evaluation of errors due to circumsolar and related effects. In *Atmospheric Environment*, 2012, vol. 51, p. 131-139. (3.465 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1352-2310. Typ: ADCA

KOCIFAJ, Miroslav. Diffuse radiances under partially cloudy sky - theory and numerical modelling. In *EuroSun 2012 : solar energy for a brighter future: book of proceedings [elektronický zdroj]*. Eds. B. Frankovič, J.O. Dalenbäck. - Croatia : Croatian Solar Energy Association Rijeka : International Solar Energy Society, 2012, 7 p. ISBN 978-953-6886-20-3. Typ: AEC

KOCIFAJ, Miroslav. Effect of single clouds on sky luminance distribution. In *LUMEN V4 : proceedings of international conference 26-28 September 2012 Bratislava*. Editor Dionýz Gašparovský. - Bratislava, 2012, p. 228-231. ISBN 978-80-89275-32-8. Typ: AED

KLAČKA, Jozef - TOMKOVÁ, Zuzana - KOCIFAJ, Miroslav - KÓMAR, Ladislav. Angular distribution of scattered radiation under broken cloud arrays - method of rapid calculation. In *EuroSun 2012 : solar energy for a brighter future: book of proceedings [elektronický zdroj]*. Eds. B. Frankovič, J.O. Dalenbäck. - Croatia : Croatian Solar Energy Association Rijeka : International Solar Energy Society, 2012, 2 p. ISBN 978-953-6886-20-3. Typ: AEC

KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav - TOMKOVÁ, Zuzana. Cellular statistical models of broken clouds for radiation modelling. In *EuroSun 2012 : solar energy for a brighter future: book of proceedings [elektronický zdroj]*. Eds. B. Frankovič, J.O. Dalenbäck. - Croatia : Croatian Solar Energy Association Rijeka : International Solar Energy Society, 2012, 6 p. ISBN 978-953-6886-20-3. Typ: AEC

9.) Diferencovaná typológia modernizmu: teoretický základ pre údržbu a obnovu diel modernej architektúry (*Differentiated typology of modernism: the theoretical basis for maintenance and conservation of works of modern architecture*)

Zodpovedný riešiteľ: Henrieta Moravčíková
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu: APVV-0375-10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 48999 €

Dosiahnuté výsledky:

Nové architektonicko-historické súvislosti a stratigrafia vybraných typov pamiatok modernej architektúry: V rámci skúmania zvláštností typológie modernizmu na Slovensku sme sa zamerali na niekoľko diametrálne odlišných typov modernej architektúry: sakrálné stavby, obytné budovy a industriálne stavby z prvej polovice 20. storočia. Podarilo sa odhaliť pozoruhodné súvislosti vzniku, špecifiká urbanistickej kompozície, konštrukcie i materiálnej skladby týchto architektonických diel, ako aj ich jedinečné myšlienkové pozadie determinované regionálnymi danosťami. Táto skutočnosť by mala mať zásadný vplyv na postup obnovy vybraných pamiatkovo chránených budov a súborov počnúc ich postavením v mestskej štruktúre, cez farebnosť, vybavenie mobiliárom až po funkčné využitie.

BARTOŠOVÁ, Nina: Závod Dynamit Nobel v Bratislave : Kľúčové aspekty architektonicko-urbanistického vývoja. ALFA. - ISSN 1135-2679. - roč.17, č.4 (2012), s. 26-35
MORAVČÍKOVÁ, Henrieta: Unitas and Nová doba: a forgotten contribution to politically engaged theories of housing. Architektúra & urbanizmus 44, 2011, č. 3-4, s. 135 – 154.
SZALAY Peter, PILNÝ Ivan, CEBEAUEROVÁ Daniela: Fasády obytného komplexu UNITAS v Bratislave. Pamiatky a múzeá 61, 2012, č. 4., s. 42 – 46.
TOPOLČANSKÁ, Maria: Stop Wasting Urban Space. 'SCAPE Landscape Architecture and Urbanism (Copenhagen), 2-2011, ISBN 3-7643-7511-6, p.14-17.

10.) Pravdepodobnostné modelovanie tepelno-vlhkostného správania budov (*Probabilistic modelling of hygro-thermal performance of buildings*)

Zodpovedný riešiteľ: Zoltán Sadovský
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu: APVV-0031-10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 56315 €

Dosiahnuté výsledky:

SADOVSKÝ, Zoltán - FAŠKO, P. - MIKULOVÁ, K. - PECHO, J. Exceptional snowfalls and the assessment of accidental snow loads for structural design. In Cold Regions Science and Technology, 2012, vol. 72, p. 17-22. (1.429 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0165-232X.
Typ: ADCA

SADOVSKÝ, Z. - KORONTHÁLYOVÁ, O. – MATIAŠOVSKÝ, P. Probabilistic modelling of hygro-thermal performance of building structure. In Advances in Safety, Reliability and Risk Management: ESREL 2011. Editors: Bérenguer, Grall & Guedes Soares, Taylor & Francis Group, London, 2012, p. 1911-1916, ISBN 978-0-415-68379-1. (SCOPUS)

11.) Optimálny návrh inteligentných kompozitných materiálov (*Optimal design of smart composite materials*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Sládek
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu: APVV-0014-10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 67080 €

Dosiahnuté výsledky:

1. J. Sladek, V. Sladek, M. Wunsche, Ch. Zang: Analysis of an interface crack between two dissimilar piezoelectric solids, Engineering Fracture Mechanics Vol. 89 (2012), p. 114–127.
2. J. Sladek, V. Sladek, S. Krahulec, M. Wunsche, Ch. Zang: MLPG analysis of layered composites with piezoelectric and piezomagnetic phases, CMC: Computers, Materials & Continua 29 (2012) 75-101.
3. J. Sladek, V. Sladek, S. Krahulec, Ch. Zang, M. Wunsche: Semi-permeable crack analysis in magneto-electroelastic solids, Smart Materials & Structures 21 (2012) 025003.
4. J. Sladek, V. Sladek, S. Krahulec, E. Pan: Enhancement of the magnetoelectric coefficient in functionally graded multiferroic composites, Journal of Intelligent Material Systems and Structures 23 (2012) 1644-1653.
5. J. Sladek, V. Sladek, P. Stanak, P.H. Wen, S.N. Atluri: Laminated elastic plates with piezoelectric sensors and actuators, CMES - Computer Modeling in Engineering & Sciences 85 (2012) 543-572.
6. P.L. Bishay, J. Sladek, V. Sladek, S.N. Atluri: Analysis of functionally graded multiferroic composites Using Hybrid/Mixed Finite Elements and Node-Wise Material Properties, CMC: Computers, Materials & Continua 29 (2012) 213-262.

12.) Numerické simulácie interakcií polí vo viacfázových poréznych médiach (*Numerical simulations of multifield problems in multiphase porous media*)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Sládek
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu: APVV-0032-10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie: APVV: 65675 €

Dosiahnuté výsledky:

D. Soares Jr., V. Sladek, J. Sladek, M. Zmindak, S. Medvecky: Porous media analysis by modified MLPG formulations, CMC – Computer, Materials, & Continua 27 (2012), 101-127.
D. Soares Jr., V. Sladek, J. Sladek: Modified meshless local Petrov-Galerkin formulations for elastodynamics, Int. J. Numer. Meth. Engng. 90 (2012), 1508–1528.
Y. Ochiai, V. Sladek, J. Sladek: Three-dimensional unsteady thermal stress analysis by triple-reciprocity boundary element method, CMES - Computer Modeling in Engineering & Sciences 87 (2012) 41-54.
A. Shirzadi, V. Sladek, J. Sladek: A local integral equation formulation to solve coupled nonlinear reaction- diffusion equations by using moving least square approximation, Engineering Analysis with Boundary Elements 37(2013), 8-14.
V. Sladek, J. Sladek, L. Sator: Physical decomposition of thin plate bending problems and their solution by mesh-free methods, Engineering Analysis with Boundary Elements 37 (2013), 348–365.
V. Sladek, J. Sladek, Ch. Zhang: Mesh-free methods and time integrations for transient heat conduction, Computer Assisted Mechanics and Engineering Sciences 18 (2011), 115-128.
V. Sladek, J. Sladek, L. Sator: Meshless implementations of Local Integral Equations for bending of thin plates, In: Boundary Elements and other Mesh Reduction Methods XXXIV (C.A. Brebbia, D. Poljak, eds.), WIT Press, Southampton, 2012, pp. 15-26.
M. Držík, P. Mihálka, P. Matiašovský: Experimental and numerical analysis of the boundary layer on a vertical plate at low temperature differences, Journal of Building Physics 35 (2012), 309-326.
P. Matiašovský, P. Mihálka: Determination of poromechanical coupling parameters for calcium silicate boards, In: Thermophysics 2012 - Conference Proceedings : 17th International Meeting of Thermophysical Society. Editor Oldřich Zmeškal. - Bratislava : Institute of Physics, Slovak Academy of Science in Bratislava, 2012, pp. 105-110. ISBN 978-80-214-4599-4.

13.) Účinky vetra na stavebné konštrukcie (*Wind action in structural engineering*)

Zodpovedný riešiteľ: Alexander Tesár
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu: APVV-0179-10
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 15500 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

14.) 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: Jaroslav Jerz
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: 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: 130822 €

Dosiahnuté výsledky:

Úspešne boli realizované aktivity: 1.2 Vývoj metód hodnotenia stability kompozitov pre stavebné účely pri klimatických zmenách;
3.2 Vytvorenie metodík modelovania KM a simulácie ich vlastností v komplexných súčiastkach.

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (zoradená podľa kategórií)

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 KITTLER, Richard - KOCIFAJ, Miroslav - DARULA, Stanislav. Daylight Science and Daylighting Technology. New York Dordrecht Heidelberg London : Springer Science+Business Media, LLC, 2012. 341 p. ISBN 978-1-4419-8815-7.
- AAA02 RADU, Adrian - BARREIRA, Eva - SABER, Hamed - HENS, Hugo - VINHA, Juha - VASILACHE, Maricica - BOMBERG, Mark - KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - MATIAŠOVSKÝ, Peter - BECKER, Rachel - KALAMEES, Targo - PEIXOTO DE FREITAS, Vasco - MAREF, Wahid. Heat, air and moisture transfer terminology - Parameters and concepts. Porto : FEUP edições, 2012. 52 p. ISBN 978-972-752-147-0.
- AAA03 TESÁR, Alexander. Special problems of modern bridges : What Is Now Proved Was Once Only Imagined. Saarbrücken : LAP Lambert Academic Publishing, 2012. 60 p. ISBN 978-3-8383-7941-8.

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína - BELIČKOVÁ, Katarína - BEŇUŠKOVÁ, Zuzana - BOBULOVÁ, Lenka - MLÁDEK-RAJNIAKOVÁ, Jana - NOVÁKOVÁ, Katarína - OLŠAVSKÁ, Miriam - PARÍKOVÁ, Magdaléna - PROFANTOVÁ, Zuzana - ŠEBO, Dušan. Žili sme v socializme I. : kapitoly z etnológie každodennosti. Bratislava : Ústav etnológie SAV, 2012. 350 s. ISBN 978-80-88997-49-8.
- AAB02 DUDEKOVÁ, Gabriela - GAUČÍK, Štefan - FALISOVÁ, Anna - KOVÁČ, Dušan - KURINCOVÁ, Elena. - KUŠNIRÁKOVÁ, Ingrid - LIPTÁK, Ľubomír - MANNOVÁ, Elena - MONGU, Blanka - MORAVČÍKOVÁ, Henrieta - TANZER, Jozef - ZAVACKÁ, Marína. Medzi provinciou a metropolou : obraz Bratislavy v 19. a 20. storočí. Bratislava : Historický ústav SAV, 2012. 264 s. Centrum excelentnosti SAV: Slovenské dejiny v dejinách Európy (CE SDDE) a Vega 2/0085/10 Od provincie k metropole. Bratislava v 19. a 20. storočí - obraz mesta v sociálnom a politickom kontexte. ISBN 978-80-89396-21-4.

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

- ABD01 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Premeny obrazu mesta. Storočie plánovania a výstavby Bratislavy. In DUDEKOVÁ, Gabriela et al. Medzi provinciou a metropolou : obraz Bratislavy v 19. a 20. storočí. - Bratislava : Historický ústav SAV, 2012, s. 129-142. ISBN 978-80-89396-21-4.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 BISHAY, P.L. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ATLURI, S.N. Analysis of functionally graded multiferroic composites Using Hybrid/Mixed Finite Elements and Node-Wise Material Properties. In CMC - Computers Materials & Continua, 2012, vol. 29, p. 213-262. (0.972 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1546-2218.
- ADCA02 DRŽÍK, Milan - MIHÁLKA, Peter - MATIAŠOVSKÝ, Peter. Experimental and numerical analysis of the boundary layer on a vertical plate at low temperature differences. In Journal of Building Physics, 2012, vol. 35, no. 4, p. 309-326. (0.714 -

- IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1744-2591.
- ADCA03 EKHLAKOV, A.V. - KHAY, O.M. - ZHANG, Ch. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. A BDEM for transient thermoelastic crack problems in functionally graded materials under thermal shock. In Computational Materials Science, 2012, vol. 57, p. 30-37. (1.574 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0927-0256.
- ADCA04 KOCIFAJ, Miroslav. Angular distribution of scattered radiation under broken cloud arrays: An approximation of successive orders of scattering. In Solar Energy, 2012, vol. 86, p. 3575-3586. (2.475 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0038-092X.
- ADCA05 KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. - DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. Availability of luminous flux below a bended light-pipe: Design modelling under optimal daylight conditions. In Solar Energy, 2012, vol. 86, p. 2753-2761. (2.475 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0038-092X.
- ADCA06 KOCIFAJ, Miroslav - GUEYMARD, CH.A. Aerosol size distribution retrievals from sunphotometer measurements: Theoretical evaluation of errors due to circumsolar and related effects. In Atmospheric Environment, 2012, vol. 51, p. 131-139. (3.465 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1352-2310.
- ADCA07 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef. Scattering of electromagnetic waves by charged spheres: near-field external intensity distribution. In Optics Letters, 2012, vol. 37, p. 265-267. (3.399 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0146-9592.
- ADCA08 KOCIFAJ, Miroslav - MAJLING, J. Computed optical transmission records: An effect of dense-medium phase function as an approximate description of multiple light scattering. In Journal of Non-Crystalline Solids, 2012, vol. 358, p. 360-363. (1.537 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-3093.
- ADCA09 KÓMAR, Ladislav - DARULA, Stanislav. Determination of the light tube efficiency for selected overcast sky types. In Solar Energy, 2012, vol. 86, p. 157-163. (2.475 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0038-092X.
- ADCA10 KULIFFAYOVÁ, Marta - KRAJČI, Ľudovít - JANOTKA, Ivan - ŠMATKO, Vasilij. Thermal behaviour and characterization of cement composites with burnt kaolin sand. In Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2012, vol. 108, p. 425-432. (1.604 - IF2011). ISSN 1388-6150.
- ADCA11 OCHIAI, Y. - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Three-dimensional unsteady thermal stress analysis by triple-reciprocity boundary element method. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences. - TECH SCIENCE PRESS, 2012, vol. 87, p. 41-54. (1.123 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1526-1492.
- ADCA12 PALOU, Martin T. - BÁGEL, Ľubomír. Preparation and properties of cementitious composites for geothermal applications. In Chemical papers, 2012, vol. 66, no. 9, p. 881-890. (1.096 - IF2011). ISSN 0366-6352 Print.
- ADCA13 SADOVSKÝ, Zoltán - KRIVÁČEK, Jozef - IVANČO, V. - ĎURICOVÁ, Antónia. Computational modelling of geometric imperfections and buckling strength of cold-formed steel. In Journal of Constructional Steel Research, 2012, vol. 78, p. 1-7. (1.251 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0143-974X.
- ADCA14 SADOVSKÝ, Zoltán - FAŠKO, P. - MIKULOVÁ, K. - PECHO, J. Exceptional snowfalls and the assessment of accidental snow loads for structural design. In Cold Regions Science and Technology, 2012, vol. 72, p. 17-22. (1.429 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0165-232X.
- ADCA15 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - STAŇÁK, Peter - WEN, P.H. - ATLURI, S.N. Laminated elastic plates with piezoelectric sensors and actuators. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2012, vol. 85, p. 543-572. (1.123 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1526-1492.
- ADCA16 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRAHULEC, Slavomír - PAN, E. Enhancement of the magnetoelectric coefficient in functionally graded multiferroic

- composites. In Journal of Intelligent Material Systems and Structures, 2012, vol. 23, p. 1649-1658. (1.953 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1045-389X.
- ADCA17 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - WUNSCH, M. - ZHANG, CH. Analysis of an interface crack between two dissimilar piezoelectric solids. In Engineering Fracture Mechanics, 2012, vol. 89, p. 114-127. (1.353 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0013-7944.
- ADCA18 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - WEN, P. - HON, B. Inverse heat conduction problems in three-dimensional anisotropic functionally graded solids. In Journal of Engineering Mathematics, 2012, vol. 75, iss. 1, p. 157-171. (0.856 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-0833.
- ADCA19 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRAHULEC, Slavomír - WUNSCH, M. - ZHANG, CH. MLPG Analysis of Layered Composites with Piezoelectric and Piezomagnetic Phases. In CMC - Computers Materials & Continua, 2012, vol. 29, iss. 1, p. 75-101. (0.972 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1546-2218.
- ADCA20 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, CH. - WUNSCH, M. Semi-permeable crack analysis in magneto-electroelastic solids. In Smart Materials & Structures, 2012, vol. 21, iss. 2, article number: 025003. (2.089 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0964-1726.
- ADCA21 SOARES, D., Jr. - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Modified meshless local Petrov-Galerkin formulations for elastodynamics. In International Journal for Numerical Methods in Engineering, 2012, vol. 90, iss. 12, p. 1508-1528. (2.009 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0029-5981.
- ADCA22 SOARES, D., Jr. - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - ZMINDAK, M. - MEDVECKÝ, S. Porous media analysis by modified MLPG formulations. In CMC - Computers Materials & Continua, 2012, vol. 27, iss.2, p. 101-127. (0.972 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1546-2218.
- ADCA23 ZHANG, Y.M. - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - LIU, Z.Y. A new boundary integral equation formulation for plane orthotropic elastic media. In Applied Mathematical Modeling, 2012, vol. 36, iss. 10, p. 4862-4875. (1.579 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0307-904X.

ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADEA01 ŽIVICA, Vladimír - PALOU, Martin T. - KRIŽMA, Martin - BÁGEL, Ľubomír. Acidic attack of cement based materials under the common action of high, ambient temperature and pressure. In Construction and Building Materials, 2012, vol. 36, no. 11, p. 623-629. (1.834 - IF2011). (2012 - Thomson Reuters Master Journal List). ISSN 0950-0618.

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 KITTLER, Richard - DARULA, Stanislav. Trials to propose and accept new standard daylight criteria. In Light and Engineering, 2012, vol. 20, no. 3., p. 55-61. (2012 - Thomson Reuters Master Journal List, Scopus). ISSN 02362945.
- ADEB02 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - MIHÁLKA, Peter. The hygric performance of ceramic brick exposed to borderline dynamic conditions. In Czasopismo techniczne : budownictwo, 2012, vol. 109, no. 3, p. 239-246. ISSN 0011-4561.
- ADEB03 KRAJČI, Ľudovít - JANOTKA, Ivan - KULIFFAYOVÁ, Marta. Vlastnosti a význam kaolínových pieskov na Slovensku. In Keramický zpravodaj, 2012, roč. 28, č. 3, s. 12-17. ISSN 1210-2520.
- ADEB04 KRAJČI, Ľudovít - ŠPAČEK, Antonín - JANOTKA, Ivan. Karbonatácia betónu železobetónových konštrukcií - časť II: Stanovenie etapy karbonatácie a

- elektro-chemického stavu ocele. In Beton : technologie - konstrukce - sanace, 2012, roč. 12, č. 4, s. 58-61. ISSN 1213-3116.
- ADEB05 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Mies van der Rohe staging in Brno. In Architektur aktuell, 2012, vol. 43, no. 7-8, p. 9-10. (2012 - SCOPUS). ISSN 0570-6602.
- ADEB06 PAVLÍK, Z. - BENEŠOVÁ, H. - MATIAŠOVSKÝ, Peter - PAVLÍKOVÁ, M. Study on carbonation process of several types of advanced lime-based plasters. In World Academy of Science, Engineering and Technology, 2012, iss. 70, p. 1094-1098. ISSN 2010-376X. Dostupné na internete: <https://www.waset.org/journals/waset/v70/v70-187.pdf>.
- ADEB07 SADOVSKÝ, Zoltán - KRIVÁČEK, Jozef - IVANČO, V. - ĎURICOVÁ, Antónia. Buckling strength of lipped channel column with local/distortional interactions. In Procedia Engineering, 2012, vol. 40, p. 399-404. (2012 - SCOPUS). ISSN 1877-7058.
- ADEB08 SADOVSKÝ, Zoltán. The new Slovak National Annex STN EN 1991-1-3/NA 1 General actions. Snow loads: 2012. In Procedia Engineering, 2012, vol. 40, p. 405-410. (2012 - SCOPUS). ISSN 1877-7058.
- ADEB09 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - ZHANG, Ch. Mesh-free methods and time integrations for transient heat conduction. In Computer Assisted Mechanics and Engineering Sciences, 2011, vol. 18, p. 115-128. (2011 - Scopus). ISSN 1232-308X.
- ADEB10 SZALAY, Peter. „Arteterapia“ pre trenčianskoteplické pamiatky modernizmu v ohrození. In Zprávy památkové péče, 2012, roč. 72, č. 4, s. 295-297. ISSN 1210-5538].
- ADEB11 TESÁR, Alexander. Ultimate behaviour of fiber glass composites at elevated temperatures. In Pioneer Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, 2012, vol. 4, no. 1, p. 69-94. ISSN 2230-9829.
- ADEB12 TOPOLČANSKÁ, Mária. Stop Wasting Urban Space. In Magazine 'scape - Landscape architecture and urbanism, 2011, no. 2, p. 14-17.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 BARTOŠOVÁ, Nina. Závod Dynamit Nobel v Bratislave : Kľúčové aspekty architektonicko-urbanistického vývoja. In Alfa, 2012, roč. 17, č. 4, s. 26-35. ISSN 1135-2679.
- ADFB02 DULLA, Matúš. Hlavný a iné prúdy. In Arch : o architektúre a inej kultúre, 2012, roč. 17, č. 17-8, s. 42-45. ISSN 1335-3268.
- ADFB03 JERGA, Ján. Microcracks in concrete and their detection. In Civil and Enviromental Engineering, 2012, vol. 8, iss. 2, p. 132-144. ISSN 1336-5835.
- ADFB04 KOCIFAJ, Miroslav - MAJLING, Ján. Optika mikroštruktúry anorganických skiel. In Technológ : časopis pre teóriu a prax mechanických technológií, 2012, roč. IV, č. 2, s. 53-56. ISSN 1337-8996.
- ADFB05 KRIŽMA, Martin - PETRŽALA, Jaromír. Influence of time factor on strains and deflections of composite elements with content of crushed plastic aggregate. In Building Research Journal, 2011, vol. 59, no. 1-2, p. 111-124. (2011 - Emerald Abstracts, Emerald). ISSN 1335-8863.
- ADFB06 MATIAŠOVSKÝ, Peter - MIHÁLKA, Peter. Moisture induced deformations of calcium silicate boards. In Building Research Journal, 2011, vol. 59, no. 3-4, p. 217-227. (2011 - Emerald Abstracts, Emerald). ISSN 1335-8863.
- ADFB07 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Unitas and Nová doba: a forgotten contribution to politically engaged theories of housing. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2012, roč. 44, č. 3-4, s. 135-154. (2012 - SCOPUS, CEOL, RIBA). ISSN 0044-8680.
- ADFB08 RUŽIČKA, P. - DURMEKOVÁ, T. - HAIN, M. - ČAPLOVIČOVÁ, M. - BÁGEL,

- Ľubomír - BAČÍK, P. - PUTIŠ, M. Vplyv kryštalizácie síranu sodného na intergranulárnu deštrukciu thassoského mramoru. In Acta Geologica Slovaca, 2012, roč. 4, č. 2, s. ISSN 1338-0044.
- ADFB09 SÁTOR, Ladislav - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Meshless analysis of circular plate with variable bending stiffness. In Building Research Journal, 2011, vol. 59, no. 3-4, p. 197-216. (2011 - Emerald Abstracts, Emerald). ISSN 1335-8863.
- ADFB10 STAŇÁK, Peter - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRAHULEC, Slavomír. Composite circular plate analyzed as a 3-D axisymmetric piezoelectric solid. In Building Research Journal, 2011, vol. 59, no. 3-4, p. 125-140. (2011 - Emerald Abstracts, Emerald). ISSN 1335-8863.
- ADFB11 SZALAY, Peter - PILNÝ, Ivan - CEBECAUEROVÁ, Daniela. Fasády obytného komplexu UNITAS v Bratislave. In Pamiatky a múzeá : revue pre kultúrne dedičstvo, 2012, roč. 61, č. 4, s. 42-46. ISSN 1335-4353.
- ADFB12 TESÁR, Alexander - BENCAT, Jan. Dynamic testing in monitoring of thin-walled bridges. In Building Research Journal, 2011, vol. 59, no. 3-4, p. 175-196. (2011 - Emerald Abstracts, Emerald). ISSN 1335-8863.
- ADFB13 TESÁR, Alexander. Tuned vibration control in aeroelasticity of slender wood bridges. In Coupled Systems Mechanics, 2012, vol. 1, no. 3, p. 219-234. ISSN 2234-2184.
- ADFB14 TESÁR, Alexander - NASCH, Ľudovít. Multi-functioning in laminated wood vs carbon fiber composite. In Building Research Journal, 2011, vol. 59, no. 1-2, p. 1-24. (2011 - Emerald Abstracts, Emerald). ISSN 1335-8863.
- ADFB15 TOPOLČANSKÁ, Mária - BARTOŠOVÁ, Nina. K diskusií z verejného zasadnutia slovenskej pracovnej skupiny docomomo k petícií 'Stop búranie Bratislavy!'. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2012, roč. 44, č. 1-2, str. 114-121. (2012 - SCOPUS, CEOL, RIBA). ISSN 0044-8680.

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

- AEC01 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard - KÓMAR, Ladislav. Vertical sky illuminance respecting ISO sky standards. In EuroSun 2012 : solar energy for a brighter future: book of proceedings [elektronický zdroj]. Eds. B. Frankovič, J.O. Dalenbäck. - Croatia : Croatian Solar Energy Association Rijeka : International Solar Energy Society, 2012, 5 p. ISBN 978-953-6886-20-3.
- AEC02 IFKA, Tomáš - PALOU, Martin T. - ŽIVICA, Vladimír. Charakterizácia tuhých roztokov C2S A C3S s obsahom P2O5. In Maltoviny 2012 : XI. odborná konferencia Brno 6. 12. 2012 [elektronický zdroj]. Editori M. Fridrichová, D. Gazdič, K. Dvořák, J. Stachová. - Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2012, s. 48-58. ISBN 978-80-214-4657-1.
- AEC03 JANOTKA, Ivan - BERGMEISTER, K. - VOIT, K. - ZELLER, H. - BÁGEL, Ľubomír - ŠEVČÍK, P. Verification of Austrian and Slovak CEM V/(A, B) cement kinds for the use in structural concrete. In Proceedings International Congress on Durability of Concrete. Editors H. Justens, S. Jacobsen. - Trondheim, Norway : ICDC, 2012, p. ISBN 9788282080316.
- AEC04 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít - KRIŽMA, Martin - ZAJÍČEK, Milan. Rheological and mechanical properties of metakaolin-based concret. In Tenth International Conference on Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete : Supplementary Papers. - Candiac, QC : Pierrette Veillette RUETGERS Polymers Ld, 2012, p. 311-322. ISBN 978-0-9916737-2-8.
- AEC05 JERGA, Ján - POKORNÝ, Milan. The use of guided waves for damage detection of

- tunnel linings. In Geotechnika - 2012 - Geotechnics : zborník, the conference proceedings. - Ostrava : Fakulta stavební VŠB - TU Ostrava, 2012, s. 156-161. ISBN 978-80-248-2785-8.
- AEC06 JERGA, Ján. Volumetric strain as a measure of damage in tunnel linings. In Geotechnika - 2012 - Geotechnics : zborník, the conference proceedings. - Ostrava : Fakulta stavební VŠB - TU Ostrava, 2012, s. 150-155. ISBN 978-80-248-2785-8.
- AEC07 KLAČKA, Jozef - TOMKOVÁ, Zuzana - KOCIFAJ, Miroslav - KÓMAR, Ladislav. Angular distribution of scattered radiation under broken cloud arrays - method of rapid calculation. In EuroSun 2012 : solar energy for a brighter future: book of proceedings [elektronický zdroj]. Eds. B. Frankovič, J.O. Dalenbäck. - Croatia : Croatian Solar Energy Association Rijeka : International Solar Energy Society, 2012, 2 p. ISBN 978-953-6886-20-3.
- AEC08 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav - TOMKOVÁ, Zuzana. Cellular statistical models of broken clouds for radiation modelling. In EuroSun 2012 : solar energy for a brighter future: book of proceedings [elektronický zdroj]. Eds. B. Frankovič, J.O. Dalenbäck. - Croatia : Croatian Solar Energy Association Rijeka : International Solar Energy Society, 2012, 6 p. ISBN 978-953-6886-20-3.
- AEC09 KOCIFAJ, Miroslav. Diffuse radiances under partially cloudy sky - theory and numerical modelling. In EuroSun 2012 : solar energy for a brighter future: book of proceedings [elektronický zdroj]. Eds. B. Frankovič, J.O. Dalenbäck. - Croatia : Croatian Solar Energy Association Rijeka : International Solar Energy Society, 2012, 7 p. ISBN 978-953-6886-20-3.
- AEC10 KORONTHÁLYOVÁ, Olga. Thermal conductivity of burnt clay bricks at cyclic changes of relative humidity. In Zkoušení a jakost ve stavebnictví 2012 : sborník recenzovaných příspěvků konference. Editori V. Heřmánková, O. Anton. - Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2012, s. 207-214. ISBN 978-80-214-4578-9.
- AEC11 KOVAČOVIC, Marek - KRIŽMA, Martin - PETRŽALA, Jaromír. Šmyková odolnosť medzi povrchmi betónových prvkov vyhodnotených v rôznom čase. In 19. Betonárske dny 2012 : sborník ke konferenci. Sekce: Výzkum a technologie 1. Editor V. Šrůma. - ČBS Servis, 2012, p. 254-260. ISBN 978-80-87158-32-6.
- AEC12 KOVAČOVIC, Marek - KRIŽMA, Martin - PETRŽALA, Jaromír. Shear resistance between concrete surface cast in different times. In 19th Czech Concrete Day 2012 : conference proceedings. Session: Research and technologie 1. Editor V. Šrůma. - ČBS Servis, 2012, p. 148-153. ISBN 978-80-87158-32-6.
- AEC13 KRAHULEC, Slavomír - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - STAŇÁK, Peter. Crack analysis in magnetoelastoelectric solids. In ENGINEERING MECHANICS 2012 : conference proceedings. - Prague : Institute of Theoretical and Applied Mechanics Academy of Sciences CR, 2012, p. 709-718. ISBN 978-80-86246-40-6.
- AEC14 KRIŽMA, Martin - KORONTHÁLYOVÁ, Olga - PETRŽALA, Jaromír. Long - term tests of elements of cement composites with content of crushed plastic aggregate. M. Křížma, O. Koronthályová, J. Petržala. In 9. konference Speciální betony : betony v extrémních podmínkách - vysokohodnotné betony - ostatní speciální betony: sborník příspěvků. - Sekurkon, 2012, s. 89-94. ISBN 978-80-86604-58-9.
- AEC15 KRIŽMA, Martin - MORAVČÍK, Martin - PETRŽALA, Jaromír - BAHLEDA, František. Carrying capacity and serviceability characteristics of strengthened reinforced concrete linear elements. In Zkoušení a jakost ve stavebnictví 2012 : sborník recenzovaných příspěvků konference. Editori V. Heřmánková, O. Anton. - Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2012, s. 69-76. ISBN 978-80-214-4578-9.
- AEC16 OCHIAI, Y. - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Analysis of elastoplastic problems with centrifugal load by triple-reciprocity boundary element method. In ECCOMAS 2012 Congress CD-ROM Proceedings : 6th European Congress on

- Computational Methods in Applied Sciences and Engineering [elektronický zdroj].
Eds. J. Eberhardsteiner, H. J. Böhm, F. G. Rammerstorfer, H. A. Mang, M. Pöll. -
Vienna : Vienna University of Technology, 2012, file 2800. ISBN
978-3-9502481-9-7.
- AEC17 PALOU, Martin T. - BÁGEL, Ľubomír - ŽIVICA, Vladimír - VASILKOVÁ, Božena. Vplyv hydrotermálneho ošetrenia na vlákno-cementové kompozity pre aplikácie v hĺbkových geotermálnych vrtoch. In Geotechnika - 2012 - Geotechnics : zborník, the conference proceedings. - Ostrava : Fakulta stavební VŠB - TU Ostrava, 2012, s. 41-46. ISBN 978-80-248-2785-8.
- AEC18 PETRŽALA, Jaromír - KRIŽMA, Martin - PIŠŤANSKÁ, Ľubica - KOVAČOVIC, Marek. On relevant mechanical properties of cement composites with dispersed steel reinforcement. In Zkoušení a jakost ve stavebnictví 2012 : sborník recenzovaných příspěvků konference. Editoři V. Heřmánková, O. Anton. - Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2012, s. 77-84. ISBN 978-80-214-4578-9.
- AEC19 SADOVSKÝ, Zoltán - KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - MATIAŠOVSKÝ, Peter. Probabilistic modelling of hydro-thermal performance of building structure. In Advances in Safety, Reliability and Risk Management : proceedings and monographs in engineering, water and earth sciences [elektronický zdroj]. Editors Christophe Béranger, Antoine Grall, Carlos Guedes Soares. - London : Taylor & Francis Group, 2012, p. 1911-1916. ISBN 978-0-415-68379-1.
- AEC20 SÁTOR, Ladislav - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Local integral formulations for thin plate bending problems. In ENGINEERING MECHANICS 2012 : conference proceedings. - Prague : Institute of Theoretical and Applied Mechanics Academy of Sciences CR, 2012, p. 1145-1156. ISBN 978-80-86246-40-6.
- AEC21 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, CH. Local integral equation method for prediction of effective magneto-electroelastic moduli in functionally graded composites. In ECCOMAS 2012 Congress CD-ROM Proceedings : 6th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering [elektronický zdroj]. Eds. J. Eberhardsteiner, H. J. Böhm, F. G. Rammerstorfer, H. A. Mang, M. Pöll. - Vienna : Vienna University of Technology, 2012, file 3506. ISBN 978-3-9502481-9-7.
- AEC22 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - SÁTOR, Ladislav. Decomposition of thin plate bending equations and numerical solutions by local integral equation methods. In ECCOMAS 2012 Congress CD-ROM Proceedings : 6th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering [elektronický zdroj]. Eds. J. Eberhardsteiner, H. J. Böhm, F. G. Rammerstorfer, H. A. Mang, M. Pöll. - Vienna : Vienna University of Technology, 2012, file 3508. ISBN 978-3-9502481-9-7.
- AEC23 STAŇÁK, Peter - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRAHULEC, Slavomír. Meshless analysis of circular plate with varying position of piezoactuator. In ECCOMAS 2012 Congress CD-ROM Proceedings : 6th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering [elektronický zdroj]. Eds. J. Eberhardsteiner, H. J. Böhm, F. G. Rammerstorfer, H. A. Mang, M. Pöll. - Vienna : Vienna University of Technology, 2012, file 4202. ISBN 978-3-9502481-9-7.
- AEC24 STAŇÁK, Peter - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRAHULEC, Slavomír. Bending of functionally graded circular plates with piezoelectric layer by the MLPG method. In ENGINEERING MECHANICS 2012 : conference proceedings. - Prague : Institute of Theoretical and Applied Mechanics Academy of Sciences CR, 2012, p. 1207-1217. ISBN 978-80-86246-40-6.
- AEC25 TESÁR, Alexander. The ultimate response of slender bridges subjected to braking

- forces. In Proceedings of the First International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance. Paper 4. Edited by J. Pombo. - Stirlingshire : Civil-Comp Press, 2012, p. 1-13.
- AEC26 TESÁR, Alexander. Turbulence in the artificial boundary layer of photovoltaic power plants. In Proceedings of the Eighth International Conference on Engineering Computational Technology. Paper 124. Editor B.H.V. Topping. - Stirlingshire : Civil-Comp Press, 2012, p. 1-8.
- AEC27 TESÁR, Alexander - JAROSEVIC, Andrej. Corrosion monitoring of steel bridge cables. In Proceedings of the 2012 World Congress on Advances in Civil, Environmental, and Material Research (ACEM'12) : 26-29 August 2012, Seoul, Korea. Edited by C.K. Choi. - Seoul, 2012, p. 333-343. ISBN 978-89-89693-34-5 98530.
- AEC28 TESÁR, Alexander. Turbulences in artificial boundary layer of fotovoltaic power plants. In ENGINEERING MECHANICS 2012 : conference proceedings. - Prague : Institute of Theoretical and Applied Mechanics Academy of Sciences CR, 2012, p. 1369-1379. ISBN 978-80-86246-40-6.
- AEC29 ŽIVICA, Vladimír - PALOU, Martin T. - IFKA, Tomáš. Cement v náročnom prostredí geotermálnych vrtov. In Maltoviny 2012 : XI. odborná konferencie Brno 6. 12. 2012 [elektronický zdroj]. Editori M. Fridrichová, D. Gazdič, K. Dvořák, J. Stachová. - Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2012, s. 156-160. ISBN 978-80-214-4657-1.
- AEC30 ŽIVICA, Vladimír - PALOU, Martin T. - BÁGEL, Ľubomír. Cementové materiály v extrémne náročnom prostredí hlbokých geotermálnych vrtov. In Geotechnika - 2012 - Geotechnics : zborník, the conference proceedings. - Ostrava : Fakulta stavební VŠB - TU Ostrava, 2012, s. 35-40. ISBN 978-80-248-2785-8.

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

- AED01 DARULA, Stanislav. Influence of sky conditions on the luminous efficacy. In IX. International Scientific Conference FCE TUKE : The 35th Anniversary of the Faculty of Civil Engineering and The 60th Anniversary of the Technical University of Košice [elektronický zdroj]. - Košice : FCE TUKE, 2012, 6 p. ISBN 978-80-553-0905-7.
- AED02 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard - KÓMAR, Ladislav. Parameterisation of vertical illuminances. In LUMEN V4 : proceedings of international conference 26-28 September 2012 Bratislava. Editor Dionýz Gašparovský. - Bratislava, 2012, p. 74-85. ISBN 978-80-89275-32-8.
- AED03 FABIAN, Miroslav - DARULA, Stanislav. Contribution to the determination of parameters for daylight evaluation. In LUMEN V4 : proceedings of international conference 26-28 September 2012 Bratislava. Editor Dionýz Gašparovský. - Bratislava, 2012, p. 258-264. ISBN 978-80-89275-32-8.
- AED04 JERGA, Ján. Damage state of concrete reflected in deformation parameters. In New Trends in Statics and Dynamics of Buildings : proceedings of 10th international conference. Edited by N. Jendželovský, M. Nagyová. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, p. 37-40. ISBN 978-80-227-3786-9.
- AED05 JERGA, Ján. Microcracks in concrete. In New Trends in Statics and Dynamics of Buildings : proceedings of 10th international conference. Edited by N. Jendželovský, M. Nagyová. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, p. 33- 36. ISBN 978-80-227-3786-9.
- AED06 KOCIFAJ, Miroslav. Effect of single clouds on sky luminance distribution. In LUMEN V4 : proceedings of international conference 26-28 September 2012

- Bratislava. Editor Dionýz Gašparovský. - Bratislava, 2012, p. 228-231. ISBN 978-80-89275-32-8.
- AED07 KÓMAR, Ladislav. Directional reflectance of high-reflective layer inside the light tubes. In LUMEN V4 : proceedings of international conference 26-28 September 2012 Bratislava. Editor Dionýz Gašparovský. - Bratislava, 2012, p. 215-219. ISBN 978-80-89275-32-8.
- AED08 KONDÁŠ, Kristián - DARULA, Stanislav. Influence of the angle of the sloperooft on daylight in the attic spaces. In LUMEN V4 : proceedings of international conference 26-28 September 2012 Bratislava. Editor Dionýz Gašparovský. - Bratislava, 2012, p. 265-270. ISBN 978-80-89275-32-8.
- AED09 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - MIHÁLKA, Peter. Simplified modelling of hygric performance of a hysteric building material exposed to cyclic changes of relative humidity. In Thermophysics 2012 - Conference Proceedings : 17th International Meeting of Thermophysical Society. Editor Oldřich Zmeškal. - Bratislava : Institute of Physics, Slovak Academy of Science in Bratislava, 2012, p. 73-80. ISBN 978-80-214-4599-4.
- AED10 KOVAČOVIC, Marek - KRIŽMA, Martin. Šmyková odolnosť medzi povrchmi betónových prvkov vyhodnotených v rôznych časoch. In Betonárske dni 2012 : zborník prednášok. Sekcia A3. Spriahnuté betónové a oceľobetónové konštrukcie. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2012, s. 145-150. ISBN 978-808076-10-4-2.
- AED11 KRAHULEC, Slavomír. Dynamic analysis of crack in magnetoelastoelectric solids. In ELITECH'12 : 14th Conference of Doctoral Students May 22, 2012. Session 2. Applied Mechanics & Mechatronics [elektronický zdroj]. Editor A. Kozáková. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2012, 8 p. ISBN 978-80-227-3705-0.
- AED12 KRIVÁČEK, Jozef. Fe mesh size effect on strength simulation of shell with imperfections subjected to torsion. In New Trends in Statics and Dynamics of Buildings : proceedings of 10th international conference. Edited by N. Jendželovský, M. Nagyová. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, p. 275-278. ISBN 978-80-227-3786-9.
- AED13 KRIŽMA, Martin - PETRŽALA, Jaromír - KOVAČOVIC, Marek. Rheological deformations of concrete floor slabs with content of plastic aggregate. In New Trends in Statics and Dynamics of Buildings : proceedings of 10th international conference. Edited by N. Jendželovský, M. Nagyová. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, p. 119-122. ISBN 978-80-227-3786-9.
- AED14 MATIAŠOVSKÝ, Peter - VASILKOVÁ, Božena - MIHÁLKA, Peter. Capillary condensation sorption model and its validity for highly porous building materials. In Thermophysics 2012 - Conference Proceedings : 17th International Meeting of Thermophysical Society. Editor Oldřich Zmeškal. - Bratislava : Institute of Physics, Slovak Academy of Science in Bratislava, 2012, p. 116-122. ISBN 978-80-214-4599-4.
- AED15 MATIAŠOVSKÝ, Peter - MIHÁLKA, Peter - BÁGEL, Ľubomír. Application of generalised Wiener mixing formula at modelling transport properties of porous materials. In Thermophysics 2012 - Conference Proceedings : 17th International Meeting of Thermophysical Society. Editor Oldřich Zmeškal. - Bratislava : Institute of Physics, Slovak Academy of Science in Bratislava, 2012, p. 111-115. ISBN 978-80-214-4599-4.
- AED16 MATIAŠOVSKÝ, Peter - MIHÁLKA, Peter. Determination of poromechanical coupling parameters for calcium silicate boards. In Thermophysics 2012 - Conference Proceedings : 17th International Meeting of Thermophysical Society. Editor Oldřich Zmeškal. - Bratislava : Institute of Physics, Slovak Academy of

- AED17 Science in Bratislava, 2012, p. 105-110. ISBN 978-80-214-4599-4.
MORAVČÍK, Martin - KRIŽMA, Martin - PETRŽALA, Jaromír - BAHLEDA, František. Pôsobenie zosilnených betónových nosníkov spriahajúcou doskou - numericko-experimentálna štúdia. In Betonárske dni 2012 : zborník prednášok. Sekcia B2.Rekonštrukcie a zosilňovanie betónových mostov. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2012, s. 421-426. ISBN 978-808076-10-4-2.
- AED18 SÁTOR, Ladislav. Physical decomposition of circular plate bending problems. In ELITECH'12 : 14th Conference of Doctoral Students May 22, 2012. Session 2.Applied Mechanics & Mechatronics [elektronický zdroj]. Editor A. Kozáková. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2012, 10 p. ISBN 978-80-227-3705-0.
- AED19 STAŇÁK, Peter. Patch test for the Meshless analysis of axisymmetric circular plate. In ELITECH'12 : 14th Conference of Doctoral Students May 22, 2012. Session 2.Applied Mechanics & Mechatronics [elektronický zdroj]. Editor A. Kozáková. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2012, 6 p. ISBN 978-80-227-3705-0.
- AED20 TESÁR, Alexander. Aeroelastické posúdenie nosných prvkov fotovoltaiických elektrární. In Statika stavieb 2012 : zborník príspevkov zo 17. konferencie. - Bratislava : Slovenská komora stavebných inžinierov, 2012, s. 221-230. ISBN 978-80-970037-3-9.
- AED21 ŽIVICA, Vladimír - KRIŽMA, Martin - VASILKOVÁ, Božena. Troskový cement odolný voči kyslej agresivite. In Betonárske dni 2012 : zborník prednášok. Sekcia A 4.Nové materiály a technológie. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2012, s. 171-176. ISBN 978-808076-10-4-2.

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

- AEE01 KÓMAR, Ladislav. Výhody a nevýhody alternatívnych osvetlovacích sústav využívajúcich denné svetlo. In Kurz osvetlovací techniky XXIX : sborník odborného semináře. - Ostrava : VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2012, s. 110-112. ISBN 978-80-248-2833-6.
- AEE02 SZALAY, Peter. Ostmoderne in der Slowakei. Die umstrittenen Architekturikonen und der Denkmalschutz. In Denkmal Ost_Moderne, Aneignung und Erhaltung des baulichen Erbes der Nachkriegsmoderne. Editor Mark Escherich. - Berlin : Jovis Verlag, 2012, p. 108-117.
- AEE03 TESÁR, Alexander. Turbulences in artificial boundary layer of photovoltaic power. In Proceedings 12-th International Scientific Conference VSU'2012 : 7-8 June 2012, Sofia, Bulgaria. - Sofia, 2012, p. 1-10 – 1-15.

AEGA Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01 DRÁBIK, Milan - GÁLIKOVÁ, Ľubica - BILLIK, Peter - KULIFFAYOVÁ, Marta. Chémia v rozvoji poznania MDF materiálov. In Chemické listy, 2012, roč. 106, č. 6, s. 540. (0.529 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0009-2770.

AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFA01 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Sensing the common ground. Common Pavilions. In Biennale Architecture 2012, Common Ground, Venice 09. – 11. 2012. Dostupné na

internete:

- <<http://www.commonpavilions.com/pavilion-czech-slovak-republic.html>>.
- AFA02 SADOVSKÝ, Zoltán. Buckling strength of thin-walled elements with initial geometric imperfections. In Marine Technology and Engineering. Editors C. Guedes Soares, Y. Garbatov, N. Fonseca, A.P. Teixeira. - London : Taylor & Francis Group, 2011, p. 945-954. ISBN 978-0-415-69808-5.
- AFA03 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, CH. Local integral equation method for prediction of effective magnetoelectroelastic moduli in functionally graded composites. In Eccomas 2012-European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering : Vienna, Austria, 10 – 14 September 2012. - Vienna, 2012, p. 284. Dostupné na internete: <<http://eccomas2012.conf.tuwien.ac.at>>.
- AFA04 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRAHULEC, Slavomír - PAN, E. The MLPG analyses for composites with piezoelectric and piezomagnetic phases. In International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences ICCES' 2012 : Crete, Greece, 30 April – 4 May 2012.
- AFA05 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - SÁTOR, Ladislav. Meshless implementations of Local Integral Equations for bending of thin plates. In Boundary Elements and other Mesh Reduction Methods XXXIV. Eds. C.A. Brebbia, D. Poljak. - Southampton : WIT Press, 2012, p. 15-26.
- AFA06 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Improved formulations for transient heat conduction by mesh-free methods. In International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences ICCES' 2012 : Crete, Greece, 30 April – 4 May 2012.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Concentrated responses to the issue of prefabricated mass housing ensembles, Bratislava, 1950-1995. In Mass housing East-West : international conference proceedings. - Edinburgh : EAHN, DOCOMOMO International, Edinburgh College of Art / University of Edinburgh, 2012. Dostupné na internete: <<http://sites.ace.ed.ac.uk/docomomoiscul/publications/e-proceedings-4/>>.

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFE01 DIENER, Roger - BASILICO, Gabriele - MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Common Pavilions. In Biennale Architettura 2012 - Common Ground - 29.08 - 25.11 - Venezia. Editor David Chipperfield. - Venice : Marsilio, 2012, p. 60-61. ISBN 978-88-317-1366.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BARTOŠOVÁ, Nina. Nobel's Dynamite Factory in Bratislava. In Technology, the Arts & Industrial Culture : ICOHTEC 39th Annual meeting. - Barcelona : Universitat politècnica de Catalunya - Barcelona Tech, 2012, p. 72-73.
- AFG02 KRAHULEC, Slavomír - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - STAŇÁK, Peter - SÁTOR, Ladislav. Crack analysis in functionally graded solids by meshless method. In Computational Mechanics 2012 : 28th conference with international participation [elektronický zdroj]. - Plzeň : University of West Bohemia, 2012, 2 p. ISBN 978-80-261-0157-4.
- AFG03 PALOU, Martin T. - KOZÁNKOVÁ, Jana - BÁGEL, Ľubomír - ŽIVICA, Vladimír.

- Thermal and microstructure analysis of fibre reinforced binder composites cured in autoclave. In Book of Abstracts : CCTA 11. - Kraków : Wydawnictwo Naukowe Akapit, 2012, p. 68. ISBN 978-83-63663-01-8.
- AFG04 PALOU, Martin T. - BÁGEL, Ľubomír - KULIFFAYOVÁ, Marta - ŽIVICA, Vladimír. Formation and thermal stability of chemically bonded ceramics during hydrothermal hydration. In Book of Abstracts : CCTA 11. - Kraków : Wydawnictwo Naukowe Akapit, 2012, p. 53. ISBN 978-83-63663-01-8.
- AFG05 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - STAŇÁK, Peter - WEN, P. H. Laminated elastic plates with piezoelectric sensors and actuators. In Book of Abstracts : ICCES Special symposium on Meshless & Other Novel Computational Methods. - University of Montenegro Press, 2012, p. 4-5. ISSN 978-9940-527-25-9.
- AFG06 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - SHIRZADI, A. Pattern formation simulations in reaction-diffusion systems by the LocalIntegral Equation method. In Book of Abstracts : ICCES Special symposium on Meshless & Other Novel Computational Methods. - University of Montenegro Press, 2012, p. 19. ISSN 978-9940-527-25-9.
- AFG07 STAŇÁK, Peter - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - KRAHULEC, Slavomír - SÁTOR, Ladislav. Convergence analysis of the meshless method for piezoelectric FGM circular plate. In Computational Mechanics : 28th conference with international participation [elektronický zdroj]. - Plzeň : University of West Bohemia, 2012, 2 p. ISBN 978-80-261-0157-4.
- AFG08 STAŇÁK, Peter - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRAHULEC, Slavomír. Meshless analysis of circular plate with varying position of piezoactuator. In ECCOMAS 2012 : European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering : Book of Abstracts. - Vienna : Vienna University of Technology, 2012, p. 332. ISBN 978-3-9502481-8-0.
- AFG09 STAŇÁK, Peter - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRAHULEC, Slavomír. Thermal bending of adaptive circular plates by the MLPG. In Book of Abstracts : ICCES Special symposium on Meshless & Other Novel Computational Methods. - University of Montenegro Press, 2012, p. 17. ISSN 978-9940-527-25-9.
- AFG10 TESÁR, Alexander. Turbulences in artificial boundary layer of fotovoltaic power plants. In ENGINEERING MECHANICS 2012 : book of extended abstracts. - Prague : Institute of Theoretical and Applied Mechanics Academy of Sciences CR, 2012, p. 334-335. ISBN 978-80-86246-40-6.
- AFG11 TESÁR, Alexander. Turbulence in the artificial boundary layer of photovoltaic power plants. In Proceedings of the Eighth International Conference on Engineering Computational Technology. Paper 1. - Stirlingshire : Civil-Comp Press, 2012, p. 1.
- AFG12 TESÁR, Alexander - JAROSEVIC, Andrej. Corrosion monitoring of steel bridge cables. In Proceedings of the 2012 World Congress on Advances in Civil, Environmental, and Material Research (ACEM'12) : Volume of Abstracts. - Seoul, 2012, p. 31. ISBN 978-89-89693-34-5 98530.
- AFG13 UHLÍK, Peter - KRAUS, Ivan - PUŠKELOVÁ, Ľubica - ČAPLOVIČOVÁ, M. - KRAJČI, Ľudovít. Diatomite and diatomitic clay as potencial additional material for cement. In Book of Abstracts : 6th Mid-European Clay Conference (MECC'12). - Praha : Česká společnost pro výzkum a využití jílu, 2012, p. 93. ISSN 1802--2480.

BAB Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- BAB01 Fake Cities / True Stories : Parallel Realities in Central European Urbanity Before and After 1990. Editor M. Topolčanská. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. 360 s. ISBN 978-80-227-3775-3.

BDEB Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- BDEB01 DULLA, Matúš. Emil Belluš – zakladateľ modernej slovenskej architektúry. In Listy, 2012, roč. 19, č. 12, s. 4-8. ISSN 1213-0249.
- BDEB02 DULLA, Matúš. Obnova európskej kontinuity alebo čo vidí Jakoby? In Architekt, 2012, roč. 63, č. 4, s. 62-64. ISSN 0862-7010.
- BDEB03 KITTLER, Richard - FABIAN, Miroslav - DARULA, Stanislav. Návrh veľkosti zasklenia vertikálnych okien v závislosti od lokálnych svetelných podmienok. In Světlo : časopis pro světelnou techniku a osvětlování, 2012, roč. 15, č. 4, s. 56-58. ISSN 1212-0812.
- BDEB04 TOPOLČANSKÁ, Mária. Cultural Centre, Žilina. In A10: New European Architecture, 2012, vol. 8, p. 12. ISSN 1573-3815.

BDFB Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- BDFB01 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Obchodný dom Ružinov. In Ružinovské echo, 2012, roč. 20, č. 12, s. 8.
- BDFB02 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Park Andreja Hlinku. In Ružinovské echo, 2012, roč. 20, č. 11, s. 11.
- BDFB03 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Bývalý ObNV Ružinov. In Ružinovské echo, 2012, roč. 20, č. 10, s. 11.
- BDFB04 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Administratívna budova Slovenského zväzu spotrebných družstiev. In Ružinovské echo, 2012, roč. 20, č. 9, s. 17.
- BDFB05 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Kerametal – nezvyčajná administratívna budova. In Ružinovské echo, 2012, roč. 20, č. 7-8, s. 9.
- BDFB06 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Päťdesiatnička z Mierovej ulice. In Ružinovské echo, 2012, roč. 20, č. 6, s. 9.
- BDFB07 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Poliklinika Ružinov. In Ružinovské echo, 2012, roč. 20, č. 6, s. 9.
- BDFB08 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Administratívna budova na ulici Dr. Vladimíra Clementisa. In Ružinovské echo, 2012, roč. 20, č. 4, s. 9.
- BDFB09 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Sídliisko Ružinov (Štrkovec, Trávniky, Ostredky, Pošeň) : História a koncept obytného súboru. In Ružinovské echo, 2012, roč. 20, č. 3, s. 21.
- BDFB10 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Behrensova synagóga: vznikla rada pre jej obnovu. In Projekt : revue slovenskej architektúry, 2012, roč. 54, č. 3-4, s. 34-36. ISSN 1335-2180.
- BDFB11 BARTOŠOVÁ, Nina. Zasadnutie skupiny DOCOMOMO. In Fórum architektúry : mesačník Spolku architektov Slovenska, 2012, roč. 22, č. 3, s. 15. ISSN 1336-0264.
- BDFB12 BARTOŠOVÁ, Nina - KVARDOVÁ, Veronika. Zamotané nitky genia loci. In Týždeň, 2012, roč. 9, č. 13, s. 57-59. ISSN 1336-5932.
- BDFB13 BARTOŠOVÁ, Nina. Verejné zasadnutie Slovenskej pracovnej skupiny DOCOMOMO v záujme ochrany komplexu budov na Kamennom námestí v Bratislave. In Arch : o architektúre a inej kultúre, 2012, roč. 17, č. 5, s. 60. ISSN 1335-3268.
- BDFB14 BARTOŠOVÁ, Nina - MED, Tomáš. Regiocentru Nový pivovar. In Eurostav : odborný časopis z oblasti stavebníctva a architektúry, 2012, roč. 18, č. 9, s. 54-55. ISSN 1335-1249.
- BDFB15 BARTOŠOVÁ, Nina. Konverzia Dynamitky v Paulilles. In Eurostav : odborný časopis z oblasti stavebníctva a architektúry, 2012, roč. 18, č. 5, s. 66-67. ISSN 1335-1249.
- BDFB16 BARTOŠOVÁ, Nina - HOŘICKÁ, Jana. Holešovické mlyny - Classic 7. In Eurostav : odborný časopis z oblasti stavebníctva a architektúry, 2012, roč. 18, č. 4, s. 56-57. ISSN 1335-1249.

- BDFB17 BARTOŠOVÁ, Nina. Expedícia panelstory. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2012, roč. 46, č. 1-2, s. 132-133. (2012 - SCOPUS, CEOL, RIBA). ISSN 0044-8680.
- BDFB18 BARTOŠOVÁ, Nina. Cvernovka. Spätný pohľad na vytrácajúcu sa pamiatku. In Eurostav : odborný časopis z oblasti stavebníctva a architektúry, 2012, roč. 54, č. 2, s. 48-52. ISSN 1335-1249. Projekt : revue slovenskej architektúry. ISSN 1335-2180.
- BDFB19 BARTOŠOVÁ, Nina - HOŘICKÁ, Jana. Byty a kancelárie z bývalej továrne v Brne. In Eurostav : odborný časopis z oblasti stavebníctva a architektúry, 2012, roč. 18, č. 10, s. 58-59. ISSN 1335-1249.
- BDFB20 BARTOŠOVÁ, Nina. Bankside a Wapping - konverzie dvoch londýnskych elektrární. In Eurostav : odborný časopis z oblasti stavebníctva a architektúry, 2012, roč. 18, č. 3, s. 50-51. ISSN 1335-1249.
- BDFB21 BARTOŠOVÁ, Nina. Architektúra dnes: hamburger, kaviár alebo halušky? In Projekt : revue slovenskej architektúry, 2012, roč. 54, č. 1, s. 76-77. ISSN 1335-2180.
- BDFB22 BARTOŠOVÁ, Nina. Architektúra dnes: hamburger, kaviár alebo halušky? In Alfa, 2012, roč. 17, č. 2, s. 58. ISSN 1135-2679.
- BDFB23 BOSSUM, Erika - BARTOŠOVÁ, Nina. „Chrám“ industriálnej Revolúcie v Turíne. In Eurostav : odborný časopis z oblasti stavebníctva a architektúry, 2012, roč. 18, č. 5, s. 50-51. ISSN 1335-1249.
- BDFB24 DULLA, Matúš. Prekabátená architektúra. In Arch : o architektúre a inej kultúre, 2012, roč. 17, č. 10, s. 22-27. ISSN 1335-3268.
- BDFB25 FABIAN, Miroslav - DARULA, Stanislav. Úspora elektrickej energie na osvetlenie v dennom režime : Správnym návrhom osvetľovacích otvorov a dispozičného riešenia budovy možno pri jej prevádzke ušetriť značné množstvo energie. In TZB Technické zariadenia budov. Haustechnik, 2012, roč. XX, č. 5, s. 50-53. ISSN 1210-356X.
- BDFB26 MORAVČIKOVÁ, Henrieta. Slovensko okolo roku 2000: architektúra alebo stavebná produkcia? In Týždeň, 2012, roč. 9, č. 46, s. 21. ISSN 1336-5932.
- BDFB27 MORAVČIKOVÁ, Henrieta. Editoriál. In Architektonické listy FA, 2012, roč. 17, č. 3, s. 3. ISSN 1135-2679.
- BDFB28 SZALAY, Peter. Znovuobjavenie nádvorí. In Týždeň, 2012, roč. 9, č. 48, s. 23. ISSN 1336-5932.
- BDFB29 TOPOLČANSKÁ, Mária. Editoriál. In Architektonické listy FA, 2012, roč. 17, č. 4, s. 3. ISSN 1135-2679.
- BDFB30 TOPOLČANSKÁ, Mária. Svetové domy na zadných dvoroch. In Týždeň, 2012, roč. 9, č. 50, s. 20. ISSN 1336-5932.

BEC Odborné práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

- BEC01 PALOU, Martin T. - BÁGEL, Ľubomír - ŽIVICA, Vladimír. Vláknocementové kompozity pre aplikácie v geotermálnych vrtoch. In Kvalita cementu 2012 : VI. odborný seminár Valtice. - Brno : Výzkumný ústav stavebních hmot, 2012, s. 47-59. ISBN 978-80-87397-10-7.
- BEC02 TOPOLČANSKÁ, Mária. Troma trasami do Číny. In Čína - Urbanita - Identita. Editori M. Peřínková, V. Šafářová, - Ostrava : VŠB Ostrava, Fakulta stavební, Katedra architektury, 2011. ISBN 978-80-87378-99-1. ISSN S. 90-95.

BGG Štandardy, normy

- BGG01 SADOVSKÝ, Zoltán. Eurokód 1 Zaťaženia konštrukcií Časť 1-3: Všeobecné

zaťaženia Zaťaženia snehom Národná príloha : STN EN 1991-1-3/NA 1. Autor sprievodného materiálu Katarína Mikulová. Bratislava : Slovenský ústav technickej normalizácie, 2012. 8 s. + príloha.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 BARTOŠOVÁ, Nina. Areál továrne Dynamit Nobel v Bratislave. Školiteľ Peter Vodrážka. Bratislava : FA STU v Bratislave, 2012.

EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch

- EDI01 BORTELOVÁ, E. - DULLA, Matúš. Kedyž jednou forma sledovala funkci. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2012, roč. 46, č. 1-2, s. 128-129. (2012 - SCOPUS, CEOL, RIBA). ISSN 0044-8680. Recenzia na: Meziválečné garáže v Čechách / Petr Vorlík.
- EDI02 TOPOLČANSKÁ, Mária. Fenomén Baťa - Zlínska architektúra 1910-1960. In Alfa, 2012, vol. 17, no. 1, p. 51. ISSN 1135-2679.

FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)

- FAI01 Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory : časopis pre teóriu architektúry a urbanizmu. Hlavný redaktor Matúš Dulla, editor Henrieta Moravčíková. Bratislava : ÚSTARCH SAV. "Scopus". Štvrťročník. ISSN 0044-8680.
- FAI02 Building Research Journal. Hlavný redaktor Peter Matiašovský. Bratislava : Institute of Construction and Architecture Slovak Academy of Sciences. "Emerald, Emerald Abstracts". Zmena názvu od roč. 42, 1994. Štvrťročník. ISSN 1335-8863.

GHG Práce zverejnené na internete

- GHG01 MIHÁLKA, Peter - MATIAŠOVSKÝ, Peter. Katalóg konštrukčných riešení [elektronický zdroj]. Bratislava : Ústav stavebníctva a architektúry SAV, 2012. Dostupné na internete: <http://ustarch.sav.sk/ustarch/images/stories/Physics/Katalog_konstrukcnych_rieseni.pdf>. ISBN 978-80-971077-0-3.

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 BARTOŠOVÁ, Nina. Expedícia Panelstory. In Spektrum : periodikum STU v Bratislave, 2012, roč. 19, č. 1, s. 12. ISSN 1336-2593.
- GII02 BARTOŠOVÁ, Nina. Dni architektúry 2012 - Expedícia Panelstory. In Informačné listy FA STU, 2012, roč. 19, s. 8-9. ISSN 1337-2475.
- GII03 TOPOLČANSKÁ, Mária. What about young architects? Názov z obrazovky. Dostupné na internete: <http://www.a10.eu/news/headlines/a10_2012_venice_biennale_of_architecture.html?page=2>.

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] *ASADOLLAHI, P. - TONON, F. Coupling of BEM with a large displacement and rotation algorithm. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS, 2011, vol. 35, no. 7, p. 749-760., WOS*
2. [1.1] *GUZ, I.A. - MENSHYKOVA, M.V. - MENSHYKOV, O.V. 2D Elastodynamics of Interface Microcracks: The Effect of Cracks Interaction. In APPLIED COMPOSITE MATERIALS, 2011, vol. 18, no. 1, p. 17-29., WOS*
3. [1.1] *KEPPAS, L. K. - ANIFANTIS, N. K. Fatigue life prediction under cyclic thermal loads using the boundary elements method for two-dimensional problems. In COMPUTERS & STRUCTURES, 2011, vol. 89, no. 7-8, p. 590-598., WOS*
4. [1.1] *MENSHYKOVA, M.V. - MENSHYKOV, O.V. - GUZ, I.A. An iterative BEM for the dynamic analysis of interface crack contact problems. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol.35, no. 5, p. 735-749., WOS*
5. [1.1] *MYKHAILOVA, I. I. - MENSHYKOV, O. V. - GUZ, I. A. Cracks' closure in 3-D fracture dynamics: the effect of relative location of two coplanar cracks. In ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, 2011, vol. 81, no. 9, p. 1215-1230., WOS*
6. [1.1] *MYKHAS'KIV, V. V. - BUTRAK, I. O. - KHAY, O. M. - KILNYTSKA, T. I. - ZHANG, Ch. A frequency-domain BIEM combining DBIEs and TBIEs for 3-D crack-inclusion interaction analysis. In COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING, 2011, vol. 200, no. 47-48, p. 3270-3279., WOS*
7. [1.1] *NJIWA, R. Kouitat. Isotropic-BEM coupled with a local point interpolation method for the solution of 3D-anisotropic elasticity problems. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, no. 4, p. 611-615., WOS*
8. [1.1] *TAVARA, L. - MANTIC, V. - GRACIANI, E. - PARIS, F. BEM analysis of crack onset and propagation along fiber-matrix interface under transverse tension using a linear elastic-brittle interface model. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, no. 2, p. 207-222., WOS*
9. [1.1] *ZOZULYA, V. V. Variational formulation and nonsmooth optimization algorithms in elastodynamic contact problems for cracked body. In COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING, 2011, vol. 200, no. 5-8, p. 525-539., WOS*
- AAA02 MRÁZIK, Augustín - ŠKALOUD, Miroslav - TOCHÁČEK, Miloslav. Plastic Design of Steel Structures. New York : J. Wiley, 1987.
Citácie:
1. [1.1] *MILOSEVIC, B. - MIJALKOVIC, M. - PETROVIC, Z. - HADZIMUJOVIC, M. COMPARATIVE ANALYSIS OF LIMIT BEARING CAPACITY OF A CONTINUOUS BEAM APPLYING THE LIMIT AND SHAKEDOWN ANALYSIS DEPENDING ON THE CHARACTER OF THE LOAD. In TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, 2011, vol. 18, no. 4, p. 485-495., WOS*
- AAA03 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] ABBASPOUR, M.H. - GHODSI, M.H. *Design of a new scheme to indicate the domain of applicability of near singular approach in 2D BEM. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*, 2011, vol. 35, p. 129-139., WOS
2. [1.1] OCHIAI, Y. *Meshless Unsteady Thermo-Elastoplastic Analysis by Triple-Reciprocity Boundary Element Method. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*, 2011, vol. 79, no. 2, p. 83-101., WOS
3. [1.1] XIE, D. - SCOTT, L. R *A new boundary integral equation for molecular electrostatics with charges over whole space. In BIT NUMERICAL MATHEMATICS*, 2011, vol. 51, no. 4, p. 1051-1071., WOS
4. [1.1] YAN, Z.Y. - ZHANG, Q. *Investigation on the Singularities of Some Singular Integrals. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*, 2011, vol. 75, no. 3-4, p. 205-222., WOS
5. [1.1] YANG, S.A. *Evaluation of Green's boundary formula and its first- and second-order derivatives in Legendre series. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING*, 2011, vol. 27, no. 6, p. 909-935., WOS
6. [1.1] ZHANG, Y.M. - GU, Y. - CHEN, J.T. *A non-linear transformation applied to boundary layer effect and thin-body effect in BEM for 2D potential problems. In JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF ENGINEERS*, 2011, vol. 34, no. 7, p. 905-916., WOS
7. [1.1] ZHANG, Y.M. - GU, Y. - CHEN, J.T. *Boundary element analysis of thin structural problems in 2D elastostatics. In JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY-TAIWAN*, 2011, vol. 19, no. 4, p. 409-416., WOS
8. [1.1] ZHANG, Y.M. - GU, Y. - CHEN, J.T. *Internal stress analysis for single and multilayered coating systems using the boundary element method. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*, 2011, vol. 35, no. 4, p. 708-717., WOS

AAA04

TESÁR, Alexander - FILLO, Ľ. *Transfer Metrix Method*. Kluwer Academic Publishers, 1988. 244 s.

Citácie:

1. [1.1] AHMED, M. K. *A study of free vibration of a circumferentially non-uniform cylindrical shell with a four-lobed cross-section. In JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL*, 2011, vol. 17, no. 8, p. 1158., WOS
2. [1.1] AHMED, M. K. *Simplified equations and solutions for the free vibration of an orthotropic oval cylindrical shell with variable thickness. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES*, 2011, vol. 34, no. 14, p. 1789., WOS
3. [1.1] KHALIFA, A. M. *Exact solutions for the vibration of circumferentially stepped orthotropic circular cylindrical shells. In COMPTES RENDUS MECANIQUE*, 2011, vol. 339, no. 11, p. 708., WOS
4. [1.1] ZHENG, J. - ZHOU, X. - WU, Z. - JIN, X. *Numerical Method for Predicting Young's Modulus of Concrete with Aggregate Shape Effect. In JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING*, 2011, vol. 23, no. 12, p. 1609., WOS
5. [1.2] XU, R. - LIU, C. *CZM-Based Debonding Simulation of Cracked Beams Strengthened by FRP Sheets. In Journal of Engineering Mechanics*, 2011, vol. 138, no. 2, p. 210-220., SCOPUS

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 Dušan Jurkovič : Súborná výstava architektonického diela. Zostavovatelia katalógu Dana Bořutová, Anna Zajková, Matúš Dulla. Bratislava : SAS, 1993. 245 s. ISBN 80-900483-5-8.
Citácie:
1. [4] KRCHO, J. Pamätník nepostaveného pamätníka. In *Arch*, 2011, roč. 16, č. 1-2, s. 40 – 43.
- AAB02 DULLA, Matúš. Architekt Emil Belluš. Bratislava : Slovart, 2010. 327 s. ISBN 978-80-556-0293-6.
Citácie:
1. [4] HRABUŠICKÝ, A. ed. *Nové Slovensko. (Ťažký) zrod moderného životného štýlu 1918 – 1949. New Slovakia. (Difficult) birth of the modern lifestyle 1918 – 1949.* Bratislava: SNG, 2011, s. 279. ISBN 978-80-8059-160-1.
2. [4] VODRÁŽKA, P. Stará radnica, Bratislava. In *Arch*, 2011, roč. 16, č. 10, s. 22 – 27.
3. [4] ŠPAČEK, R. Veľká kniha o veľkom architektovi. In *Alfa*, 2011, roč. 16, č. 2, s. 52.
- AAB03 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. [4] HRABUŠICKÝ, A. ed. *Nové Slovensko. (Ťažký) zrod moderného životného štýlu 1918 – 1949. New Slovakia. (Difficult) birth of the modern lifestyle 1918 – 1949.* Bratislava: SNG 2011, s. 279. ISBN 978-80-8059-160-1.
- AAB04 DULLA, Matúš - MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Architektúra Slovenska v 20. storočí. Bratislava : Slovart, 2002. 511 s. ISBN 80-7145-684-5.
Citácie:
1. [2.2] RÓZOVÁ, Z. - MIKULOVÁ, E. *Compositional-aesthetic evaluation of the vegetation in relation to buildings.* In *Ekologia Bratislava*, 2010, roč. 29, č. 3, s. 269-280., SCOPUS
2. [4] BÚTORA, I. Kto zbúral Podhradie? In. Nižňanský, E. - Bútora, I. *Stratené mesto.* Bratislava: Marenčin PT, 2011, s. 189.
3. [4] HRABUŠICKÝ, A. ed. *Nové Slovensko. (Ťažký) zrod moderného životného štýlu 1918 – 1949. New Slovakia. (Difficult) birth of the modern lifestyle 1918 – 1949.* Bratislava: SNG ,2011, s. 279. ISBN 978-80-8059-160-1.
4. [4] KVASNICOVÁ, M. Výskum a prezentácia architektonických pamiatok. In *Architektonické listy FA*, 2011, roč. 16, č. 2, s. 21.
5. [4] POHANIČOVÁ, J. Výnimočné stavby dlhého storočia. In *Od klasicizmu k modernej architektúre na Slovensku.* Bratislava: Trio Publishing, 2011, s. 179. ISBN 978-80-89552-07-8.
6. [4] SZALAY, P. Idey a realizácie formujúceho sa veľkomesta: architektúra 20. storočia v Bratislave. In *Fenomén Bratislava*, Ed. Medvecký M., Ústav pamäti národa, Bratislava, 2011, s. 308.
- AAB05 MATIAŠOVSKÝ, Peter - VESELSKÝ, J. - KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - PUŠKÁR, A. Komplexný prenos tepla, vzduchu a vody v konštrukciách budov. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2007. 123 s. ISBN 978-80-227-2794-5-39.
Citácie:
1. [4] JURÁŠ, P. - ŽILINSKÝ, J. - KAJABA, P. Potreba a využitie klimatických referenčných rokov v stavebníctve. In *METEOROLOGICKÝ ČASOPIS. ISSN 1335-339X*, 2011, roč. 14, č. 2, s. 63-67.
- AAB06 Architektúra na Slovensku: stručné dejiny. Editori Henrieta Moravčíková, Matúš

Dulla. Bratislava : Slovart, 2005. 181 s. ISBN 8080850798.

Citácie:

1. [4] ŠČEPÁNOVÁ, S. *Nová estetika modernosti. In Architektonické listy FA, 2011, roč. 16, s. 45.*

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta - DLHÁŇOVÁ, Viera. Universal Values and National Symbolism. Slovak National Theatre. Slovak Chamber Theatre. Košice State Theatre. State Opera Banská Bystrica. Studio L+S. Jókai Theatre in Komarno. Andrej Bagar Theatre. Slovak National Theatre. Istropolis, Bratislava. Arena Theatre, Bratislava. Jozef Gregor Tajovský Theatre, Banská Bystrica. In *Beyond Everydayness. Theatre Architecture in Central Europe*. - Prague : The National Theatre, 2010, p. 65 – 68, 194 – 199, 212 – 217, 236 – 241, 340 – 345, 366 – 371, 372 – 377, 432 – 437, 450 – 455, 458 – 463, 506 – 511, 531, 537, 546.

Citácie:

1. [6] POHANČINOVÁ, J. *Architektúra divadiel v strednej Európe. In Architektonické listy FA, 2011, roč. 16, č. 3, s. 50.*

2. [6] SOUKENKA, V. *Beyond Everydayness. Theatre Architecture in Central Europe. In Architektúra & urbanizmus, 2011, roč. 45, č. 3-4, s. 286-287.*

- ABC02 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Ein tschechischer Architekt in der Slowakei: ambivalente Position. In *Architekt Bohuslav Fuchs*. - Wien : Ringturm, 2010, p. 63-73.

Citácie:

1. [3] SZALAY, P. – PILNÝ, I. *Architektonicko-reštaurátorský výskum letného kúpaliska Zelená žaba v Trenčianskych Tepliciach. In Průzkumy památek, 2011, roč. 18, č. 2, s. 96.*

- ABC03 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Architektúra koncernu Baťa ako činiteľ modernizácie: príklad Slovensko. In *Fenomén Baťa : zlínska architektúra 1910 – 1960*. - Zlín : Krajská galerie výtvarného umění ve Zlíne, 2009, p. 195-207. ISBN 978-80-85052-77-0.

Citácie:

1. [4] SZALAY, P. *Idey a realizácie formujúceho sa veľkomesta: architektúra 20. storočia v Bratislave. In Fenomén Bratislava : zborník z vedeckej konferencie Bratislava 21. – 22. septembra 2010. Editor Matej Medvecký. Bratislava: Ústav pamäti národa, 2011, s. 306-320. ISBN 978-80-89335-39-8.*

- ABC04 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta - DULLA, Matúš - DORICOVÁ, Slávka - HABERLANDOVÁ, Katarína - TOPOLČANSKÁ, Mária. Zur Geschichte der Plattenbausiedlungen in Bratislava. In *Plattenbausiedlungen*. - Stuttgart : Fraunhofer IRB Verlag, 2009, p. 90-105. ISBN 978-3-8167-7665-9.

Citácie:

1. [6] DROPOVÁ, Z. *Panelové sídliská triezvo a bez predsudkov. In Projekt, 2011, roč. 53, č. 1, s. 65.*

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

- ABD01 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Architektúra a architekti v období socializmu a po roku 1989. In *Hodnota zmeny - zmena hodnoty : demarkačný rok 1989*. - Bratislava : Ústav etnológie SAV : Národopisná spoločnosť Slovenska, 2009, s. 161-177. ISBN 978-80-88997-42-9.

Citácie:

1. [4] MORAVČÍKOVÁ, H. *Architekt Ladislav Kušnir: katalóg výstavy 22.-26.*

marec 2010, Fakulta architektúry STU, Bratislava. Bratislava: ÚSTARCH SAV, 2010. 23 s.

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] *JUENGER, M. C. G. - WINNEFELD, F. - PROVIS, J. L. - IDEKER, J. H. Advances in alternative cementitious binders. In CEMENT AND CONCRETE RESEARCH*, 2011, vol. 41, no. 12, p. 1232., WOS
2. [4] *JERGA, J. - KRIŽMA, M. Vývoj cementových kompozitov z plastovej drviný z elektrických a elektronických odpadov. In STAVEBNÉ MATERIÁLY. ISSN 1336-7617*, 2011, vol. 7, no. 6, p. 36-38.

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, no. 5, p. 436-445.
- Citácie:
1. [1.1] *BEDDOE, R. A. - TAKE, W. A. - ROWE, R. K. Water-Retention Behavior of Geosynthetic Clay Liners. In JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING*, 2011, vol. 137, no. 11, p. 1028-1038., WOS
2. [1.1] *GALAMBOS, M. - ROSSKOPFOVA, O. - KUFCAKOVA, J. - RAJEC, P. Utilization of Slovak bentonites in deposition of high-level radioactive waste and spent nuclear fuel. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*, 2011, vol. 288, no. 3, p. 765-777., WOS
3. [1.2] *STRGAR, H. – DDOMITROVIĆ, D. – ZELIĆ, B. K. The impact of laboratory air temperature and relative humidity on bentonite. In Rudarsko-Geološko Naftni Zbornik*, 2011, vol. 23, no. 1, p. 67-76., SCOPUS
- ADCA02 ANDREJKOVIČOVÁ, Slávka - JANOTKA, Ivan - KOMADEL, Peter. Evaluation of geotechnical properties of bentonite from Lieskovec deposit, Slovakia. In *Applied Clay Science*, 2008, vol. 38, p. 297-303.
- Citácie:
1. [1.1] *GALAMBOS, M. - ROSSKOPFOVA, O. - KUFCAKOVA, J. - RAJEC, P. Utilization of Slovak bentonites in deposition of high-level radioactive waste and spent nuclear fuel. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*, 2011, vol. 288, no. 3, p. 765-777., WOS
2. [1.2] *CÉLESTIN, J. C. - FALL, M. Recycling of high density tailings into geotechnical barrier material for waste containment facilities. In Proceedings, Annual Conference – Canadian Society for Civil Engineering*, 2011, vol. 1, p. 707 - 716., SCOPUS
3. [1.2] *FRYDMAN, S. – BAKER, R. Soil water characteristic curves and adsorption potential. In Unsaturated Soils - Proceedings of the 5th International Conference on Unsaturated Soils 2*, p. 811-816., SCOPUS
- ADCA03 ATLURI, SN. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHU, T. The local boundary integral equation (LBIE) and it's meshlles implementation for linear elasticity. In *Computational Mechanics*, 2000, vol. 25, no. 2-3, . p.180-198. ISSN 0178-7675.

Citácie:

1. [1.1] AFSHAR, M. H. - NAISIPOUR, M. - AMANI, J. Node moving adaptive refinement strategy for planar elasticity problems using discrete least squares meshless method. In *FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN*, 2011, vol. 47, no. 12, p. 1315-1325., WOS
2. [1.1] FIROOZJAEI, A. R. - AFSHAR, M. H. Discrete Least Squares Meshless (DLSM) method for simulation of steady state shallow water flows. In *SCIENTIA IRANICA*, 2011, vol. 18, no. 4, p. 835-845., WOS
3. [1.1] LI, X. Meshless Galerkin algorithms for boundary integral equations with moving least square approximations. In *APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS*, 2011, vol. 61, no. 12, p. 1237-1256., WOS
4. [1.1] MIERS, L. S. - TELLES, J. C. F. On NGF applications to LBIE potential and displacement discontinuity analyses. In *COMPUTATIONAL METHODS IN FRACTURE MECHANICS*, Book Series: Key Engineering Materials. 2011, vol. 454, p. 127-135., WOS
5. [1.1] MOOSAVI, M. R. - DELFANIAN, F. - KHELIL, A. - RABCZUK, T. Orthogonal meshless finite volume method in elastodynamics. In *THIN-WALLED STRUCTURES*, 2011, vol. 49, no. 9, p. 1171-1177., WOS
6. [1.1] SELLOUNTOS, E.J. - SEQUEIRA, A. - POLYZOS, D. A new LBIE method for solving elastodynamic problems. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*, 2011, vol. 35, no. 2, p. 185-190., WOS
7. [1.1] TAN, F. - ZHANG, Y. L. - WANG, Y. H. - MIAO, Y. A Meshless Hybrid Boundary Node Method for Kirchhoff Plate Bending Problems. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*, 2011, vol. 75, no. 1, p. 1-31., WOS
8. [1.1] YAN, F. - FENG, X.T. - ZHOU, H. Dual reciprocity hybrid radial boundary node method for the analysis of Kirchhoff plates. In *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*, 2011, vol. 35, no. 12, p. 5691-5706., WOS

ADCA04

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. [1.1] ZHANG, M. - LI, H. Pore structure and chloride permeability of concrete containing nano-particles for pavement. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*, 2011, vol. 25, no. 2, p. 608-616., WOS
2. [4] KULIFFAYOVÁ, M. - KRAJČI, E. - JANOTKA, I. - ŠMATKO, V. Thermal behavior and characterization of cement composites with burnt kaolin sand. In *TERMANAL 2011: proceedings 3rd Joint Czech-Hungarian-Polish -Slovak Thermoanalytical Conference*. 2011, Bratislava: Slovak Chemical Society, p. 1-11.

ADCA05

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] WANG, CHONG - YANG, CHANGHUI - WAN, CHAOJUN - TIAN, YANFENG - WU, H - QIAN, X. Q - LI, C. Z - LI, F. Comparison of Fluidity between Metakaolin and Silica Fume Concretes. In *ECOLOGICAL ENVIRONMENT AND TECHNOLOGY OF CONCRETE*, 2011, vol. 477, p. 95-101., 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] ZENKOUR, A. M. *Bending of orthotropic plates resting on Pasternak's foundations using mixed shear deformation theory. In ACTA MECHANICA SINICA, 2011, vol. 27, no. 6, p. 956-962., 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, WOS, SCOPUS). ISSN 1364-6826.

Citácie:

1. [1.1] JANJAI, S. - PLAON, P. *Estimation of sky luminance in the tropics using artificial neural networks: Modeling and performance comparison with the CIE model. In APPLIED ENERGY, 2011, vol. 88, no. 3, p. 840., WOS*

2. [1.1] KOCIFAJ, M. *CIE standard sky model with reduced number of scaling parameters. In SOLAR ENERGY, 2011, vol. 85, no. 3, p. 553., WOS*

3. [1.1] LI, D. H. W. - TANG, H. L. - CHEUNG, K. L. - LEE, E. W. M. - CHENG, C. C. K. *Sensitivity analysis of climatic parameters for sky classification. In THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, 2011, vol. 105, no. 3-4, p. 297., WOS*

4. [1.1] LI, Danny H. W. - CHEUNG, K. L. - TANG, H. L. - CHENG, Charles C. K. *Identifying CIE standard skies using vertical sky component. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2011, vol. 73, no. 13, p. 1861., 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] GRACIA, A. - TORRES, J. L. - DE BLAS, M. - GARCIA, A. - PEREZ, R. *Comparison of four luminance and radiance angular distribution models for radiance estimation. In SOLAR ENERGY, 2011, vol. 85, no. 9, p. 2202., WOS*

2. [1.1] JANJAI, S. - PLAON, P. *Estimation of sky luminance in the tropics using artificial neural networks: Modeling and performance comparison with the CIE model. In APPLIED ENERGY, 2011, vol. 88, no. 3, p. 840., WOS*

3. [1.1] LI, D. H. W. - TANG, H. L. - CHEUNG, K. L. - LEE, E. W. M. - CHENG, C. C. K. *Sensitivity analysis of climatic parameters for sky classification. In THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, 2011, vol. 105, no. 3-4, p. 297., WOS*

4. [1.1] LI, Danny H. W. - CHEUNG, K. L. - TANG, H. L. - CHENG, Charles C. K. *Identifying CIE standard skies using vertical sky component. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2011, vol. 73, no. 13, p. 1861., WOS*

ADCA09 DAN, Elena - JANOTKA, Ivan. Chemical resistance of Portland cement, blast-furnace slag portland cement and sulphoaluminate-belite cement in acid, chloride and sulphate solution: Some preliminary results. In Ceramics-Silikáty, 2003, vol. 47, no. 4, p. 141-148. ISSN 0862-5468.

Citácie:

1. [1.1] THOKCHOM, S. - GHOSH, P. - GHOSH, S. *Durability of fly ash geopolymer mortars in nitric acid effect of alkali (Na₂O) content. In JOURNAL*

OF CIVIL ENGINEERING AND MANAGEMENT, 2011, vol. 17, no. 3, p. 393-399., WOS

- ADCA10 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] *MILUTINOVIC-NIKOLIC, A. - DOSTANIC, J. - BANKOVIC, P. - JOVIC-JOVICIC, N. - LUKIC, S. - ROSIC, B. - JOVANOVIC, D. A new type of bentonite-based non-woven composite. In JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, 2011, vol. 76, no. 10, p. 1411-1425., WOS*
2. [1.2] *STRGAR, H. - DOMITROVIĆ, D. - ZELIĆ, B. K. The impact of laboratory air temperature and relative humidity on bentonite water absorption capacity. In Rudarsko-Geološko Naftni Zbornik, 2011, vol. 23, no. 1, p. 67- 76., SCOPUS*

- ADCA11 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] *KALBARCZYK, R. Risk of field cultivation of pickling cucumber caused by unfavorable sunshine duration conditions. In SCIENTIA AGRICOLA, 2011, vol. 68, no. 3, p. 326., WOS*
2. [1.1] *KONIS, K. - LEE, E. S. - CLEAR, R. D. Visual Comfort Analysis of Innovative Interior and Exterior Shading Systems for Commercial Buildings using High Resolution Luminance Images. In LEUKOS, 2011, vol. 7, no. 3, p. 167., WOS*

- ADCA12 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.

Citácie:

1. [1.1] *SAMUHATANANON, S. - CHIRARATTANANON, S. - CHIRARATTANANON, P. An Experimental and Analytical Study of Transmission of Daylight through Circular Light Pipes. In LEUKOS, ISSN 1550-2724, 2011, vol. 7, no. 4, p. 203-219., WOS*

- ADCA13 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.

Citácie:

1. [1.1] *FREIRE, R. Z. - MAZUROSKE, W. - ABADIE, M. O. - MENDES, N. Capacitive effect on the heat transfer through building glazing systems. In APPLIED ENERGY, 2011, vol. 88, no. 12, p. 4310., WOS*
2. [1.1] *JANJAI, S. - PLAON, P. Estimation of sky luminance in the tropics using artificial neural networks: Modeling and performance comparison with the CIE model. In APPLIED ENERGY, 2011, vol. 88, no. 3, p. 840., WOS*

- ADCA14 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] *FAKRA, A. H. - BOYER, H. - MIRANVILLE, F. - BIGOT, D. A simple evaluation of global and diffuse luminous efficacy for all sky conditions in*

tropical and humid climate. In RENEWABLE ENERGY, 2011, vol. 36, no. 1, p. 298., WOS

2. [1.1] WOŹNIAK, B. - BRADTKE, K. - DARECKI, M. - DERA, J. - DUDZIŃSKA-NOWAK, J. - DZIERZBICKA-GŁOWACKA, L. - FICEK, D. - FURMANCZYK, K. - KOWALEWSKI, M. - KREZEL, A. - MAJCHROWSKI, R. - OSTROWSKA, M. - PASZKUTA, M. - STON-EGIERT, J. - STRAMSKA, M. - ZAPADKA, T. *SatBaltyk A Baltic environmental satellite remote sensing system an ongoing project in Poland. Part 2: Practical applicability and preliminary results. In OCEANOLOGIA, 2011, vol. 53, no. 4, p. 925., WOS*

3. [3] BAETENS, R. - SAELENS, D. *Integrating occupant behaviour in the simulation of coupled electric and thermal systems in buildings. In Proceedings of the 8th International Modelica Conference, Dresden: Technical University, 2011, ISBN 978-91-7393-096-3.*

4. [3] TREGENZA, P. - WILSON, M. *Daylighting. Architecture and lighting design. New York: Routledge, 2011, ISBN 978-0-419-25700-4.*

5. [3] WOŹNIAK, B. - BRADTKE, K. - DARECKI, M. - DERA, J. - DUDZIŃSKA-NOWAK, J. - LIDIA DZIERZBICKA-GŁOWACKA, L. - DARIUSZ FICEK, D. - FURMANCZYK, K. - KOWALEWSKI, M. - KREZEL, A. - MAJCHROWSKI, R. - OSTROWSKA, M. - PASZKUTA, M. - STON-EGIERT, J. - STRAMSKA, M. - ZAPADKA, T. *SatBaltyk - A Baltic environmental satellite remote sensing system – an ongoing project in Poland. Part 2: Practical applicability and preliminary results. In Oceanologia, 2011, vol. 53, nr. 4, p. 925–958.*

ADCA15 DRŹÍK, Milan - LÖSCHNER, H. - HAUGENEDER, E. - FALLMANN, W. - HUDEK, Peter - RANGELOW, I.W. - SAROV, Y. - LALINSKÝ, Tibor - CHLPÍK, J. *Mechanical characterization of membrane like microelectronic component. In Microelectronic Engineering. - Amsterdam : Elsevier Science Publishers, 2006, vol. 83, p. 1036-1042. ISSN 0167-9317.*

Citácie:

1. [1.1] CORNEZ, D. - ELGOYHEN, J. - HUTSON, D. - PERCIER, C. - PLISSARD, P. - BEGBIE, M. - CHAEHOI, A. - KIRK, K.J. *In JOURNAL OF ELECTROCERAMICS. AUG 2011, vol. 27, no. 1, SI, p. 33-37., WOS*

ADCA16 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] 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, 2011, vol. 11, no. 20, p. 10407., WOS*

2. [1.1] KNOX, K. J. *Ultra-Sensitive Absorption Spectroscopy of Optically-Tweezed Aerosol Droplets. In LIGHT-INDUCED PROCESSES IN OPTICALLY-TWEEZED AEROSOL DROPLETS, 2011, p. 135., WOS*

3. [3] KNOX, K. J. *Light-Induced Processes in Optically-Tweezed Aerosol Droplets. 2011, Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag. ISBN: 978-3-642-16347-0.*

ADCA17 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] BARATI, E. - ALIZADEH, Y. A numerical method for evaluation of *J*-integral in plates made of functionally graded materials with sharp and blunt *V*-notches. In *FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES*, 2011, vol. 34, no. 12, p. 1041-1052., WOS
 2. [1.1] WEN, P. H. - ALIABADI, M. H. A variational technique for element free analysis of static and dynamic fracture mechanics. In *COMPUTATIONAL METHODS IN FRACTURE MECHANICS*, Book Series: Key Engineering Materials, 2011, vol. 454, p. 31-46., WOS
- ADCA18 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] ANG, W. T. - ATHANASIOS, L. Dynamic interaction of multiple arbitrarily oriented planar cracks in a piezoelectric space: A semi-analytic solution. In *EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS*, 2011, vol. 30, no. 4, p. 608-618., WOS
- ADCA19 HANEČKA, Karol - KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - MATIAŠOVSKÝ, Peter. The carbonation of autoclaved aerated concrete. In *Cement and Concrete Research*, 1997, vol. 27, no. 4, p. 589-599. ISSN 0008-8846.
- Citácie:
1. [1.1] LI, M. - WU, Z. Orthogonal experimental study on the aerated concrete basing on the compressive strength. In *CEMENT, WAPNO, BETON*, 2011, no. 2 p. 115-121., WOS
 2. [1.1] LITEANU, E. - SPIERS, C. J. Fracture healing and transport properties of wellbore cement in the presence of supercritical CO₂. In *CHEMICAL GEOLOGY*, 2011, vol. 281, no. 3-4, p. 195., WOS
 3. [1.2] LI, M. - WU, Z. - ZHANG, Y. Influence of admixture on the strength of autoclaved aerated concrete. In *7th International Conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in Buildings, IAQVEC 2010, Syracuse, NY, 15 -18th August 2010, Code 91221., SCOPUS*
- ADCA20 JANOTKA, Ivan - MOJUMDAR, S. C. Thermal analysis at the evaluation of concrete damage by high temperatures. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2005, vol. 81, no. 1, p. 197-203. ISSN 1388-6150.
- Citácie:
1. [1.1] YANG, D. - YAO, Y. - LIU, Y. - TONG, H. - CAO, Z. - SUN, L. - CAO, X. Q - HE, Y. H. Modification of the Waste Fluorgypsum and its Comprehensive Utilization with Fly Ash in Concrete. In *FUNDAMENTAL OF CHEMICAL ENGINEERING, PTS 1-3*, 2011, vol. 233-235, p. 2881-2884., WOS
 2. [1.1] YAO, Yan - YANG, Dao-Wu - ZENG, Ju-Lan - SUN, Li-Xian - LI, Wen-Jian. Influences of fly ash and fluorgypsum on the hydration heat and compressive strength of cement. In *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*, 2011, vol. 106, no. 3, p. 869-874., WOS
 3. [1.1] YUKSEL, I. - SIDDIQUE, R. - OZKAN, O. Influence of high temperature on the properties of concretes made with industrial by-products as fine aggregate replacement. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*, 2011, vol. 25, no. 2, p. 967-972., WOS
 4. [1.2] YANG, D. - YAO, Y. - ZENG, J. L. - SUN, L. X. Influence of fly ash and fluorgypsum on the hydration heat and compressive strength of cement. In *EPD Congress 2011 –TMS 2011 Annual Meeting and Exhibition, San Diego, 2011, vol. 2, p. 1083-1090., SCOPUS*
- ADCA21 JANOTKA, Ivan - MOJUMDAR, S.C. Degree of hydration in cement paste and

C3Asodium carbonate-water systems. In Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2007, vol. 90, no. 3, p. 645-652. (1.438 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1388-6150.

Citácie:

1. [1.1] YAO, Y. - YANG, D. W. - ZENG, J. L. - SUN, L. X. - LI, W. J. Influences of fly ash and fluorgypsum on the hydration heat and compressive strength of cement. In JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 2011, vol. 106, no. 3, p. 869-874., WOS
2. [1.2] YANG, D. - YAO, Y. - ZENG, J. L. - SUN, L. X. Influence of fly ash and fluorgypsum on the hydration heat and compressive strength of cement. In EPD Congress 2011 - TMS 2011 Annual Meeting and Exhibition, San Diego, 2011, vol. 2, p. 1083 - 1090., SCOPUS

ADCA22 JANOTKA, Ivan - KISS, S. - BASLIK, R. Geosynthetic mat Tatrabent - development, production and application. In Applied Clay Science, 2002, vol. 21, no. 1-2, p. 21-31. ISSN 0169-1317.

Citácie:

1. [1.1] MILUTINOVIC-NIKOLIC, A. - DOSTANIC, J. - BANKOVIC, P. - JOVIC-JOVICIC, N. - LUKIC, S. - ROSIC, B. - JOVANOVIC, D. A new type of bentonite-based non-woven composite. In JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, 2011, vol. 76, no. 10, p. 1411-1425., WOS

ADCA23 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. [1.1] LI, L. J. - XIE, W. F. - LIU, F. - GUO, Y. C. - DENG, J. Fire performance of high-strength concrete reinforced with recycled rubber particles. In MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH, 2011, vol. 63, no. 3, p. 187-195., WOS
2. [1.1] LIU, F. - CHEN, G. - LI, L. - LI, L. J. Performance of Rubberized High Strength Concrete After Fire. In ADVANCES IN STRUCTURES, PTS 1-5, 2011, vol. 163-167, p. 1403-1408., WOS
3. [1.2] KANÉMA, M - PLIYA, P. - NOUMOWÉ. A. - GALLIAS, J. L. Spalling, thermal, and hydrous behavior of ordinary and high-strength concrete subjected to elevated temperature. In Journal of Materials in Civil Engineering, 2011, vol. 23, no. 7, p. 921 - 930., SCOPUS

ADCA24 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. [1.2] AL-TABBA, A. - BARKER, P. - EVANS, C. W. Soil mix technology for land remediation: Recent innovations. In Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Ground Improvement, 2011, vol. 164, no. 3, p. 127-137., SCOPUS
2. [1.2] BILIM, C. Properties of cement mortars containing clnoptillite as a supplementary. In Construction and Buildings Materials, 2011, vol. 25, no. 8, p. 3175 - 3180., SCOPUS

ADCA25 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. [1.1] SUN, Q. - CAO, W. - XUE, H. - SU, Q. - ZHAO, J. Microstructure and Finite Element Analysis about Ceramic Concrete after High Temperature. In ADVANCES IN BUILDING MATERIALS, PTS 1-3, 2011, vol. 261-263, p.

- 247-251., WOS
2. [1.2] JIA, B. - LI, Z.L. - CHENG, L. - YAO, H.C. *Experimental study on dynamic mechanical behaviour of concrete with high temperature. In Advanced Materials Research, 2011, vol. 194-196, p. 1109-1113., SCOPUS*
 3. [1.2] SURESH BABU, J.V. - MANJULAVANI, K. - POTHARAJU, M. *Repair materials for heated concrete. In International Journal of Applied Engineering Research, 2011, vol. 6, no. 13, p. 1555-1564., SCOPUS*
- ADCA26 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. [1.1] JUENGER, M. C. G. - WINNEFELD, F. - PROVIS, J. L. - IDEKER, J. H. *Advances in alternative cementitious binders. In CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, 2011, vol. 41, no. 12, p. 1232., WOS*
 2. [1.1] RODRIGUES, F. A. - JOEKES, I. *Cement industry: sustainability, challenges and perspectives. In ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS, 2011, vol. 9, no. 2, p. 151., WOS*
 3. [1.1] SENFF, L. - CASTELA, A. - HAJJAJI, W. - HOTZA, D. - LABRINCHA, J. A. *Formulations of sulfobelite cement through design of experiments. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2011, vol. 25, no. 8, p. 3410., WOS*
 4. [1.1] ZHOU, J. - YAO, Z. - ZHOU, J. - KIM, Y. H - YARLAGADDA, P. - ZHANG, X. D. - AI, Z. J. *Crystallinity and mechanical properties of PLA/POE blends. In ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, PTS 1 AND 2, 2011, vol. 335-336, p. 886., WOS*
- ADCA27 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít. Effect of polymer on structural characteristics and steel corrosion of cement-poor mortar. In *Chemical Papers - Chemické zvesti*, 2004, vol. 58, no. 2, p. 79-86. ISSN 0366-6352.
- Citácie:
1. [1.1] LI, T. - AOKI, K. - CHEN, J. - NISHIUMI, T. *Voltammetric electrodes modified with swollen polyacrylic latex particles. In JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, 2011, vol. 656, no. 1-2, p. 279-284., WOS*
- ADCA28 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] GANJEGUNTE, G. K. - VANCE, G. F. - GREGORY, R. W. - URYNOWICZ, M. A. - SURDAM, R. C. *Improving Saline-Sodic Coalbed Natural Gas Water Quality Using Natural Zeolites. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL QUALITY, 2011, vol. 40, no. 1, p. 57., WOS*
 2. [1.1] LILKOV, V. - PETROV, O. - TZVETANOVA, Y. *Rheological, porosimetric, and SEM studies of cements with additions of natural zeolites. In CLAY MINERALS, 2011, vol. 46, no. 2, p. 225., WOS*
 3. [1.1] LILKOV, V. - ROSTOVSKY, I. - PETROV, O. *Physical and mechanical characteristics of cement mortars and concretes with addition of clinoptilolite from Beli Plast deposit (Bulgaria), silica fume and fly ash. In CLAY MINERALS, 2011, vol. 46, no. 2, p. 213., WOS*
 4. [1.2] AL-TABBAA, A. - BARKER, P. - EVANS, C. W. *Soil mix technology for land remediation: Recent innovations. In PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS: Ground improvement. 2011, vol. 164, no. 3, p. 127-137., SCOPUS*

- ADCA29 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít - MOJUMDAR, S.C. Performance of sulphoaluminate-belite cement with high C4A3 content. In *Ceramics-Silikáty*, 2007, vol. 51, no. 2, p. 74-81. (0.597 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-5468.
Citácie:
1. [1.1] *DE LA TORRE, A. G. - CUBEROS, A. J. M. - ALVAREZ-PINAZO, G. - CUESTA, A. - ARANDA, M. A. G. In situ powder diffraction study of belite sulfoaluminate clinkering. In JOURNAL OF SYNCHROTRON RADIATION, 2011, vol. 18, p. 506., WOS*
- ADCA30 JANOTKA, Ivan - MADEJOVÁ, Jana - ŠTEVULA, Ladislav - FRŤALOVÁ, D.M. Behaviour of Ca(OH)₂ 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] *MA, Hongyan - TIAN, Ye - LI, Zongjin. Interactions between Organic and Inorganic Phases in PA- and PU/PA-Modified-Cement-Based Materials. In JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, 2011, vol.23, no.10, 1412., WOS*
- ADCA31 JUHÁSOVÁ, Emília - SOFRONIE, R. - BAIRRAO, R. Stone masonry in historical buildings - Ways to increase their resistance and durability. In *Engineering Structures*, 2008, vol. 30, iss. 8, p. 2194-2205. (0.986 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0141-0296.
Citácie:
1. [1.1] *VICENTE, R. - RODRIGUES, H. - VARUM, H. - MENDES DA SILVA, J. A. R. Evaluation of Strengthening Techniques of Traditional Masonry Buildings: Case Study of a Four-Building Aggregate. In JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, 2011, vol. 25, no. 3, p. 202-216., WOS*
- ADCA32 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. [1.1] *ALSHAIBANI, K. Finding frequency distributions of CIE Standard General Skies from sky illuminance or irradiance. In LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY, 2011, vol. 43, no. 4, p. 487-495., WOS*
2. [1.1] *FAKRA, A. H. - BOYER, H. - MIRANVILLE, F. - BIGOT, D. A simple evaluation of global and diffuse luminous efficacy for all sky conditions in tropical and humid climate. In RENEWABLE ENERGY, 2011, vol. 36, no. 1, p. 298-306., WOS*
3. [1.1] *LI, D. H. W. - TANG, H. L. - CHEUNG, K. L. - LEE, E. W. M. - CHENG, C. C. K. Sensitivity analysis of climatic parameters for sky classification. In THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, 2011, vol. 105, no. 3-4, p. 297-309., WOS*
4. [1.1] *LI, Danny H. W. - CHEUNG, K. L. - TANG, H. L. - CHENG, Charles C. K. Identifying CIE standard skies using vertical sky component. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2011, vol. 73, no. 13, p. 1861-1867., WOS*
5. [3] *HE, J.Z. - NG, E. Using satellite data to predict sky types and zenith luminance in Hong Kong. 2011. In SOLARIS 2011: proceedings of the 5th international conference on solar radiation and daylighting 10-11 august 2011, Brno. Brno: Akademické nakladatelství Cerm, p. 92-97. ISBN 978-80-214-4306-8.*
- ADCA33 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. *The influence of ground reflectance on the overcast sky luminance. In LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY, 2011, vol. 43, no. 1, p. 45-54., WOS*

- ADCA34 KITTLER, Richard - DARULA, Stanislav. The method of aperture meridians: a simple calculation tool for applying the ISO/CIE Standart General Sky. In *Lighting Research and Technology*, 2006, vol. 38, no. 2, p. 109-122. (2006 - Current Contents). ISSN 1477-1535.

Citácie:

1. [1.2] MUKHERJEE, S. - ROY, B. *Correlating Indian measured sky luminance distribution and Indian Design clear sky model with five CIE Standard clear sky models. In Journal of Optics (India), 2011, vol. 40, no. 4, p. 150-161., SCOPUS*
2. [3] LI, D.H.W. – LAM, T.N.T. – WONG, S.L. *Determination of indoor daylight illuminance from vertical component. In SOLARIS 2011: proceedings of the 5th international conference on solar radiation and daylighting 10-11 august 2011, Brno. Brno: Akademické nakladatelství Cerm, p. 180-185. ISBN 978-80-214-4306-8.*

- ADCA35 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.

Citácie:

1. [1.1] DONG, Q.F. - XU, J.D. *Effects of charged particles size distribution on microwave propagation in sandstorms. In JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, ISSN 0920-5071, 2011, vol. 25, no. 2-3, p. 315., WOS*
2. [1.1] ROSENKRANTZ, E. - ARNON, S. *Resonance Frequencies of Electrically Charged Nanoparticles. In IEEE PHOTONICS JOURNAL, 2011, vol. 3, no. 1, p. 82-88., WOS*

- ADCA36 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.

Citácie:

1. [1.1] SAMUHATANANON, S. - CHIRARATTANANON, S. - CHIRARATTANANON, P. *An Experimental and Analytical Study of Transmission of Daylight through Circular Light Pipes. In LEUKOS, ISSN 1550-2724, 2011, vol. 7, no. 4, p. 203-219., WOS*

- ADCA37 KOCIFAJ, Miroslav - DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. HOLIGILM: 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] LO VERSO, V. R. M. - PELLEGRINO, A. - SERRA, V. *Light transmission efficiency of daylight guidance systems: An assessment approach based on simulations and measurements in a sun/sky simulator. In SOLAR ENERGY. ISSN 0038-092, 2011, vol. 85, no. 11, p. 2789-2801., WOS*
2. [1.1] SAMUHATANANON, S. - CHIRARATTANANON, S. - CHIRARATTANANON, P. *An Experimental and Analytical Study of Transmission of Daylight through Circular Light Pipes. In LEUKOS. ISSN 1550-2724, 2011, vol. 7, no. 4, p. 203-219., WOS*

- ADCA38 KOCIFAJ, Miroslav - GANGL, M. - KUNDRACÍK, František - HORVATH, Helmut - VIDEEN, Gorden. Simulation of the optical properties of single

composite aerosols. In *Journal of Aerosol Science*, 2006, vol. 37, p. 1683-1695. ISSN 0021-8502.

Citácie:

1. [1.1] ADACHI, K. - FRENEY, E. J. - BUSECK, P. R. *Shapes of internally mixed hygroscopic aerosol particles after deliquescence, and their effect on light scattering. In GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS. ISSN 1000-0593, 2011, vol. 38, no. L13804., WOS*

2. [1.1] DU, Y. CH. - YANG, L. *Monte-Carlo Algorithm for Phase Function of Medium Scattering in Radiative Heat Transfer. In SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS. ISSN 0094-8276, 2011, vol. 31, no. 7, p. 1908., WOS*

3. [1.1] ZELENAY, V. - AMMANN, M. - KREPELOVA, A. - BIRRER, M. - TZVETKOV, G. - VERNOOLJ, M. G. C. - RAABE, J. - HUTHWELKER, T. *Direct observation of water uptake and release in individual submicrometer sized ammonium sulfate and ammonium sulfate/adipic acid particles using X-ray microspectroscopy. In JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE. ISSN 0021-8502, 2011, vol. 42, no. 1, p. 38., WOS*

ADCA39 KOCIFAJ, Miroslav. Sky luminance/radiance model with multiple scattering effect. In *Solar Energy*, 2009, vol. 83, p. 1914-1922. (1.607 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0038-092X.

Citácie:

1. [1.1] JANJAI, S. - PLAON, P. *Estimation of sky luminance in the tropics using artificial neural networks: Modeling and performance comparison with the CIE model. In APPLIED ENERGY, ISSN 0306-2619, 2011, vol. 88, no. 3, p. 840-847., WOS*

ADCA40 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. [1.1] SAMUHATANANON, S. - CHIRARATTANANON, S. - CHIRARATTANANON, P. *An Experimental and Analytical Study of Transmission of Daylight through Circular Light Pipes. In LEUKOS. ISSN 1550-2724, 2011, vol. 7, no. 4, p. 203-219., WOS*

2. [3] NURICK, A. *A model for upper bound clear sky availability of solar illuminance. In TRANSACTION ON SOLAR ENERGY. ISSN 2229-8711, 2011, volo. 2, p. 44-48.*

ADCA41 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] FREIRE, R. Z. - MAZUROSKE, W. - ABADIE, M. O. - MENDES, N. *Capacitive effect on the heat transfer through building glazing systems. In APPLIED ENERGY, ISSN 0306-2619, 2011, vol. 88, no. 12, p. 4310-4319., WOS*

ADCA42 KOCIFAJ, Miroslav. Light pollution model for cloudy and cloudless night skies with ground-based light sources. In *Applied Optics*, 2007, vol. 46, no. 15, p. 3013-3022. (2007 - Current Contents). ISSN 1352-2310.

Citácie:

1. [1.1] KYBA, Ch. C. M. - RUHTZ, T. - FISCHER, J. - HOELKER, F. *Cloud Coverage Acts as an Amplifier for Ecological Light Pollution in Urban Ecosystems. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2011, vol. 6, no. 3, p. E17307., WOS*

2. [3] SHIRKEY, R. C. *Sky Glow from Cities: The Army Illumination Model v2 ARMY RESEARCH LABORATORY 2011, Report No. ARL-TR-5719, 36 p.*

ADCA43 KOCIFAJ, Miroslav - HORVATH, Helmuth - GANGL, M. Retrieval of aerosol

aspect ratio from optical measurements in Vienna. In *Atmospheric Environment*, 2008, vol. 42, no. 11, p. 2582-2592. (2.549 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1352-2310.

Citácie:

1. [1.1] *HAJIHASHEMI, M. R. - LI, X. - JIANG, H. Morphologic tomography of nonspherical particles using multispectral diffusing light measurements. In JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS. ISSN 1083-3668, 2011, vol. 16, no. 11, Article Number 116014., WOS*

- ADCA44 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] *HUANG, Q. - GARDONI, P. - HURLEBAUS, S. Predicting Concrete Compressive Strength Using Ultrasonic Pulse Velocity and Rebound Number. In ACI MATERIALS JOURNAL, 2011, vol. 108, no. 4, p. 403-412., WOS*

- ADCA45 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. [1.1] *CHEN, L. - SHI, L. Study on Activated Bentonite Applied to tert-Butylation of Toluene. In CHINA PETROLEUM PROCESSING & PETROCHEMICAL TECHNOLOGY, 2011, vol. 13, no. 1, p. 38-44., WOS*
2. [1.1] *SMITH, Keith - EL-HITI, Gamal A. Use of zeolites for greener and more para-selective electrophilic aromatic substitution reactions. In GREEN CHEMISTRY, 2011, vol. 13, no. 7, 1579., WOS*

- ADCA46 KOSTRÁB, G. - LOVIČ, M. - JANOTKA, Ivan - BAJUS, M. - MRAVEC, D. tert-Butylation of toluene with isobutylene over zeolite catalysts: Influence of water. In *Applied Catalysis A: General*, 2007, vol. 323, no. 30, p. 210-218. (2.630 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0926-860X.

Citácie:

1. [1.1] *SMITH, K. - EL-HITI, G. A. Use of zeolites for greener and more para-selective electrophilic aromatic substitution reactions. In GREEN CHEMISTRY, 2011, vol. 13, no. 7, p. 1579-1608., WOS*
2. [1.2] *XU, W. M. - ZHOU, Z. W. - HUA, L. - WU, W. L. - ZHAO, Y. P. Alkylation of toluene with tert-butylalcohol over La₂O₃/USY catalyst. In Gao Xiao Hua Gong Cheng Xue Bao/Journal of Chemical Engineering of Chinese Universities, 2011, vol. 25, no. 2, p. 264-268., SCOPUS*
3. [1.2] *XU, W. M. - ZHOU, Z. W. - ZHANG, Y. - WU, W. L. Alkylation of toluene with tert-butylalcohol over SiW/Al-HMS catalysts. In Xiandai Huagong/Modern Chemical Industry, 2011, vol. 31, no. (Suppl. 1), p. 309 - 312+314., SCOPUS*

- ADCA47 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). (2010 - Current Contents). ISSN 1418-2874.

Citácie:

1. [4] *JERGA, J. Assessment of RC structures by long term deformation analysis. In Zborník prednášok z medzinárodnej vedeckej konferencie Príprava, navrhovanie a realizácia inžinierskych stavieb, sekcia 3: Uplatnenie betónu v inžinierskych konštrukciách, 2011, Bratislava, 13.s. ISBN 978-80-277-3469-1.*

2. [4] JERGA, J. *The influence of concrete composition on the time-development of shrinkage. In Proc. of the 2nd International Workshop on Design of Concrete Structures and Bridges Using Eurocodes, 2011, Bratislava, p. 73-82. ISBN 978-80-8076-094-6.*
 3. [4] JERGA, J. *Time development of SFRC shrinkage. In Proc. of the 9th International Conference on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings, 2011, Bratislava, p. 45-48. ISBN 978-80-227-3572-8.*
- ADCA48 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] LI, X. - ZHANG, D. - WANG, Ch. - ZHANG, S. *Effect of binary admixture of fly ash and slag on the carbonation of concrete for hydraulic structure. In ADVANCES IN COMPOSITES, PTS 1 AND 2, 2011, vol. 150-151, p. 1673-1676., WOS*
 2. [4] JERGA, J. - KRIŽMA, M. *Vývoj cementových kompozitov z plastovej drviny z elektrických a elektronických odpadov. In STAVEBNÉ MATERIÁLY, ISSN 1336-761, 2011, vol.7, no. 6, p. 36-38.*
 3. [4] JERGA, J. *Nondestructive testing of FRP composites and concrete interaction. In CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING. ISSN 1336-5835, 2011, vol. 7, no. 2, p. 86-96.*
- ADCA49 LALINSKÝ, Tibor - DRŽÍK, Milan - CHLPÍK, J. - KRNÁČ, 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. [1.2] Fujimoto, Y., Sato, M., Sakamoto, H., Takagi, S. *Mechanism of warpage increase behavior induced by thermal cycling in semiconductor package In Nihon Kikai Gakkai Ronbunshu, A Hen/Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers, Part A 77 (773) (2011), pp. 134-145, SCOPUS*
- ADCA50 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] WANG, D.B. - LIAO, X.P. *In MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS. AUG 2011, vol. 17, no. 8, p. 1343-1349., WOS*
 2. [1.2] WANG, D.B. - LIAO, X.P. *In 2011 16th International Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems Conference, TRANSDUCERS'11, 2011, art. no. 5969125, pp. 32-35, SCOPUS*
- ADCA51 MARKOU, M.T. - KAMBEZIDIS, H.D. - BARTZOKAS, A. - DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. Generation of daylight reference years for two European cities with different climate: Athens, Greece and Bratislava, Slovakia. In *Atmospheric Research*, 2007, vol. 86, s. 315-329. (1.304 - IF2006). ISSN 0169-8095.
- Citácie:
1. [1.1] LI, D. H. W. - TANG, H. L. - CHEUNG, K. L. - LEE, E. W. M. - CHENG, C. C. K. *Sensitivity analysis of climatic parameters for sky classification. In THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, 2011, vol. 105, no. 3-4, p. 297-309., WOS*
 2. [1.1] MAYHOUB, M. S. - CARTER, D. J. *Methods to estimate global and diffused luminous efficacies based on satellite data. In SOLAR ENERGY, 2011,*

- ADCA52 *vol. 85, no. 11, p. 2940-2952., WOS*
 MIKULA, Marián - GRANČIČ, B. - BURŠÍKOVÁ, Vilma - CSUBA, Adrian -
 DRŽÍK, Milan - KAVECKÝ, Štefan - PLECENIK, Andrej - KÚŠ, P. Mechanical
 properties of superhard TiB₂ coatings prepared by DC magnetron sputtering. In
 Vacuum, 2008, vol. 82, p. 278-281. (2008 - Current Contents). ISSN 0042-207X.
 Citácie:
 1. [1.1] MARTINHO, R.P. - SILVA, F.J.G. - ALEXANDRE, R.J.D. - BAPTISTA,
 A.P.M. TiB₂ Nanostructured Coating for GFRP Injection Moulds. In JOURNAL
 OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY. ISSN 1533-4880, JUN 2011,
 vol. 11, no. 6, p. 5374-5382., WOS
 2. [1.1] XIN, X.L. - XU, X.J. - FAN, Z. - TIAN, K. - CHEN, D. - YU, C.H. -
 SHENG, X.L. Effect of Carbon-doping on Microstructure and Friction/Wear
 Behaviors of TiB₂ Films. In FUNCTIONAL AND ELECTRONIC MATERIALS.
 ISSN 0255-5476, 2011, vol. 687, p. 621-624., WOS
 3. [1.2] Neto, V.F. - Santos, J.A. - Alberto, N.J. - Pinto, J.L. - Nogueira, R.N. -
 Grácio, J. Evaluation of diamond coatings on optical fibre sensors for biological
 use. In Journal of Nanoscience and Nanotechnology. ISSN 1533-4880, 2011, vol.
 11, no. 6, pp. 5408-5412., SCOPUS
 4. [1.2] Sanchez, C.M.T. - Plata, B.R. - da Costa, M.E.H.M. - Freire, F.L.
 Titanium diboride thin films produced by dc-magnetron sputtering: Structural and
 mechanical properties. In Surface and Coatings Technology. ISSN 0257-8972,
 2011, vol. 205, no. 12, pp. 3698-3702., SCOPUS
- ADCA53 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. [2.2] ŠVÁCHA, R. Ochrana památek poválečné architektury v České republice.
 In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning
 theory, 2011, roč. 45, č. 1-2, s. 66-75., SCOPUS
- ADCA54 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 Boundary Elements, 2006, vol. 30, no. 3,
 p. 167-175. (0.894 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
 Citácie:
 1. [1.1] GUZ, I.A. - MENSHYKOVA, M.V. - MENSHYKOV, O.V. 2D
 Elastodynamics of Interface Microcracks: The Effect of Cracks Interaction. In
 APPLIED COMPOSITE MATERIALS, 2011, vol. 18, iss. 1, p. 17-29., WOS
 2. [1.1] MENSHYKOVA, M.V. - MENSHYKOV, O.V. - GUZ, I.A. An iterative
 BEM for the dynamic analysis of interface crack contact problems. In
 ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, iss. 5,
 p. 735-749., WOS
- ADCA55 SADOVSKÝ, Zoltán - TEIXEIRA, A. P. - GUEDES SOARES, C. Degradation of
 the compressive strength of square plates due to initial deflections. In Journal of
 Constructional Steel Research, 2006, vol. 62, no. 4, p. 369-377. ISSN 0143-974X.
 Citácie:
 1. [1.1] RAVIPRAKASH, A. V. - PRABU, B. - ALAGUMURTHI, N. Ultimate
 strength of a square plate with a longitudinal/transverse dent under axial
 compression. In JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY,
 2011, vol. 25, no. 9, p. 2377-2384., WOS
 2. [1.2] LUO, X. L. - SONG, B. - XU, X. H. Non-linear stability of stiffened plates
 considering initial imperfections. In BEIJING KEJI DAXUE XUEBAO/JOURNAL
 OF UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY BEIJING, 2011, vo. 33,

iss. 12, p. 1572-1578., SCOPUS

3. [1.2] TIAN, Y. - JI, Z. S. *Effect of low cycle fatigue damage on ultimate strength of aged ship structures. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON OFFSHORE MECHANICS AND ARCTIC ENGINEERING - OMAE, 2011, vol. 2, p. 205-212., SCOPUS*

- ADCA56 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. *Influence of longitudinal stiffeners on elastic stability of girder webs. In JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH*, 2011. vol. 67, no. 1, p. 51-64., WOS
2. [1.1] MAIORANA, E. - PELLEGRINO, C. MAIORANA, E. - PELLEGRINO, C. *Linear buckling analysis of welded girder webs with variable thickness. In STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES*, 2011, vol. 11, no. 6, p. 505-524., WOS
3. [1.1] RAVIPRAKASH, A. V. - PRABU, B. - ALAGUMURTHI, N. *Ultimate strength of a square plate with a longitudinal/transverse dent under axial compression. In JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2011, vol. 25, no. 9, p. 2377-2384., WOS

- ADCA57 SADOVSKÝ, Zoltán - DRDÁČKÝ, Miloš. Buckling of plate strip subjected to localised corrosion - a stochastic model. In *Thin-Walled Structures*, 2001, vol. 39, no. 3, p. 247-259. ISSN 0263-8231.

Citácie:

1. [1.1] KAMIŃSKI, M. M. - ŚWITA, P. *Generalized stochastic finite element method in elastic stability problems. In COMPUTERS AND STRUCTURES*, 2011, vol 89, iss. 11-12, p. 1241-1252., WOS
2. [1.2] TEIXEIRA, A. P. - GUEDES SOARES, C. *Reliability assessment of plate elements with random properties. In MARINE TECHNOLOGY AND ENGINEERING, Guedes Soares et al. (Eds), 2011, London: Taylor & Francis Group, vol 2, p. 1361-1375. ISBN 978-0-415-69808-5., SCOPUS*

- ADCA58 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] FENG, X. - LU, Z. X. - YANG, Z. Y. - GUO, J. H. *Analysis on the variances of material and structural properties based on random field theory. In PROBABILISTIC ENGINEERING MECHANICS*, 2011, vol. 26, iss. 2, p. 222-230., WOS
2. [1.2] LUO, X. L. - SONG, B. - XU, X. H. *Non-linear stability of stiffened plates considering initial imperfections. In BEIJING KEJI DAXUE XUEBAO/ JOURNAL OF UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY BEIJING*, 2011, vol 33, iss. 12, p. 1572-1578., SCOPUS

- ADCA59 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Computation of Strip Yield Lengths for a Crack in 2-d Stationary thermoelasticity Using the Bem. In *Engineering Analysis with Boudary Elements*, 1993, vol. 11, no.3, p. 189-193. ISSN 0955-7997.

Citácie:

1. [1.1] SOHN, D. - LIM, J. H. - CHO, Y. S. - KIM, J. H. - IM, S. *Finite element analysis of quasistatic crack propagation in brittle media with voids or inclusions. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*, 2011, vol. 230, no. 17, p. 6866-6899., WOS

- ADCA60 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] ALASHTI, R.A. - KHORSAND, M. Three-dimensional thermo-elastic analysis of a functionally graded cylindrical shell with piezoelectric layers by differential quadrature method. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING, 2011, vol. 88, no. 5-7, p. 167-180., WOS
- ADCA61 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] CHINNABOON, B. - CHUCHEEPSAKUL, S.i - KATSIKADELIS, J. T. A BEM-based domain meshless method for the analysis of Mindlin plates with general boundary conditions. In COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING, 2011, vol. 200, no. 13-16, p. 1379-1388., WOS
- ADCA62 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] KEPPAS, L. K. - ANIFANTIS, N. K. Fatigue life prediction under cyclic thermal loads using the boundary elements method for two-dimensional problems. In COMPUTERS & STRUCTURES, 2011, vol. 89, no. 7-8, p. 590-598., WOS
- ADCA63 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.
Citácie:
1. [1.1] OCHIAI, Y. Meshless Unsteady Thermo-Elastoplastic Analysis by Triple-Reciprocity Boundary Element Method. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, 2011, vol. 79, no. 2, p. 83., WOS
- ADCA64 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.
Citácie:
1. [1.1] TINH, Q.B. - MINH, N.N. - ZHANG, CH. A moving Kriging interpolation-based element-free Galerkin method for structural dynamic analysis. In COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING, 2011, vol. 200, no. 13-16, p. 1354-1366., WOS
- ADCA65 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.
Citácie:
1. [1.1] RUBIO-GONZALEZ, C. - LIRA-VERGARA, E. Dynamic response of interfacial finite cracks in orthotropic materials subjected to concentrated loads. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE, 2011, vol. 169, no. 2, p. 45-158., WOS
2. [1.1] WEN, P. H. - ALIABADI, M. H. A variational approach for evaluation of

- stress intensity factors using the element free Galerkin method. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, 2011, vol. 48, no. 7-8, p. 1171-1179., WOS*
- ADCA66 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.
Citácie:
1. [1.1] FAHMY, M. A. A time-stepping drbem for magneto-thermo-viscoelastic interactions in a rotating nonhomogeneous anisotropic solid. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MECHANICS, 2011, vol. 3, no. 4, p. 711-734., WOS
2. [1.1] MA, P. - FENG, W. - SU, R.K.L. Fracture assessment of an interface crack between two dissimilar magneto-electroelastic materials under heat flow and magneto-electromechanical loadings. In ACTA MECHANICA SOLIDA SINICA, 2011, vol. 24, no. 5, p. 429-438., WOS
3. [1.1] RANGELOV, T. - STOYNOV, Y. - DINEVA, P. Dynamic fracture behavior of functionally graded magneto-electroelastic solids by BIEM. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, 2011, vol. 48, no. 20, p. 2987-2999., WOS
- ADCA67 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Dynamic stress intensity factors studied by boundary integrodifferential equations. In International Journal for Numerical Methods in Engineering, 1986, vol. 23, no. 5, 919-928. ISSN 0029-5981.
Citácie:
1. [1.1] MENSHYKOVA, M.V. - MENSHYKOV, Oleksandr V. - GUZ, Igor A. An iterative BEM for the dynamic analysis of interface crack contact problems. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, no. 5, p. 735-749., WOS
2. [1.1] PHAN, V. - GRAY, L. J. - SALVADORI, A. Symmetric-Galerkin boundary element transient analysis of the DSIFs for the interaction of a crack with a circular inclusion. In COMPUTATIONAL METHODS IN FRACTURE MECHANICS, 2011, vol. 454, p. 79-96., WOS
- ADCA68 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] SHIBAHARA, M. - ATLURI, S. N. The meshless local Petrov-Galerkin method for the analysis of heat conduction due to a moving heat source, in welding. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, 2011, vol. 50, no. 6, p. 984-992., WOS
- ADCA69 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - SOLEK, Peter - TAN, C. L. - ZHANG, Ch. Two-and three-dimensional transient thermoelastic analysis by the MLPG method. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2009, vol. 47, no. 1, p. 61-95. (4.785 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1526-1492.
Citácie:
1. [1.1] HAN, Z. - ATLURI, S. N. A TRULY-MESHLESS GALERKIN METHOD, THROUGH THE MLPG "MIXED" APPROACH. In JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY-TAIWAN, 2011, vol. 19, no. 4, p. 444-452., WOS
2. [1.1] SHIBAHARA, M. - ATLURI, S. N. The meshless local Petrov-Galerkin method for the analysis of heat conduction due to a moving heat source, in welding. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, 2011, vol.

- 50, no. 6, p. 984-992., WOS
- ADCA70 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Boundary-element method for thermoelastoplastic problems. In International Journal for Numerical Methods in Engineering, 1995, vol. 38, no. 21, p. 3635-3652. ISSN 0029-5981.
Citácie:
1. [1.1] *KEPPAS, L. K. - ANIFANTIS, N. K. Fatigue life prediction under cyclic thermal loads using the boundary elements method for two-dimensional problems. In COMPUTERS & STRUCTURES, 2011, vol. 89, no. 7-8, p. 590-598., WOS*
- ADCA71 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Boundary-element analysis for an interface crack between dissimilar elastoplastic materials. In Computational Mechanics, 1995, vol. 16, no. 6, p. 396-405. ISSN 0178-7675.
Citácie:
1. [1.1] *DONG, C. Y. - YANG, X. - PAN, E. Analysis of cracked transversely isotropic and inhomogeneous solids by a special BIE formulation. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, no. 2, p. 200-206., WOS*
2. [1.1] *WEN, P. H. - ALIABADI, M. H. A variational approach for evaluation of stress intensity factors using the element free Galerkin method. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, 2011, vol. 48, no. 7-8, p. 1171-1179., WOS*
- ADCA72 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] *TINH, Q.B. - MINH, N.N. - ZHANG, CH. A meshfree model without shear-locking for free vibration analysis of first-order shear deformable plates. In ENGINEERING STRUCTURES, 2011, vol. 33, no. 12, p. 3364-3380., WOS*
2. [1.1] *TINH, Q.B. - MINH, N.N. A moving Kriging interpolation-based meshfree method for free vibration analysis of Kirchhoff plates. In COMPUTERS & STRUCTURES, 2011, vol. 89, no. 3-4, p. 380-394., WOS*
3. [1.1] *TINH, Q.B. - MINH, N.N. Eigenvalue analysis of thin plate with complicated shapes by a novel mesh-free method. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MECHANICS, 2011, vol. 3, no. 1, p. 21-46., WOS*
- ADCA73 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, C. Stress analysis in anisotropic functionally graded materials by the MLPG method. In Engineering Analysis with Boundary Elements, 2005, vol. 29, no. 6, p. 597-609. (1.000 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
Citácie:
1. [1.1] *AFSHAR, R. - BAYAT, M. - LALWANI, R.K. - YAU, Y.H. Elastic behavior of glass-like functionally graded infinite hollow cylinder under hydrostatic loads using finite element method. In MATERIALS & DESIGN, 2011, vol. 32, no. 2, p. 781-787., WOS*
2. [1.1] *MIRZAEI, D. - DEHGHAN, M. MLPG Method for Transient Heat Conduction Problem with MLS as Trial Approximation in Both Time and Space Domains. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, 2011, vol. 72, no. 3, p. 185-210., WOS*
3. [1.1] *MOJDEHI, A.R. - DARVIZEH, A. - BASTI, A. - RAJABI, H. Three dimensional static and dynamic analysis of thick functionally graded plates by the meshless local Petrov-Galerkin (MLPG) method. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, no. 11, p. 1168-1180., WOS*
4. [1.1] *MOJDEHI, A.R. - DARVIZEH, A. - BASTI, A. Application of Meshless Local Petrov-Galerkin (MLPG) Method to Three Dimensional Elasto-Plastic*

Problems Based on Deformation Theory of Plasticity. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, 2011, vol. 77, no. 1, p. 1-31., WOS

5. [1.1] WU, CH.P. - YANG, S.W. *A semi-analytical element-free galerkin method for the 3D free vibration analysis of multilayered FGM circular hollow cylinders. In JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES, 2011, vol. 22, no. 17, p. 1993-2007., WOS*

6. [1.1] WU, CH.P. - YANG, S.W. *RMVT-based meshless collocation and element-free Galerkin methods for the approximate 3D analysis of multilayered composite and FGM circular hollow cylinders. In COMPOSITES PART B-ENGINEERING, 2011, vol. 42, no. 6, p. 1683-1700., WOS*

ADCA74 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] ABBASBANDY, S. - SHIRZADI, A. *MLPG method for two-dimensional diffusion equation with Neumann's and non-classical boundary conditions. In APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS, 2011, vol. 61, no. 2, p. 170-180., WOS*

2. [1.1] DAVE, E.V. - PAULINO, G.H. - BUTTLAR, W.G. *Viscoelastic Functionally Graded Finite-Element Method Using Correspondence Principle. In JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, 2011, vol. 23, no. 1, p. 39-48., WOS*

3. [1.1] WU, CH.P. - YANG, S.W. - WANG, Y.M. - HU, H.T. *A meshless collocation method for the plane problems of functionally graded material beams and plates using the DRK interpolation. In MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS, 2011, vol. 38, no. 6, p. 471-476., WOS*

ADCA75 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - HON, Y.C. Inverse heat conduction problems by meshless local Petrov-Galerkin method. In Engineering Analysis with Boundary Elements, 2006, vol. 30, no. 8, p. 650-661. (0.894 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0955-7997.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Li - LIEW, K. M. *A local Petrov-Galerkin approach with moving Kriging interpolation for solving transient heat conduction problems. In COMPUTATIONAL MECHANICS, 2011, vol. 47, no. 4, p. 455-467., WOS*

2. [1.1] HOSSEINI, S.M. - SHAHABIAN, F. *Stochastic assessment of thermo-elastic wave propagation in functionally graded materials (FGMs) with gaussian uncertainty in constitutive mechanical properties. In JOURNAL OF THERMAL STRESSES, 2011, vol. 34, no. 10, p. 1071-1099., WOS*

3. [1.1] LI, Z. - MAO, X.Z. *Global space-time multiquadric method for inverse heat conduction problem. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, 2011, vol. 85, no. 3, p. 355-379., WOS*

4. [1.1] THAKUR, H. - SINGH, K. M. - SAHOO, P. K. *Phase change problems using the MLPG method. In NUMERICAL HEAT TRANSFER PART A-APPLICATIONS, 2011, vol. 59, no. 6, p. 438-458., WOS*

ADCA76 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] CHINNABOON, B. - CHUCHEEPSAKUL, S. - KATSIKADELIS, J.T. *A*

BEM-based domain meshless method for the analysis of Mindlin plates with general boundary conditions. In COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING, 2011, vol. 200, no. 13-16, p. 1379-1388., WOS

2. [1.1] DOS REIS, A. - ALBUQUERQUE, E.L. - TORSANI, F.L. - PALERMO, L. - SOLLERO, P. *Computation of moments and stresses in laminated composite plates by the boundary element method. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, no. 1, p. 105-113., WOS*

3. [1.1] JARAK, T. - SORIC, J. *On Shear Locking in MLPG Solid-Shell Approach. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, 2011, vol. 81, no. 2, p. 157-193., WOS*

4. [1.1] YAO, W.A. - HU, X.F. - XIAO, F. *Symplectic system based analytical solution for bending of rectangular orthotropic plates on Winkler elastic foundation. In ACTA MECHANICA SINICA, 2011, vol. 27, no. 6, p. 929-937., WOS*

ADCA77 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - WEN, P.H. - HON, Y.C. Inverse fracture problems in piezoelectric solids by local integral equation method. In Engineering Analysis with Boundary Elements, 2009, vol. 33, no. 8-9, p. 1089-1099. (1.096 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0955-7997.

Citácie:

1. [1.1] ABBASBANDY, S. - SHIRZADI, A. *MLPG method for two-dimensional diffusion equation with Neumann's and non-classical boundary conditions. In APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS, 2011, vol. 61, no. 2, p. 170-180., WOS*

ADCA78 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] HAN, Z. - ATLURI, S.N. *A TRULY-MESHLESS GALERKIN METHOD, THROUGH THE MLPG "MIXED" APPROACH. In JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY-TAIWAN, 2011, vol. 19, no. 4, p. 444-452., WOS*

2. [1.1] MOJDEHI, A. R. - DARVIZEH, A. - BASTI, A. - RAJABI, H. *Three dimensional static and dynamic analysis of thick functionally graded plates by the meshless local Petrov-Galerkin (MLPG) method. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, no. 11, p. 1168-1180., WOS*

3. [1.1] MOJDEHI, A. Rezaei - DARVIZEH, A. - BASTI, A. *Application of Meshless Local Petrov-Galerkin (MLPG) Method to Three Dimensional Elasto-Plastic Problems Based on Deformation Theory of Plasticity. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, 2011, vol. 77, no. 1, p. 1-31., WOS*

4. [1.1] WU, CH.P. - YANG, S.W. *A semi-analytical element-free galerkin method for the 3D free vibration analysis of multilayered FGM circular hollow cylinders. In JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES, 2011, vol. 22, no. 17, p. 1993-2007., WOS*

5. [1.1] WU, CH.P. - YANG, S.W. *RMVT-based meshless collocation and element-free Galerkin methods for the approximate 3D analysis of multilayered composite and FGM circular hollow cylinders. In COMPOSITES PART B-ENGINEERING, 2011, vol. 42, no. 6, p. 1683-1700., WOS*

ADCA79 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] AKBARZADEH, A.H. - ABBASI, M. - ZAD, S.K.H. - ESLAMI, M.R. *Dynamic analysis of functionally graded plates using the hybrid Fourier-Laplace transform under thermomechanical loading. In MECCANICA, 2011, vol. 46, iss. 6, p. 1373-1392., WOS*
2. [1.1] ALASHTI, R.A. - KHORSAND, M. *Three-dimensional thermo-elastic analysis of a functionally graded cylindrical shell with piezoelectric layers by differential quadrature method. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING, 2011, vol. 88, iss. 5-7, p. 167-180., WOS*
3. [1.1] LI, Q.H. - CHEN, S.S. - KOU, G.X. *Transient heat conduction analysis using the MLPG method and modified precise time step integration method. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS, 2011, vol. 230, iss. 7, p. 2736-2750., WOS*
4. [1.1] WU, C.P. - YANG, S.W. - WANG, Y.M. - HU, H.T. *A meshless collocation method for the plane problems of functionally graded material beams and plates using the DRK interpolation. In MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS, 2011, vol. 38, iss. 6, p. 471-476., WOS*
5. [1.1] WU, CH.P. - YANG, S.W. *RMVT-based meshless collocation and element-free Galerkin methods for the approximate 3D analysis of multilayered composite and FGM circular hollow cylinders. In COMPOSITES PART B-ENGINEERING, 2011, vol. 42, iss. 6, p. 1683-1700., WOS*
6. [1.1] WU, CH.P. - YANG, S.W. *A semi-analytical element-free galerkin method for the 3D free vibration analysis of multilayered FGM circular hollow cylinders. In JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES, 2011, vol. 22, iss. 17, p. 1993-2007., WOS*
7. [1.1] ZHAO, X. - LIEW, K. M. *Free vibration analysis of functionally graded conical shell panels by a meshless method. COMPOSITE STRUCTURES, 2011, vol. 93, iss. 2, p. 649-664., WOS*

ADCA80

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] FAN, C.Y. - ZHAO, M.H. *Nonlinear fracture of 2D magneto-electroelastic media: Analytical and numerical solutions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, 2011, vol. 48, no. 16-17, p. 2383-2392., WOS*
2. [1.1] RANGELOV, T. - STOYNOV, Y. - DINEVA, P. *Dynamic fracture behavior of functionally graded magneto-electroelastic solids by BIEM. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, 2011, vol. 48, no. 20, p. 2987-2999., WOS*
3. [1.1] ROJAS-DIAZ, R. - GARCIA-SANCHEZ, F. - SAEZ, A. - RODRIGUEZ-MAYORGA, E. - ZHANG, Ch. *Fracture analysis of plane piezoelectric/piezomagnetic multiphase composites under transient loading. In COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING, 2011, vol. 200, no. 45-46, p. 2931-2942., WOS*
4. [1.1] ROJAS-DIAZ, R. - SUKUMAR, N. - SAEZ, A. - GARCIA-SANCHEZ, F. *Fracture in magneto-electroelastic materials using the extended finite element method. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, 2011, vol. 88, no. 12, p. 1238-1259., WOS*

ADCA81

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] AKBARZADEH, A. H. - ABBASI, M. - ZAD, S. K. Hosseini - ESLAMI, M. R. Dynamic analysis of functionally graded plates using the hybrid Fourier-Laplace transform under thermomechanical loading. In *MECCANICA*, 2011, vol. 46, no. 6, p. 1373-1392., WOS
2. [1.1] CHINNABOON, B. - CHUCHEEPSAKUL, S. - KATSIKADELIS, J.T. A BEM-based domain meshless method for the analysis of Mindlin plates with general boundary conditions. In *COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING*, 2011, vol. 200, no. 13-16, p. 1379-1388., WOS
3. [1.1] LI, S. L. - LIU, K. Y. - LONG, S. Y. - LI, G. Y. The natural neighbour Petrov-Galerkin method for thick plates. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*, 2011, vol. 35, no. 4, p. 616-622., WOS
4. [1.1] SHIBAHARA, M. - ATLURI, S. N. The meshless local Petrov-Galerkin method for the analysis of heat conduction due to a moving heat source, in welding. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES*, 2011, vol. 50, no. 6, p. 984-992., WOS
5. [1.1] WU, CH.P. - YANG, S.W. A semi-analytical element-free galerkin method for the 3D free vibration analysis of multilayered FGM circular hollow cylinders. In *JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES*, 2011, vol. 22, no. 17, p. 1993-2007., WOS
6. [1.1] WU, CH.P. - YANG, S.W. RMVT-based meshless collocation and element-free Galerkin methods for the approximate 3D analysis of multilayered composite and FGM circular hollow cylinders. In *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*, 2011, vol. 42, no. 6, p. 1683-1700., WOS

ADCA82

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] ABBASBANDY, S. - SHIRZADI, A. MLPG method for two-dimensional diffusion equation with Neumann's and non-classical boundary conditions. In *APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS*, 2011, vol. 61, no. 2, p. 170-180., WOS
2. [1.1] CHEN, Li - LIEW, K. M. A local Petrov-Galerkin approach with moving Kriging interpolation for solving transient heat conduction problems. In *COMPUTATIONAL MECHANICS*, 2011, vol. 47, no. 4, p. 455-467., WOS
3. [1.1] FU, Z.J. - CHEN, W. - QIN, Q.H. Boundary knot method for heat conduction in nonlinear functionally graded material. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*, 2011, vol. 35, no. 5, p. 729-734., WOS
4. [1.1] MIRZAEI, D. - DEHGHAN, M. MLPG Method for Transient Heat Conduction Problem with MLS as Trial Approximation in Both Time and Space Domains. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*, 2011, vol. 72, no. 3, p. 185-210., WOS
5. [1.1] SKOURAS, E. D. - BOURANTAS, G. C. - LOUKOPOULOS, V. C. - NIKIFORIDIS, G. C. Truly meshless localized type techniques for the steady-state heat conduction problems for isotropic and functionally graded materials. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*, 2011, vol. 35, no. 3, p. 452-464., WOS
6. [1.1] TATARI, M. - KAMRANIAN, M. - DEHGHAN, M. The Finite Point Method for Reaction-Diffusion Systems in Developmental Biology. In

- CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, 2011, vol. 82, no. 1, p. 1-28., WOS*
- ADCA83 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, C. - GARCIA SANCHEZ, F. - WUNSCH, 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] ANG, W. T. - ATHANASIOS, L. Dynamic interaction of multiple arbitrarily oriented planar cracks in a piezoelectric space: A semi-analytic solution. In EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS, 2011, vol. 30, no. 4, p. 608-618., WOS
- ADCA84 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. - SOLEK, Peter. Static and dynamic analysis of shallow shells with functionally graded and orthotropic material properties. In Mechanics of Advanced Materials and Structures, 2008, vol. 15, iss. 2, p. 142-156. (0.883 - IF2007). ISSN 1537-6494.
- Citácie:
1. [1.1] CALLIOGLU, H. - BEKTAS, N.B. - SAZER, M. Stress analysis of functionally graded rotating discs: analytical and numerical solutions. In ACTA MECHANICA SINICA, 2011, vol. 27, p. 950-955., WOS
2. [1.1] SOFIYEV, A. H. On the vibration and stability of clamped FGM conical shells under external loads. In JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, 2011, vol. 45, no. 7, p. 771-788., WOS
3. [1.1] WU, CH.P. - YANG, S.W. A semi-analytical element-free galerkin method for the 3D free vibration analysis of multilayered FGM circular hollow cylinders. In JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES, 2011, vol. 22, no. 17, p. 1993-2007., WOS
4. [1.1] WU, CH.P. - YANG, S.W. RMVT-based meshless collocation and element-free Galerkin methods for the approximate 3D analysis of multilayered composite and FGM circular hollow cylinders. In COMPOSITES PART B-ENGINEERING, 2011, vol. 42, no. 6, p.1683-1700., WOS
5. [1.1] ZHAO, X. - LIEW, K. M. Free vibration analysis of functionally graded conical shell panels by a meshless method. In COMPOSITE STRUCTURES, 2011, vol. 93, no. 2, p. 649-664., WOS
- ADCA85 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] TADEU, Antonio - CASTRO, Igor. Coupling the BEM/TBEM and the MFS for the Numerical Simulation of Wave Propagation in Heterogeneous Fluid-Solid Media. In MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2011, Article Number: 159389., WOS
- ADCA86 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] PHAN, A-V. A non-singular boundary integral formula for determining the T-stress for cracks of arbitrary geometry. In ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, 2011, vol. 78, no. 11, p. 2273-2285., WOS
2. [1.1] WEN, P.H. - ALIABADI, M H. A variational technique for element free analysis of static and dynamic fracture mechanics. In COMPUTATIONAL METHODS IN FRACTURE MECHANICS, Book Series: Key Engineering Materials, 2011, vol. 454, p. 31-46., WOS

- ADCA87 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. *A new LBIE method for solving elastodynamic problems. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*, 2011, vol. 35, no. 2, p. 185-190., WOS
- ADCA88 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - FEDELINSKI, P. Computation of the second fracture parameter in elastodynamics by the boundary element method. In *Advances in Engineering Software*, 1999, vol. 30, no. 9-11, p. 725-734. ISSN 0965-9978.
Citácie:
1. [1.1] MAULER, M. - SOLLERO, P. - ALBUQUERQUE, E. L. *Stress Intensity Factor Evaluation of Anisotropic Cracked Sheets Under Dynamic Loads Using Energy Domain Integral. In COMPUTATIONAL METHODS IN FRACTURE MECHANICS, Book Series: Key Engineering Materials*, 2011, vol. 454, p. 97-112., WOS
2. [1.1] PHAN, A.V. - GUDURU, V. - SALVADORI, A. - GRAY, L.J. *Frequency domain analysis by the exponential window method and SGBEM for elastodynamics. In COMPUTATIONAL MECHANICS*, 2011, vol. 48, iss. 5, p. 615-630., WOS
- ADCA89 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] LIMA, E.T. - VENTURINI, W.S. - BENALLAL, A. *Coupled Evolution of Damage and Fluid Flow in a Mandel-type Problem. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*, 2011, vol. 78, no. 3-4, p. 169-183., WOS
- ADCA90 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - MANG, HA. Meshless formulations for simply supported and clamped plate problems. In *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 2002, vol. 55, no. 3, p. 359-375. ISSN 0029-5981.
Citácie:
1. [1.1] CUI, X. Y. - LIU, G. R. - LI, G. Y. - ZHANG, G. Y. *A thin plate formulation without rotation DOFs based on the radial point interpolation method and triangular cells. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING*, 2011, vol. 85, no. 8, p. 958-986., WOS
2. [1.1] JARAK, T. - SORIC, J. *On Shear Locking in MLPG Solid-Shell Approach. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*, 2011, vol. 81, no. 2, p. 157-193., WOS
3. [1.1] TAN, F. - ZHANG, Y. L. - WANG, Y. H. - MIAO, Y. *A Meshless Hybrid Boundary Node Method for Kirchhoff Plate Bending Problems. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*, 2011, vol. 75, no. 1, p. 1-31., WOS
4. [1.1] TINH, Q.B. - MINH, N.N. - ZHANG, CH. *A meshfree model without shear-locking for free vibration analysis of first-order shear deformable plates. In ENGINEERING STRUCTURES*, 2011, vol. 33, no. 12, p. 3364-3380., WOS
- ADCA91 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 Boundary Elements*, 2004, vol. 28, no. 1, p. 1-11. (0.951 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
Citácie:

1. [1.1] MIRZAEI, D. - DEGHAN, M. *MLPG Method for Transient Heat Conduction Problem with MLS as Trial Approximation in Both Time and Space Domains*. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*, 2011, vol. 72, no. 3, p. 185-210., WOS
 2. [1.1] TATARI, M. - KAMRANIAN, M. - DEGHAN, M. *The Finite Point Method for Reaction-Diffusion Systems in Developmental Biology*. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*, 2011, vol. 82, no. 1, p.1-28., WOS
- ADCA92 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] CALLIOGLU, H. - BEKTAS, N.B. - SAYER, M. *Stress analysis of functionally graded rotating discs: analytical and numerical solutions*. In *ACTA MECHANICA SINICA*, 2011, vol. 27, no. 6, p. 950-955., WOS
 2. [1.1] FANG, X.Q. - LIU, J.X. - ZHANG, L.L. - KONG, Y.P. *Dynamic stress from a subsurface cylindrical inclusion in a functionally graded material layer under anti-plane shear waves*. In *MATERIALS AND STRUCTURES*, 2011, vol. 44, no. 1, p. 67-75., WOS
 3. [1.1] KARGARNOVIN, M.H. - NASIRAI, C. - TORSHIZIAN, M. R. *Anti-plane stress intensity, energy release and energy density at crack tips in a functionally graded strip with linearly varying properties*. In *THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS*, 2011, vol. 56, no. 1, p. 42-48., WOS
 4. [1.1] TORSHIZIAN, M.R. - KARGARNOVIN, M.H. - NASIRAI, C. *Mode III fracture of an arbitrary oriented crack in two dimensional functionally graded material*. In *MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS*, 2011, vol. 38, no. 3, p. 164-169., WOS
 5. [1.1] WEN, P. H. - ALIABADI, M. H. *A variational approach for evaluation of stress intensity factors using the element free Galerkin method*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES*, 2011, vol. 48, no. 7-8, p. 1171-1179., WOS
- ADCA93 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] OOI, E.H. - POPOV, V. *An efficient implementation of the radial basis integral equation method*. In *BOUNDARY ELEMENTS AND OTHER MESH REDUCTION METHODS X* (eds. C.A. Brebbia, V. Popov), Southampton: WIT Press, 2011, p. 273-283., WOS
- ADCA94 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. [1.1] ABBASBANDY, S. - SHIRZADI, A. *MLPG method for two-dimensional diffusion equation with Neumann's and non-classical boundary conditions*. In *APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS*, 2011, vol. 61, no. 2, p. 170-180., WOS
 2. [1.1] HOSSEINI, S.M. - SHAHABIAN, F. *Stochastic Assessment of Thermo-Elastic Wave Propagation in Functionally Graded Materials (FGMs) with Gaussian Uncertainty in Constitutive Mechanical Properties*. In *JOURNAL*

- OF THERMAL STRESSES*, 2011, vol. 34, no. 10, p. 1071-1099., WOS
3. [1.1] MIRZAEI, D. - DEHGHAN, M. *MLPG Method for Transient Heat Conduction Problem with MLS as Trial Approximation in Both Time and Space Domains*. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*, 2011, vol. 72, no. 3, p. 185-210., WOS
4. [1.1] TATARI, M. - KAMRANIAN, M. - DEHGHAN, M. *The Finite Point Method for Reaction-Diffusion Systems in Developmental Biology*. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*, 2011, vol. 82, no. 1, p. 1-28., WOS
5. [1.1] XU, Y. - WANG, L. - DU, H. *Analysis of Heating Steady Temperature Field in an Al100/Ti-6Al-4V/SiC 2D-FGM Plane Plate by FEM*. In *ADVANCED DESIGN AND MANUFACTURE III*, 2011, vol. 450, p. 235-238., WOS

ADCA95 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. [1.1] HOSSEINI, S.M. - SHAHABIAN, F. *Stochastic Assessment of Thermo-Elastic Wave Propagation in Functionally Graded Materials (FGMs) with Gaussian Uncertainty in Constitutive Mechanical Properties*. In *JOURNAL OF THERMAL STRESSES*, 2011, vol. 34, no. 10, p. 1071-1099., WOS
2. [1.1] MOJDEHI, A. R. - DARVIZEH, A. - BASTI, A. *Application of Meshless Local Petrov-Galerkin (MLPG) Method to Three Dimensional Elasto-Plastic Problems Based on Deformation Theory of Plasticity*. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*, 2011, vol. 77, no. 1, p. 1-31., WOS
3. [1.1] MOJDEHI, A.R. - DARVIZEH, A. - BASTI, A. - RAJABI, H. *Three dimensional static and dynamic analysis of thick functionally graded plates by the meshless local Petrov-Galerkin (MLPG) method*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*, 2011, vol. 35, no. 11, p. 1168-1180., WOS

ADCA96 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] ABBASBANDY, S. - SHIRZADI, A. *MLPG method for two-dimensional diffusion equation with Neumann's and non-classical boundary conditions*. In *APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS*, 2011, vol. 61, no. 2, p. 170-180., WOS
2. [1.1] AHMADI, I. - AGHDAM, M. M. *Heat transfer in composite materials using a new truly local meshless method*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW*, 2011, vol.2 1, no. 3-4, p. 293-309., WOS
3. [1.1] FU, Z.J. - CHEN, W. - QIN, Q.H. *Boundary knot method for heat conduction in nonlinear functionally graded material*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*, 2011, vol. 35, no. 5, p. 729-734., WOS
4. [1.1] LI, Q.H. - CHEN, S.S. - KOU, G.X. *Transient heat conduction analysis using the MLPG method and modified precise time step integration method*. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*, 2011, vol. 230, no. 7, p. 2736-2750., WOS
5. [1.1] MIRZAEI, D. - DEHGHAN, M. *MLPG Method for Transient Heat Conduction Problem with MLS as Trial Approximation in Both Time and Space*

- Domains. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, 2011, vol. 72, no. 3, p. 185-210., WOS*
6. [1.1] NAKATA, S. *Parallel meshfree computation for parabolic equations on graphics hardware. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, 2011, vol. 88, no. 9, p. 1909-1919., WOS*
7. [1.1] TATARI, M. - KAMRANIAN, M. - DEHGHAN, M. *The Finite Point Method for Reaction-Diffusion Systems in Developmental Biology. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, 2011, vol. 82, no. 1, p. 1-28., WOS*
- ADCA97 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] CUI, X. Y. - LIU, G. R. - LI, G. Y. - ZHANG, G. Y. *A thin plate formulation without rotation DOFs based on the radial point interpolation method and triangular cells. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, 2011, vol. 85, no. 8, p. 958-986., WOS*
2. [1.1] TINH, Q.B. - MINH, N.N. - ZHANG, CH. *A meshfree model without shear-locking for free vibration analysis of first-order shear deformable plates. In ENGINEERING STRUCTURES, 2011, vol. 33, no. 12, p. 3364-3380., WOS*
3. [1.1] XIA, P. - LONG, S. Y. - WEI, K. X. *An analysis for the elasto-plastic problem of the moderately thick plate using the meshless local Petrov-Galerkin method. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, no. 7, p. 908-914., WOS*
- ADCA98 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] CHEN, S. - LI, Q. - LIU, Y. - XIA, J. - XUE, Z. *Dynamic elastoplastic analysis using the meshless local natural neighbor interpolation method. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS, 2011, vol. 8, no. 3, p. 463-481., WOS*
2. [1.1] SOARES, D. *Iterative Analysis of Pore-Dynamic Models Discretized by Meshless Local Petrov-Galerkin Formulations. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, 2011, vol. 76, no. 1, p. 61-82., WOS*
3. [1.1] WU, CH.P. - YANG, S.W. - WANG, Y. - HU, H.T. *A meshless collocation method for the plane problems of functionally graded material beams and plates using the DRK interpolation. In MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS, 2011, vol. 38, no. 6, p. 471-476., WOS*
- ADCA99 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, C.Z. An advanced numerical method for computing elastodynamic fracture parameters in functionally graded materials. In Computational Materials Science, 2005, vol. 32, no. 3-4, p. 532-543. (2005 - Current Contents). ISSN 0927-0256.
- Citácie:
1. [1.1] WU, CH.P. - YANG, S.W. - WANG, Y.M. - HU, H.T. *A meshless collocation method for the plane problems of functionally graded material beams and plates using the DRK interpolation. In MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS, 2011, vol. 38, no. 6, p. 471-476., WOS*
- ADCA100 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] ABBASBANDY, S. - SHIRZADI, A. MLPG method for two-dimensional diffusion equation with Neumann's and non-classical boundary conditions. In *APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS*, 2011, vol. 61, no. 2, p. 170-180., WOS
2. [1.1] AHMADI, I. - AGHDAM, M. M. Heat transfer in composite materials using a new truly local meshless method. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW*, 2011, vol. 21, no. 3-4, p. 293-309., WOS
3. [1.1] DAI, Y. J. - WU, X. H. - TAO, W. Q. Weighted Least-Squares Collocation Method (WLSCM) for 2-D and 3-D Heat Conduction Problems in Irregular Domains. In *NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS*, 2011, vol. 59, no. 6, p. 473-494., WOS
4. [1.1] DONDERO, M. - CISILINO, A.P. - PABLO TOMBA, J. Numerical Design of Random Micro-Heterogeneous Materials with Functionally-Graded Effective Thermal Conductivities Using Genetic Algorithms and the Fast Boundary Element Method. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*, 2011, vol. 78, no. 3-4, p. 225-245., WOS
5. [1.1] FU, Z.J. - CHEN, W. - QIN, Q.H. Boundary knot method for heat conduction in nonlinear functionally graded material. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*, 2011, vol. 35, no. 5, p. 729-734., WOS
6. [1.1] HOSSEINI, S.M. - SHAHABIAN, F. Stochastic Assessment of Thermo-Elastic Wave Propagation in Functionally Graded Materials (FGMs) with Gaussian Uncertainty in Constitutive Mechanical Properties. In *JOURNAL OF THERMAL STRESSES*, 2011, vol. 34, no. 10, p. 1071-1099., WOS
7. [1.1] MA, CH.CH. - CHEN, Y.T. Theoretical analysis of heat conduction problems of nonhomogeneous functionally graded materials for a layer sandwiched between two half-planes. In *ACTA MECHANICA*, 2011, vol. 221, no. 3-4, p. 223-237., WOS
8. [1.1] MIRZAEI, D. - DEHGHAN, M. MLPG Method for Transient Heat Conduction Problem with MLS as Trial Approximation in Both Time and Space Domains. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*, 2011, vol. 72, no. 3, p. 185-210., WOS
9. [1.1] OSTROWSKI, P. - MICHALAK, B. Non-Stationary Heat Transfer in a Hollow Cylinder with Functionally Graded Material Properties. In *JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS*, 2011, vol. 49, no. 2, p. 385-397., WOS
10. [1.1] RASTGOFTAR, H. - EGHTEHAD, M. - KHAYATIAN, A. Boundary Control of Temperature Distribution in a Rectangular Functionally Graded Material Plate. In *JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME*, 2011, vol. 133, no. 2, Article Number: 021304, WOS
11. [1.1] RONG, G. - KISU, H. Heat transfer analysis for FGMs using SPH-CSPM. In *ADVANCES IN FRACTURE AND DAMAGE MECHANICS IX*, 2011, vol. 452-453, p. 685-688., WOS
12. [1.1] ZHAO, N. - CAO, L. - GUO, H. Transient Heat Conduction in Functionally Graded Materials by LT-MFS. In *MANUFACTURING PROCESS TECHNOLOGY, PTS 1-5*, 2011, vol. 189-193, p. 1664-1669., WOS

ADCA101

SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRIVÁČEK, Jozef - WEN, P.H. - ZHANG, Ch. Meshless local Petrov-Galerkin (MLPG) method for Reissen-Mindlin plates

under dynamics load. In CMES-Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 2007, vol. 196, no. 25-28, p. 2681-2691. (2.015 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0045-7825.

Citácie:

1. [1.1] CHINNABOON, B. - CHUCHEEPSAKUL, S. - KATSIKADELIS, J.T. *A BEM-based domain meshless method for the analysis of Mindlin plates with general boundary conditions. In COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING, 2011, vol. 200, no. 13-16, p. 1379-1388., WOS*
2. [1.1] FOOLADI, M. - GOLBAKHSHI, H. - MOHAMMADI, M. - SOLEIMANI, A. *An improved meshless method for analyzing the time dependent problems in solid mechanics. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, no. 12, p. 1297-1302., WOS*
3. [1.1] MOJDEHI, A. R. - DARVIZEH, A. - BASTI, A. - RAJABI, H. *Three dimensional static and dynamic analysis of thick functionally graded plates by the meshless local Petrov-Galerkin (MLPG) method. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, no. 11, p. 1168-1180., WOS*
4. [1.1] MOJDEHI, A. R. - DARVIZEH, A. - BASTI, A. *Application of Meshless Local Petrov-Galerkin (MLPG) Method to Three Dimensional Elasto-Plastic Problems Based on Deformation Theory of Plasticity. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, 2011, vol. 77, no. 1, p. 1-31., WOS*

ADCA102 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] ORTIZ, J.E. - MANTIC, V. - GRAY, L.J. - FATA, S.N. - SALLAH, O. *Boundary integral analysis for three-dimensional exponentially graded elasticity. In Boundary Element Methods in Engineering and Sciences (eds. M.H. Alabadi, P.H. Wen), London: Imperial College Press, 2011, p. 113-143., WOS*

ADCA103 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] ABBASBANDY, S. - SHIRZADI, A. *MLPG method for two-dimensional diffusion equation with Neumann's and non-classical boundary conditions. In APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS, 2011, vol. 61, no. 2, p. 170-180., WOS*
2. [1.1] AHMADI, I. - AGHDAM, M. M. *Heat transfer in composite materials using a new truly local meshless method. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW, 2011, vol. 21, no. 3-4, p. 293-309., WOS*
3. [1.1] FU, Z.J. - CHEN, W. - QIN, Q.H. *Boundary knot method for heat conduction in nonlinear functionally graded material. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, no. 5, p. 729-734., WOS*
4. [1.1] MA, CH.CH. - CHEN, Y.T. *Theoretical analysis of heat conduction problems of nonhomogeneous functionally graded materials for a layer sandwiched between two half-planes. In ACTA MECHANICA, 2011, vol. 221, no. 3-4, p. 223-237., WOS*
5. [1.1] MIRZAEI, D. - DEHGHAN, M. *MLPG Method for Transient Heat*

Conduction Problem with MLS as Trial Approximation in Both Time and Space Domains. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, 2011, vol. 72, no. 3, p. 185-210., WOS

6. [1.1] SHIBAHARA, M. - ATLURI, S. N. The meshless local Petrov-Galerkin method for the analysis of heat conduction due to a moving heat source, in welding. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, 2011, vol. 50, no. 6, p. 984-992., WOS

7. [1.1] TATARI, M. - KAMRANIAN, M. - DEHGHAN, M. The Finite Point Method for Reaction-Diffusion Systems in Developmental Biology. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, 2011, vol. 82, no. 1, p. 1-28., WOS

8. [1.1] XU, Y. - WANG, L. - DU, H. Analysis of Heating Steady Temperature Field in an Al1100/Ti-6Al-4V/SiC 2D-FGM Plane Plate by FEM. In ADVANCED DESIGN AND MANUFACTURE III, 2011, vol. 450, p. 235-238., WOS

ADCA104 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] AKBARZADEH, A.H. - ABBASI, M. - ZAD, S.K.H. K. - ESLAMI, M.R. Dynamic analysis of functionally graded plates using the hybrid Fourier-Laplace transform under thermomechanical loading. In MECCANICA, 2011, vol. 46, iss. 6, p. 1373-1392., WOS

2. [1.1] MERDADI, S. - TOUNSI, A. - HOUARI, M.S.A. - MECHAB, I. - HEBALI, H. - BENYOUCEF, S. Two new refined shear displacement models for functionally graded sandwich plates. In ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, 2011, vol. 81, iss. 11, p. 1507-1522., WOS

3. [1.1] ORTIZ, J.E. - MANTIC, V. - GRAY, L.J. - FATA, S.N. - SALLAH, O. Boundary integral analysis for three-dimensional exponentially graded elasticity. In Boundary Element Methods in Engineering and Sciences (eds. M.H. Alabadi, P.H. Wen), London: Imperial College Press, 2011, p. 113-143., WOS

4. [1.1] WU, C.P. - YANG, S.W. - WANG, Y.M. - HU, H.T. A meshless collocation method for the plane problems of functionally graded material beams and plates using the DRK interpolation. In MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS, 2011, vol. 38, iss. 6, p. 471-476., WOS

5. [1.1] WU, CH.P. - YANG, S.W. RMVT-based meshless collocation and element-free Galerkin methods for the approximate 3D analysis of multilayered composite and FGM circular hollow cylinders. In COMPOSITES PART B-ENGINEERING, 2011, vol. 42, iss. 6, p. 1683-1700., WOS

ADCA105 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - VAN KEER, R. Global and local Trefftz boundary integral formulations for sound vibration. In Advances in Engineering Software, 2002, vol. 33, no. 7-10, p. 469-476. ISSN 0965-9978.

Citácie:

1. [1.1] LIU, G.H. - ZHANG, Q.H. - SZE, K.Y. Spherical-wave based triangular finite element models for axial symmetric Helmholtz problems. In FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN, 2011, vol. 47, iss. 4, p. 342-350., WOS

2. [1.1] SZE, K.Y. - ZHANG, Q.H. - LIU, G.H. Multi-Field three-node triangular finite element model for helmholtz problem. In Source: JOURNAL OF COMPUTATIONAL ACOUSTICS, 2011, vol. 19, iss. 3, p. 317-334., WOS

ADCA106 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] LIN, Y.H. - MA, CH.CH. *Transient Analysis of Elastic Wave Propagation in Multilayered Structures. In CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA, 2011, vol. 24, no. 1, p. 15-42., WOS*

ADCA107 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Nonsingular formulation of bie for plate bending problems. In European Journal of Mechanics A: Solids, 1992, vol. 11, iss. 3, p. 335-348. ISSN 0997-7538.

Citácie:

1. [1.1] YAN, F. - FENG, X.T. - ZHOU, H. *Dual reciprocity hybrid radial boundary node method for the analysis of Kirchhoff plates. In APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, 2011, vol. 35, no. 12, p. 5691-5706., WOS*

ADCA108 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. 3-dimensional curved crack in an elastic body. In International Journal of Solids and Structures, 1983, vol. 19, no. 5, p. 425-436. ISSN 0020-7683.

Citácie:

1. [1.1] GHAJAR, R. - MOGHADDAM, A.S. - ALFANO, M. *An improved numerical method for computation of stress intensity factors along 3D curved non-planar cracks in FGMS. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, 2011, vol. 48, no. 1, p. 208-216., WOS*

2. [1.1] PALERMO, L. *A tangential differential operator applied to stress and traction boundary integral equations for plate bending including the shear deformation effect. In Boundary Elements and Other Mesh Reduction Methods X (eds. C.A. Brebbia, V. Popov), Southampton: WIT Press, 2011, p. 25-34., WOS*

ADCA109 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Boundary integral-equation method in thermoelasticity part I: General analysis. In Applied Mathematical Modeling. - Elsevier, 1983, vol. 7, p. 241- 253. ISSN 0307-904X.

Citácie:

1. [1.1] SHERIEF, H.H. - ALLAM, M.N. - EL-HAGARY, M.A. *Generalized Theory of Thermoviscoelasticity and a Half-Space Problem. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS, 2011, vol. 32, no. 6, p. 1271-1295., WOS*

ADCA110 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - ZHANG, Ch. Local integral equation formulation for axially symmetric problems involving elastic FGM. In Engineering Analysis with Boudary Elements, 2008, vol. 32, p. 1012-1024. (0.936 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0955-7997.

Citácie:

1. [1.1] CALLIOGLU, H. - BEKTAS, N. B. - SAYER, M. *Stress analysis of functionally graded rotating discs: analytical and numerical solutions. In ACTA MECHANICA SINICA, 2011, vol. 27, no. 6, p. 950-955., WOS*

ADCA111 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, p. 243-263. (2.316 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1526-1492.

Citácie:

1. [1.1] OCHIAI, Y. *Meshless Unsteady Thermo-Elastoplastic Analysis by Triple-Reciprocity Boundary Element Method. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, 2011, vol. 79, no. 2, =p. 83-101., WOS*

ADCA112 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - ZHANG, C. A 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] WU, CH.P. - YANG, S.W. - WANG, Y.M. - HU, H.T. *A meshless collocation method for the plane problems of functionally graded material beams and plates using the DRK interpolation. In MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS, 2011, vol. 38, no. 6, p. 471-476., WOS*

- ADCA113 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] SOARES, D. *Iterative analysis of pore-dynamic models discretized by meshless local Petrov-Galerkin formulations. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, 2011, vol. 76, p. 61-82., WOS*

- ADCA114 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.M. - GU, Y. - CHEN, J.T. *Stress analysis for multilayered coating systems using semi-analytical BEM with geometric non-linearities. In COMPUTATIONAL MECHANICS, 2011, vol. 47, no. 5, p. 493-504., WOS*
 2. [1.1] ZHANG, Y.M. - GU, Y. - CHEN, J.T. *A non-linear transformation applied to boundary layer effect and thin-body effect in BEM for 2D potential problems. In JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF ENGINEERS, 2011, vol. 34, p. 905-916., WOS*
 3. [1.1] ZHANG, Y.M. - GU, Y. - CHEN, J.T. *Boundary Element Analysis of Thin Structural Problems in 2D Elastostatics. In JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY-TAIWAN, 2011, vol. 19, p. 409-416., WOS*
 4. [1.1] ZHANG, Y.M. - GU, Y. - CHEN, J.T. *Boundary element analysis of 2D thin walled structures with high-order geometry elements using transformation. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, p. 581-586., WOS*

- ADCA115 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - TANAKA, M. Boundary-element solution of some structural -acoustic coupling problems using the multiple reciprocity method. In Communications in Numerical Methods in Engineering, 1994, vol. 10, no. 3, p. 237-248. ISSN 1069-8299.

Citácie:

1. [1.1] SHAO, W. - WU, X. *Fourier differential quadrature method for irregular thin plate bending problems on Winkler foundation. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, no. 3, p. 389-394., WOS*
 2. [1.1] WU, C. S. - YOUNG, D. L. - FAN, C. M. *Frequency response analyses in vibroacoustics using the method of fundamental solutions. In COMPUTATIONAL MECHANICS, 2011, vol. 47, no. 5, p. 519-533., WOS*

- ADCA116 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] CHENG, C. Z. - NIU, Z. R. - RECHO, N. - YANG, Z. Y. - GE, R. Y. *A natural stress boundary integral equation for calculating the near boundary stress field. In COMPUTERS & STRUCTURES, 2011, vol. 89, no. 13-14, p. 1449-1455., WOS*

2. [1.1] ZHANG, Y.M. - GU, Y. - CHEN, J.T. *A non-linear transformation applied to boundary layer effect and thin-body effect in BEM for 2D potential problems. In JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF ENGINEERS, 2011, vol. 34, no. 7, p. 905-916., WOS*
 3. [1.1] ZHANG, Y.M. - GU, Y. - CHEN, J.T. *Boundary element analysis of 2D thin walled structures with high-order geometry elements using transformation. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, no.3, p. 581-586., WOS*
 4. [1.1] ZHANG, Y.M. - GU, Y. - CHEN, J.T. *Internal stress analysis for single and multilayered coating systems using the boundary element method. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, no. 4, p. 708-717., WOS*
 5. [1.1] ZHANG, Y.M. - GU, Y. - CHEN, J.T. *Stress analysis for multilayered coating systems using semi-analytical BEM with geometric non-linearities. In COMPUTATIONAL MECHANICS, 2011, vol. 47, no. 5, p. 493-504., WOS*
- ADCA117 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] SKOURAS, E. D. - BOURANTAS, G. C. - LOUKOPOULOS, V. C. - NIKIFORIDIS, G. C. *Truly meshless localized type techniques for the steady-state heat conduction problems for isotropic and functionally graded materials. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, no. 3, p. 452-464., WOS*
 2. [1.1] WEN, P.H. - ALIABADI, M.H. *A variational technique for element free analysis of static and dynamic fracture mechanics. In COMPUTATIONAL METHODS IN FRACTURE MECHANICS, Book Series: Key Engineering Materials, 2011, vol. 454, p. 31-46., WOS*
- ADCA118 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] ABBASBANDY, S. - SHIRZADI, A. *MLPG method for two-dimensional diffusion equation with Neumann's and non-classical boundary conditions. In APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS, 2011, vol. 61, no. 2, p. 170-180., WOS*
 2. [1.1] AHMADI, I. - AGHDAM, M. M. *Heat transfer in composite materials using a new truly local meshless method. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW, 2011, vol. 21, no. 3-4, p. 293-309., WOS*
 3. [1.1] FU, Z.J. - CHEN, W. - QIN, Q.H. *Boundary knot method for heat conduction in nonlinear functionally graded material. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, no. 5, p. 729-734., WOS*
 4. [1.1] FU, Z.J. - QIN, Q.H. - CHEN, W. *Hybrid-Trefftz finite element method for heat conduction in nonlinear functionally graded materials. In ENGINEERING COMPUTATIONS, 2011, vol. 28, no. 5-6, p. 578-599., WOS*
 5. [1.1] MIRZAEI, D. - DEHGHAN, M. *MLPG method for transient heat conduction problem with MLS as trial approximation in both time and space domain. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, 2011, vol 72, p. 185-210., WOS*

6. [1.1] SKOURAS, E. D. - BOURANTAS, G. C. - LOUKOPOULOS, V. C. - NIKIFORIDIS, G. C. Truly meshless localized type techniques for the steady-state heat conduction problems for isotropic and functionally graded materials. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*, 2011, vol. 35, no. 3, p. 452-464., WOS
 7. [1.1] SKOURAS, E.D. - BOURANTAS, G.C. - LOUKOPOULOS, V.C. - NIKIFORIDIS, G.C. Truly meshless localized type techniques for the steady-state heat conduction problems for isotropic and functionally graded materials. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*, 2011, vol. 35, p. 452-464., WOS
- ADCA119 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Transient elastodynamic three dimensional problems in cracked bodies. In *Applied Mathematical Modeling*, 1984, vol. 8, p. 2-10. ISSN 0307-904X.
- Citácie:
1. [1.1] YANG, S. A. Evaluation of Green's boundary formula and its first- and second-order derivatives in Legendre series. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING*, 2011, vol. 27, no. 6, p. 909-935., WOS
- ADCA120 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Three dimensional crack analysis for an anisotropic body. In *Applied Mathematical Modeling*, 1982, vol. 6, no. 5, p. 374-380. ISSN 0307-904X.
- Citácie:
1. [1.1] BENEDETTI, I. - MILAZZO, A. - ALIABADI, M. H. Fast hierarchical boundary element method for large-scale 3-d elastic problems. In *Boundary Element Methods in Engineering and Sciences*. London: Imperial College Press, 2011, p. 145-195., WOS
 2. [1.1] PHONGTINNABOOT, W. - RUNGAMORNAT, J. - CHINTANAPAKDEE, C. Modeling of cracks in 3D piezoelectric finite media by weakly singular SGBEM. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*, 2011, vol. 35, no. 3, p. 319-329., WOS
- ADCA121 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] DAVEY, K. - FAROOQ, A. Evaluation of free terms in hypersingular boundary integral equations. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*, 2011, vol. 35, no. 9, p. 1060-1074., WOS
 2. [1.1] FATA, S.N. Explicit expressions for three-dimensional boundary integrals in linear elasticity. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS*, 2011, vol. 235, no. 15, p. 4480-4495., WOS
 3. [1.1] LI, X. Development of a meshless Galerkin boundary node method for viscous fluid flows. In *MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION*, 2011, vol. 82, no. 2, p. 258-280., WOS
 4. [1.1] ZHANG, Y. M. - LIU, Z. Y. - CHEN, J. T. - GU, Y. A novel boundary element approach for solving the anisotropic potential problems. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*, 2011, vol. 35, no. 11, p. 1181-1189., WOS
 5. [1.1] ZHANG, Y.M. - GU, Y. - CHEN, J.T. Boundary element analysis of thin structural problems in 2D elastostatics. In *JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY-TAIWAN*, 2011, vol. 19, no. 4, p. 409-416., WOS
- ADCA122 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Regularization of hypersingular integrals in

BEM formulations using various kinds of continuous elements. In Engineering Analysis with Boudary Elements, 1996, vol. 17, no. 1, p. 5-18. ISSN 0955-7997.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Y.M. - GU, Y. - CHEN, J.T. Internal stress analysis for single and multilayered coating systems using the boundary element method. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, no. 4, p. 708-717., WOS

ADCA123 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] ABBASPOUR, M. - GHODSI, M. H. Design of a new scheme to indicate the domain of applicability of near singular approach in 2D BEM. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, no. 1, p. 129-139., WOS

2. [1.1] ZHANG, Y.M. - GU, Y. - CHEN, J.T. Stress analysis for multilayered coating systems using semi-analytical BEM with geometric non-linearities. In COMPUTATIONAL MECHANICS, 2011, vol. 47, no. 5, p. 493-504., WOS

ADCA124 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] SELLOUNTOS, E. J. - SEQUEIRA, A. - POLYZOS, D. A new LBIE method for solving elastodynamic problems. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, no. 2, p. 185-190., WOS

ADCA125 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - ZHANG, C. Domain element local integral equation method for potential problems in anisotropic and functionally graded materials. In Computational Mechanics, 2005, vol. 37, no.1, p. 78-85. (0.764 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0178-7675.

Citácie:

1. [1.1] AL-JAWARY, M. A. - WROBEL, L. C. Numerical solution of two-dimensional mixed problems with variable coefficients by the boundary-domain integral and integro-differential equation methods. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, no. 12, p. 1279-1287., WOS

ADCA126 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - TANAKA, M. Local integral equations and two meshless polynomial interpolations with application to potential problems i 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] ORSINI, P. - POWER, H. - LEES, M. The Hermite radial basis function control volume method for multi-zones problems; A non-overlapping domain decomposition algorithm. In COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING, 2011, vol. 200, no. 5-8, p. 477-493., WOS

ADCA127 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.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, S. - LI, Q. - LIU, Y. - XIA, J. - XUE, Z. Dynamic elastoplastic

analysis using the meshless local natural neighbor interpolation method. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS, 2011, vol. 8, no. 3, p. 463-481., WOS

2. [1.1] CHEN, S. - LIU, Y. - LI, J. - CEN, Z. *Performance of the MLPG method for static shakedown analysis for bounded kinematic hardening structures. In EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS, 2011, vol. 30, no. 2, p. 183-194., WOS*

- ADCA128 SOARES, D., Jr. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Dynamic analysis by meshless local Petrov-Galerkin formulations considering a time-marching scheme based on implicit green's functions. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2009, vol. 50, no. 2, p.115-140. (4.785 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1526-1492.

Citácie:

1. [1.1] MOJDEHI, A.R. - DARVIZEH, A. - BASTI, A. *Application of Meshless Local Petrov-Galerkin (MLPG) Method to Three Dimensional Elasto-Plastic Problems Based on Deformation Theory of Plasticity. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, 2011, vol. 77, no. 1, p. 1-31., WOS*

- ADCA129 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] CHENG, C. Z. - NIU, Z. R. - RECHO, N. - YANG, Z. Y. - GE, R. Y. *A natural stress boundary integral equation for calculating the near boundary stress field. In COMPUTERS & STRUCTURES, 2011, vol. 89, no. 13-14, p. 1449-1455., WOS*

2. [1.1] LIU, Y. J. - MUKHERJEE, S. - NISHIMURA, N. - SCHANZ, M. - YE, W. - SUTRADHAR, A. - PAN, E. - DUMONT, N. A. - FRANGI, A. - SAEZ, A. *Recent Advances and Emerging Applications of the Boundary Element Method. In APPLIED MECHANICS REVIEWS, 2011, vol. 64, no. 3, Article Number 031001., WOS*

3. [1.1] MOHSEN, A. - OCHMANN, M. *On the boundary integral equation treatment of exterior acoustic problems. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL ACOUSTICS, 2011, vol. 19, no. 4, p. 395-405., WOS*

4. [1.1] NIU, Z. - CHENG, Ch. - ZHOU, H. - HU, Z. *Analytic formulations for calculating nearly singular integrals in two-dimensional BEM. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2007, vol. 31, no. 12, p. 949-964., WOS*

5. [1.1] PHONGTINNABOOT, W. - RUNGAMORNROT, J. - CHINTANAPAKDEE, C. *Modeling of cracks in 3D piezoelectric finite media by weakly singular SGBEM. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, no. 3, p. 319-329., WOS*

6. [1.1] SHEN, S. *An indirect elastostatic boundary element method with analytic bases. In COMPUTERS & STRUCTURES, 2011, vol. 89, no. 23-24, p. 2402-2413., WOS*

7. [1.1] YAN, Z.Y. - ZHANG, Q. *Investigation on the Singularities of Some Singular Integrals. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, 2011, vol. 75, no. 3-4, p. 205-222., WOS*

8. [1.1] ZHANG, Y. M. - LIU, Z. Y. - CHEN, J. T. - GU, Y. *A novel boundary element approach for solving the anisotropic potential problems. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, no. 11, p. 1181-1189., WOS*

9. [1.1] ZHANG, Y.M. - GU, Y. - CHEN, J.T. *A non-linear transformation applied to boundary layer effect and thin-body effect in BEM for 2D potential problems.* In JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF ENGINEERS, 2011, vol. 34, no. 7, p. 905-916., WOS
 10. [1.1] ZHANG, Y.M. - GU, Y. - CHEN, J.T. *Boundary element analysis of thin structural problems in 2D elastostatics.* In JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY-TAIWAN, 2011, vol. 19, no. 4, p. 409-416., WOS
 11. [1.1] ZHENG, C. J. - CHEN, H. B. - MATSUMOTO, T. - TAKAHASHI, T. *Three Dimensional Acoustic Shape Sensitivity Analysis by Means of Adjoint Variable Method and Fast Multipole Boundary Element Approach.* In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, 2011, vol. 79, no. 1, p. 1-30., WOS
 12. [1.1] ZHENG, CH. - MATSUMOTO, T. - TAKAHASHI, T. - CHEN, H. *Explicit evaluation of hypersingular boundary integral equations for acoustic sensitivity analysis based on direct differentiation method.* In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, no. 11, p. 1225-1235., WOS
- ADCA130 TESÁR, Alexander - TVRDÝ, P. Dynamic analysis of guyed masts provided with a new system of damping. In Computers & Structures, 1991, vol. 39, iss. 3-4, p. 349-367. ISSN 0045-7949.
- Citácie:
1. [1.2] WEI, K. - ZENAN, L. *Wind direction influencing the mechanical property of corrrective maintenance tower.* In 2011 International Conference on Consumer Electronics, Communications and Networks, CECNet 2011 Proceedings, 2011, p. 1896-1898., SCOPUS
- ADCA131 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] GUZ, I.A. - MENSHYKOVA, M.V. - MENSHYKOV, O.V. *2D Elastodynamics of Interface Microcracks: The Effect of Cracks Interaction.* In APPLIED COMPOSITE MATERIALS, 2011, vol. 18, no. 1, p. 17-29., WOS
 2. [1.1] MENSHYKOVA, M.V. - MENSHYKOV, O.V. - GUZ, I.A. *An iterative BEM for the dynamic analysis of interface crack contact problems.* In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2011, vol. 35, no. 5, p. 735-749., WOS
 3. [1.1] MYKHAILOVA, I. I. - MENSHYKOV, O. V. - GUZ, I. A. *Cracks' closure in 3-D fracture dynamics: the effect of relative location of two coplanar cracks.* In ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, 2011, vol. 81, no. 9, p. 1215-1230., WOS
 4. [1.1] RUBIO-GONZALEZ, C. - LIRA-VERGARA, E. *Dynamic response of interfacial finite cracks in orthotropic materials subjected to concentrated loads.* In INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE, 2011, vol. 169, no. 2, p. 145-158., WOS
- ADCA132 ŽIVICA, Vladimír. Stabilization of copper refining waste in cement matrix using thermal analysis. In Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 1996, vol. 46, no.2, p. 611-617. ISSN 1388-6150.
- Citácie:
1. [1.2] BENOSMAN, A. S. - MOULI, M. - TAIBI, H. - BELBACHIR, M. - SENHADJI, Y. *Resistance of polymer (PET)-mortar composites to aggressive solutions.* In International Journal of Engineering Research in Africa, 2011, vol. 5, p. 1-15., SCOPUS

2. [3] HASHEM, F. S. - AMIN, M. S. - HEKAL, E. E. Stabilization of Cu(II) wastes by C3S hydrated mix. In *Construction and Building Materials*, 2011, vol. 25, p. 3278-3282.
- ADCA133 ŽIVICA, Vladimír. Influence of w/c ratio on rate of chloride induced corrosion of steel reinforcement and its dependence on ambient temperature. In *Bulletin of Materials Science*, 2003, vol. 26, p. 471-475. ISSN 0250-4707.
- Citácie:
1. [1.1] OTIENO, M.B. - BEUSHAUSEN, H.D. - ALEXANDER, M.G. Modelling corrosion propagation in reinforced concrete structures A critical review. In *CEMENT & CONCRETE COMPOSITES*, 2011, vol. 33, no. 2, p. 240-245., WOS
- ADCA134 ŽIVICA, Vladimír. Effectiveness of new silica fume alkali activator. In *Cement and Concrete Composites*, 2006, vol. 28, p. 21-25. (0.457 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0958-9465.
- Citácie:
1. [1.1] SAJEDI, F. - RAZAK, H. A. Comparison of different methods for activation of ordinary Portland cement-slag mortars. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*, 2011, vol. 25, no. 1, p. 30-38., WOS
- ADCA135 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] HUSSAIN, R. R. - ISHIDA, T. Enhanced electro-chemical corrosion model for reinforced concrete under severe coupled action of chloride and temperature. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*, 2011, vol. 25, no. 3, p. 1305-1315., WOS
- ADCA136 ŽIVICA, Vladimír - SZABO, V. The 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] LI, W. - SUN, W. - JIANG, J. An analytical method to detect the coupling damage relationship of concrete subjected to bending fatigue and temperature actions. In *Journal Wuhan University of Technology, Materials Science Edition*, 2011, vol. 26, no. 3, p. 573-577., SCOPUS
 2. [1.2] ZHU, H. - FAN, X. - ZHANG, Q. - LI, J. Experimental study on the damage of steel fiber reinforced concrete by simulation domestic sewage. In *Advanced Materials Research*, 2011, vol. 168-170, p. 1801-1805., SCOPUS
 3. [3] HAITANG, Z. - XIANGQIAN, F. - QIMING, Z. H. R. Experimental study on the damage of steel reinforced concrete by simulation domestic sewage. In *International conference on structures and building materials, Guangzhou, Peoples China*, 2011
 4. [3] WETNTING, L. - WEI, S. - JINYANG, J. An analytical method to detect the coupling damage relationship of concrete subjected to bending fatigue and temperature actions. In *Journal of Wuhan university of thechnology - Material Science edition*, 2011, vol. 26, p. 573-577.
- ADCA137 ŽIVICA, Vladimír. Hardening and properties of cement-based materials incorporating heavy metal oxides. In *Bulletin of Materials Science*, 1997, vol. 20, no. 5, . p. 677-683. ISSN 0250-4707.
- Citácie:
1. [1.1] SURESH, N. - JEYALAKSHMI, R. - SURESH, U. - CADONI, E - DIPRISCO, M. Studies on Effect of Refractory Chemicals on Cement Mortar. In *PERFORMANCE, PROTECTION AND STRENGTHENING OF STRUCTURES UNDER EXTREME LOADING*, 2011, vol. 82, p. 184., WOS

- ADCA138 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] ISMAIL, M. - FATIMAH, S. A. R. - MUHAMMAD, B. - NOOR, N. Md - BAKHTIAR, H. - LI, G. - HUANG, Y. - CHEN, C. *Embedded Sensor for Detecting Corrosion of Reinforcement in Concrete. In ADVANCED BUILDING MATERIALS, PTS 1-4, 2011, vol. 250-253, no. 1-4, p. 1118., WOS*
2. [1.2] HUSSAIN, R. R. *Enhanced mass balance Tafel slope model for computer based FEM computation of corrosion rate of steel reinforced concrete coupled with CO₂ transport. In Computers and Concrete, 2011, vol. 8, no. 2, p. 177-192., SCOPUS*
3. [1.2] WEI, X. - LI, X. - ZHANG, Y. *Study on the durability and service life for Shenzhimen subsea immersed tube tunnel. In 2011 International Conference on Remote Sensing, Environment and Transportation Engineering, RSETE 2011 Proceedings, 2011, p. 1702-1705., SCOPUS*
4. [3] ANGSTA, U. - ELSENERB, B. - LARSEN, C. K. - VENNESLANDA, O. *Chloride induced reinforcement corrosion: Rate limiting step of early pitting corrosion. In Electrochimica Acta, 2011, vol. 56, p. 5877-5889.*
5. [3] SHEKARCHI, M. - MORADI-MARANI, F. - PARGAR, F. *Corrosion damage of a reinforced concrete jetty structures in the Persian Gulf: a case study. In Structures nad Infrastructures Engineering, 2011, vol. 9, p. 701-713.*
6. [3] VEDALAKSHMI, R. - BALAMURUGAN, L. - SARASWATHY, V. - KIM, S. H. - ANN, K. Y. *Reliability of galvanostatic pulse technique in assesing the corrosion rate of rebar in concrete structures: Laboratory vs field studies. In KSCE Journal of Civil Engineering, 2010, vol. 4, p. 867—877.*

- ADCA139 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] NACERI, A. - BOUGLADA, M. S. - BELOUAR, A. - SUN, D - SUNG, WP - CHEN, R. *Activation of Slag Cement by Hydrated Lime. In FRONTIERS OF GREEN BUILDING, MATERIALS AND CIVIL ENGINEERING, PTS 1-8, 2011, vol. 71-78, p. 706., WOS*

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.

Citácie:

1. [1.1] GALAMBOS, M. - ROSSKOPFOVA, O. - KUFCAKOVA, J. - RAJEC, P. *Utilization of Slovak bentonites in deposition of high-level radioactive waste and spent nuclear fuel. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, 2011, vol. 288, no. 3, p. 765-777., WOS*

ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADDB01 JANOTKA, Ivan - NÜRNBERGEROVÁ, Terézia. Thermo-mechanical properties of Penly reactor envelope at temperatures up to 200 °C. In Materials and Structures, 1999, vol. 32. no. 224, p. 719-726. ISSN 1359-5997.

Citácie:

1. [1.1] YAN, R. - DU, H. - WANG, H. - WANG, Y. - ZHOU, X. J. Behavior of HSC with polypropylene fibers after exposure to high temperatures. In *ARCHITECTURE AND BUILDING MATERIALS, PTS 1 AND 2, 2011*, vol. 99-100, p. 994-999., WOS

ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADEA01 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). (2010 - Thomson Reuters Master Journal List). ISSN 0950-0618.

Citácie:

1. [1.1] KHATER, H. M. Influence of Metakaolin on Resistivity of Cement Mortar to Magnesium Chloride Solution. In *JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING*, 2011, vol. 23, no. 9, p. 1295., WOS

2. [1.1] SIDDIQUE, R. - KHAN, M. I. Metakaolin. In *SUPPLEMENTARY CEMENTING MATERIALS, Book Series: Engineering Materials*, 2011, p. 175-230., WOS

- ADEA02 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] BENZARTI, K. - CHATAIGNER, S. - QUIERTANT, M. - MARTY, C. - AUBAGNAC, Ch. Accelerated ageing behaviour of the adhesive bond between concrete specimens and CFRP overlays. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*, 2011, vol. 25, no. 2, p. 523., WOS

2. [1.1] ROSTAMI, V. - SHAO, Y. - BOYD, A. J. Durability of concrete pipes subjected to combined steam and carbonation curing. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*, 2011, vol. 25, no. 8, p. 3345., WOS

3. [1.2] GUNNING, P.J. - HILLS, C.D. - ANTEMIR, A. - CAREY, P.J. Secondary aggregate from waste treated with carbon dioxide. In *Proceedings of Institution of Civil Engineers: Construction Materials*, 2011, vol. 164, no. 5, p. 231-239., SCOPUS

4. [1.2] WEISS JR., C.A. - GREEN, B.H. - SYKES, M.C. - MALONE, P.G. - MOREFIELD, S.W. - KOENIGSTEIN, M.L. Vitreous-ceramic bonding enamel: The key to strengthening reinforced concrete by CO₂ sequestration. In *2nd International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies*, 2010, vol., 1255-1262., SCOPUS

5. [3] JANOTKA, I. - KRAJČI, L. - ŠPAČEK, A. Karbonatácia betónu železobetónových konštrukcií - časť I: základné poznatky. In *BETON: technologie-konstrukce- sanace*, 2011, č. 3, s. 52-59.

6. [3] JANOTKA, I. - KRAJČI, L. Passivation ability of the mortars containing different cement kinds. In *NON-TRADITIONAL CEMENT&CONCRETE: 4th international conference*. Brno: Brno University of Technology, 2011, p. 342-351. ISBN 978-80-214-4301-3.

7. [3] KRAJČI, L. - JANOTKA, I. - KULIFFAYOVÁ, M. Kaolinové piesky ako nerudná surovina na slovensku a perspektíva využitia v cementových kompozitoch. In *MALTOVINY 2011: X. odborná konferencia*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, 2011, s. 38-47. ISBN 978-80214-4372-3.

8. [4] KULIFFAYOVÁ, M. - KRAJČI, L. - JANOTKA, I. - ŠMATKO, V. Thermal

behavior and characterization of cement composites with burnt kaolin sand. In TERMAL 2011: proceedings 3rd Joint Czech-Hungarian-Polish -Slovak Thermoanalytical Conference. 2011, Bratislava: Slovak Chemical Society, p. 1-11.

- ADEA03 KORONTHÁLYOVÁ, Olga. Moisture storage capacity and microstructure of ceramic brick and autoclaved aerated concrete. In Construction and Building Materials, 2011, vol. 25, no. 2, p. 879-885. (1.366 - IF2010). (2011 - Thomson Reuters Master Journal List). ISSN 0950-0618.

Citácie:

1. [1.1] *SCHÖBER, G. Porosity in autoclaved aerated concrete (AAC): A review on pore structure, types of porosity, measurement methods and effects of porosity on properties. In CEMENT WAPNO BETON, 2011, SI, p. 39-45., WOS*

- ADEA04 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. - TAN, C. L. Evaluation of fracture parameters for crack problems in FGM a meshless method. In Journal of Theoretical and Applied Mechanics, 2006, vol. 44, p. 603-636. ISSN 1429-2955.

Citácie:

1. [1.1] *MOHANTY, S. C. - DASH, R. R. - ROUT, T. Parametric instability of a functionally graded Timoshenko beam on Winkler's elastic foundation. In NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN, 2011, vol. 241, no. 8, p. 2698-2715., WOS*

2. [1.1] *WEN, P.H. - ALIABADI, M.H. A variational technique for element free analysis of static and dynamic fracture mechanics. In COMPUTATIONAL METHODS IN FRACTURE MECHANICS, Book Series: Key Engineering Materials, 2011, vol. 454, p. 31-46., WOS*

- ADEA05 ŽIVICA, Vladimír. Effects of type and dosage of alkaline activator and temperature on the properties of alkali-activated slag mixtures. In Construction and Building Materials, 2007, vol. 21, no. 7, p. 1463-1469. (0.506 - IF2006). (2007 - Thomson Reuters Master Journal List). ISSN 0950-0618.

Citácie:

1. [1.1] *BAI, Y. - COLLIER, N. C. - MILESTONE, N. B. - YANG, C. H. The potential for using slags activated with near neutral salts as immobilisation matrices for nuclear wastes containing reactive metals. In JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS, 2011, vol. 413, no. 3, p. 183-192., WOS*

2. [1.1] *BEN HAHHA, M. - LE SAOUT, G. - WINNEFELD, F. - LOTHEBACH, B. Influence of activator type on hydration kinetics, hydrate assemblage and microstructural development of alkali activated blast-furnace slags. In CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, 2011, vol. 41, no. 3, p. 301-310., WOS*

3. [1.1] *RAZAK, H. A. - SAJEDI, F. The effect of heat treatment on the compressive strength of cement-slag mortars. In MATERIALS & DESIGN, 2011, vol. 32, no. 8-9, p. 4618- 4628., WOS*

4. [1.1] *YANG, CH. - WU, F. - CHEN, K. - WU, H. - QIAN, X. Q - LI, C. Z - LI, F. Research on set retarder of high and super high strength Alkaliactivated slag cement and concrete. In ECOLOGICAL ENVIRONMENT AND TECHNOLOGY OF CONCRETE, 2011, vol. 477, p. 164., WOS*

5. [1.1] *ZHANG, B. - FERGUSON, G. - THAMBYAH, A. - HODGSON, M. A - WADE, K. Cracking and Mechanical Strength of NaOH-Slag Geopolymers. In STRUCTURAL INTEGRITY AND FAILURE, 2011, vol. 275, p. 218., WOS*

6. [1.2] *HE, J. - YANG, C.-H. Hydration heat evolution and setting performance of alkali-slag cement activated with water glass. In Tumu Jianzhu yu Huanjing Gongcheng/Journal of Civil, Architectural and Environmental Engineering, 2011, vol. 33, no. 3, p. 147-152., SCOPUS*

7. [1.2] *ZHANG, X. - LU, H. - ZHANG, Y.-J. - ZHAO, M. Research progress of*

- ADEA06 *slag activation. In Xi'an Jianzhu Keji Daxue Xuebao/Journal of Xi'an University of Architecture and Technology, 2011, vol. 43, no. 3, p. 379-384., SCOPUS*
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. [1.1] DYER, T. D. Characterisation of two chemical compounds formed between hydrated portland cement and benzene-1,2-diol (pyrocatechol). In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, 2011, vol. 46, no. 16, p. 5332., WOS
 2. [1.2] BENOSMAN, A.S. - MOULI, M. - TAIBI, H. - BELBACHIR, M. - SENHADJI, Y. Resistance of polymer (PET)-mortar composites to aggressive solutions. In International Journal of Engineering Research in Africa, 2011, vol. 5, p. 1-15., SCOPUS
 3. [1.2] HUDON, E. - MIRZA, S. - FRIGON, D. Biodeterioration of concrete sewer pipes: State of the art and research needs. In Journal of Pipeline Systems Engineering and Practice, 2011, vol. 2, no. 2, p. 42-52., SCOPUS
 4. [1.2] WANG, D. - HU, Y. - CHOWDHURY, R. Examination of asbestos cement pipe deterioration with scanning electron microscopy. In Pipelines 2011: A Sound Conduit for Sharing Solutions Proceedings of the Pipelines 2011 Conference, 2011, p. 65-78., SCOPUS
 5. [3] QUESLATI, O. - DUCHSEN, J. Impact of acetic acid attack on the chemical, physical and mineralogical evolution of cement paste. In 7th International symposium on cement based materials for a sustainable agriculture (CIGR International Symposium), Quebec City, Canada, September 18-21st 2011.
- ADEA07 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] RODRIGUES, F. A. - JOEKES, I. Cement industry: sustainability, challenges and perspectives. In ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS, 2011, vol. 9, no. 2, p. 151., WOS
 2. [1.1] SENFF, L. - CASTELA, A. - HAJJAJI, W. - HOTZA, D. - LABRINCHA, J. A. Formulations of sulfobelite cement through design of experiments. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2011, vol. 25, no. 8, p. 3410-3416., WOS
- ADEA08 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. [3] CARDENAS, H. E. Nanomaterials in concrete advances in protection, repair and upgrade, 2011, p. 170.
- ADEA09 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] DYER, T. D. Characterisation of two chemical compounds formed between hydrated portland cement and benzene-1,2-diol (pyrocatechol). In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, 2011, vol. 46, no. 16, p. 5332-5344., WOS
 2. [1.1] FERNANDO, P. T. - SAID, J. Resistance to acid attack, abrasion and leaching behavior of alkali-activated mine waste binders. In MATERIALS AND STRUCTURES, 2011, vol. 44, no. 2, p. 487-498., WOS
 3. [1.1] OZGA, I. - BONAZZA, A. - BERNARDI, E. - TITTARELLI, F. - FAVONI,

- O. - GHEDINI, N. - MORSELLI, L. - SABBIONI, C. *Diagnosis of surface damage induced by air pollution on 20th-century concrete buildings. In ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, 2011, vol. 45, no. 28, p. 4986-4995., WOS*
4. [1.2] BENOSMAN, A. S. - MOULI, M. - TAIBI, H. - BELBACHIR, M. - SENHADJI, Y. *Resistance of polymer (PET)-mortar composites to aggressive solutions. In International Journal of Engineering Research in Africa, 2011, vol. 5, p. 1-15., SCOPUS*
5. [1.2] HUDON, E. - MIRZA, S. - FRIGON, D. *Biodeterioration of concrete sewer pipes: State of the art and research needs. In Journal of Pipeline Systems Engineering and Practice, 2011, vol. 2, no. 2, p. 42-52., SCOPUS*
6. [1.2] PARANDE, A. K. - KARTHIKEYAN, M. S. - KUMAR, K. - DEEPTHI, V. - PALANISWAMY, N. *Performance of pre-tensioned concrete member and the level of deterioration due to acid rain exposure. In International Journal of Materials and Structural Integrity, 2011, vol. 5, no.1, p. 46-57., SCOPUS*
7. [1.2] WANG, D. - HU, Y. - CHOWDHURY, R. *Examination of asbestos cement pipe deterioration with scanning electron microscopy. In Pipelines 2011: A Sound Conduit for Sharing Solutions Proceedings of the Pipelines 2011 Conference, 2011, p. 65-78., SCOPUS*
8. [3] BUDIEA, A. - HUSSIN, M. W. - MUTHUSAMY, K. - ISMAIL, M. E. *Performance of high strength POFA. In Concrete Research LETTERS, 2010, vol. 1, p. 14-18.*
9. [3] DAVIES, P. - WRIGHT, I. - FINDLAY, S. - JONASSON, O. J. *The effect of the in-transport on urban water chemistry – an examination of the contribution of concrete pipes and gutters on urban water quality. In 7th International Conference on Sustainable Techniques and Strategies in Urban Water Management, 2010, Lyon, France, 1-10 2010.*
10. [3] HYUNG, D. - JEONG, S. - PECHA, D. L. *In Pipelines 2011: A sound conduit for sharing solutions. In Technology and Engineering, 2011. p. 78.*
11. [3] PABALAN, R. - TODD, M. *In Final Report on Boric Acid Degradation of Reinforced Concrete. CNWRA, A center of excellence in earth sciences and engineering, San Antonio, Texas, USA, 2011.*
12. [3] QUESLATI, O. - DUCHNES, J. *Impact of acetic acid attack on the chemical, physical and mineralogical evolution of cement paste. In 7th International symposium on cement based materials for a sustainable agriculture (CIGR International Symposium), Quebec City, Canada, September 18-21st 2011.*
- ADEA10 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] ZHAN, Y. - LI, Q. - JIN, X.Y. - TIAN, Y. - JIN, N.G. *Behavior of reinforced concrete subjected to boric acid corrosion of nuclear power plant. In ADVANCED BUILDING MATERIALS, PTS 1-4, 2011, vol. 250-253, no. 1-4, p. 242., WOS*
2. [1.2] BENOSMAN, A.S. - MOULI, M. - TAIBI, H. - BELBACHIR, M. - SENHADJI, Y. *Resistance of polymer (PET)-mortar composites to aggressive solutions. In International Journal of Engineering Research in Africa, 2011, vol. 5, p. 1-15., SCOPUS*
3. [3] PABALAN, R. - TODD, M. *In Final Report on Boric Acid Degradation of Reinforced Concrete. CNWRA, A center of excellence in earth sciences and engineering, San Antonio, Texas, USA, 2011.*
4. [3] QUESLATI, O. - DUCHESNE, J. *Acetic attack of cement matrix: Evaluation of Durability Parameters. In Proc. XIII ICCI, International Congress of the*

Chemistry of Cements, Madrid 3-8 July, 2011, Eds. A. Palomo, A. Zaragoza, J. Carlos, L. Agui, p. 488.

- ADEA11 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] KAZEMIAN, S. - HUAT, B. B. K. - MOHAMMED, T. A. - AZIZ, F. N. A. Abdul - MOAYEDI, H. - BARGHCHI, M. *Influence of Peat Characteristics on Cementation and Pozzolan Reactions in the Dry Mixing Method*. In *ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING*, 2011, vol. 36, no. 7, p. 11891202., WOS
2. [3] KAZEMIAN, S. - HUAT, B. B. K. - PRASAD, A. - BARGHCHI, M. *Effect of peat media on stabilization of peat by traditional binders*. In *International Journal of Physical Sciences*, 2011, vol. 6, p. 476-481.

- ADEA12 ŽIVICA, Vladimír. Effects of the very low water/cement ratio. In *Construction and Building Materials*, 2009, vol. 23, no.12, p. 3579-3582. (0.947 - IF2008). (2009 - Thomson Reuters Master Journal List). ISSN 0950-0618.

Citácie:

1. [1.1] GIVI, A. N. - RASHID, S. A. - AZIZ, F. N. A. - SALLEH, M. A. M. *Particle size effect on the permeability properties of nano-SiO₂ blended Portland cement concrete*. In *JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS*, 2011, vol. 45, no. 11, p. 1173-1180., WOS
2. [1.1] GRDIC, Z. - CURCIC, G. T. - RISTIC, N. - DESPOTOVIC, I. *Concrete consistency and compressive strength dependency on the quantity of cement paste among the aggregate grains*. In *REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS*, 2011, vol. 41, no. 2, p. 91-98., WOS
3. [1.1] NAZARI, A. - RIAHI, S. *The Effects of TiO₂ Nanoparticles on Flexural Damage of Self-compacting Concrete*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF DAMAGE MECHANICS*, 2011, vol. 20, no. 7, p. 1049., WOS
4. [1.1] NAZARI, A. - RIAHI, S. *The effects of curing medium on the flexural strength and water permeability of cementitious composites containing Fe₂O₃ nanofillers*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH*, 2011, vol. 102, no. 10, p. 1312., WOS
5. [1.1] NAZARI, A. - RIAHI, S. *The effects of limewater on flexural strength and water permeability of Al₂O₃ nanoparticles binary blended concrete*. In *JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS*, 2011, vol. 45, no. 11, p. 1165-1172, WOS
6. [1.1] SHEN, Y. - DENG, M. - LU, A. *Structural evolution of hydrated cement compacts*. In *MATERIALS AND STRUCTURES*, 2011, vol. 44, no. 10, p. 1735., WOS
7. [1.2] NAJI GIVI, A. - ABDUL RASHID, S. - AZIZ, F.N.A. - SALLEH, M.A.M. *The effects of lime solution on the properties of SiO₂ nanoparticles binary blended concrete*. In *Composites Part B: Engineering*, 2011, vol. 42, no. 3, p. 562-569., SCOPUS
8. [1.2] NAZARI, A. - RIAHI, S. *Assessment of the effects of Fe₂O₃ nanoparticles on water permeability, workability, and setting time of concrete*. In *Journal of Composite Materials*, 2011, vol. 45, no. 8, p. 923-930., SCOPUS
9. [1.2] NAZARI, A. - RIAHI, S. *Effect of TiO₂ nanoparticles on the properties of self compacting concrete | Wpływ nanocząstek TiO₂ na właściwości samozagęszczającego się betonu*. In *Cement, Wapno,*

Beton, 2011, no.3, p. 167-181., SCOPUS

10. [1.2] NAZARI, A. - RIAHI, S. *Effects of CuO nanoparticles on compressive strength of self-compacting concrete. In Sadhana Academy Proceedings in Engineering Sciences, 2011, vol. 36, no. 3, p. 371-391., SCOPUS*

11. [1.2] NAZARI, A. - RIAHI, S. *Limewater effects on properties of ZrO₂ nanoparticle blended cementitious composite. In Journal of Composite Materials, 2011, vol. 45, no. 6, p. 639-644., SCOPUS*

12. [1.2] NAZARI, A. - RIAHI, S. *Optimization mechanical properties of Cr₂O₃ nanoparticle binary blended cementitious composite. In Journal of Composite Materials, 2011, vol. 45, no. 8, p. 943-948., SCOPUS*

13. [1.2] NAZARI, A. - RIAHI, S. *The effects of SiO₂ nanoparticles on physical and mechanical properties of high strength compacting concrete. In Composites Part B: Engineering, 2011, vol. 42, no. 3, p. 570-578., SCOPUS*

14. [1.2] NAZARI, A. - RIAHI, S. *The effects of TiO₂ nanoparticles on properties of binary blended concrete. In Journal of Composite Materials, 2011, vol. 45, no. 11, p. 1181-1188., SCOPUS*

15. [1.2] NAZARI, A. - RIAHI, S. *The effects of limewater on split tensile strength and workability of Al₂O₃ nanoparticles binary blended concrete. In Journal of Composite Materials, 2011, vol. 45, no. 9, p. 1059-1064., SCOPUS*

16. [1.2] NAZARI, A. - RIAHI, S. *The effects of zinc dioxide nanoparticles on flexural strength of self-compacting concrete. In Composites Part B: Engineering, 2011, vol. 42, no. 2, p. 167-175., SCOPUS*

17. [1.2] YE QING, S. - MIN, D. - ANQUN, L. *Structural evolution of hydrated cement compacts. In Materials and Structures/Materiaux et Constructions, 2011, vol. 44, no. 10, p. 1735-1743., SCOPUS*

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADEB01 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard - WITTKOPF, S. K. *Outdoor illuminance levels in the tropics and their representation in virtual sky domes. In Architectural Science Review, 2006, vol. 49, p. 301-313. ISSN 0003-8628.*

Citácie:

1. [1.1] KOCIFAJ, M. *CIE standard sky model with reduced number of scaling parameters. In SOLAR ENERGY, 2011, vol. 85, no. 3, p. 553., WOS*

ADEB02 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. *Standard sky calculations for daylighting design and energy performance purposes. In Building Physics in Theory and Practice, 2009, vol. IV, p. 23-28. ISSN 1734-4891.*

Citácie:

1. [3] HEIM, D. – SZCZEPANSKA, E. *Daylight distribution in a building space: A comparison of real conditions and theoretical sky models. In Proceedings of Building Simulation 2011: 12th Conference of international building performance simulation association, 14-16 November, Sydney, p. 2718-2723.*

2. [3] SZCZEPANSKA, E. – HEIM, D. *Dystrybucja światła dziennego w pomieszczeniach przy różnych warunkach pogodowych - pomiary a symulacje. Folia Scientiarum Universitatis Technicae Resoviensis, Nr. 276, Budownictwo i inżynieria środowiska, ISSN 0209-2646, 2011, Z. 58 (3/11/III), p.123-130.*

ADEB03 JAKOVENKO, J. - LALINSKY, Tibor - DRŽÍK, Milan - IVANOVA, M. - VANKO, Gabriel - HUSÁK, M. *GaN, GaAs and silicon based micromechanical free standing hot plates for gas sensing. In Procedia Chemistry, 2009, vol. 1, p. 804-807. (2009 - SCOPUS). ISSN 1876-6196.*

Citácie:

1. [1.1] GRIESSLER, C. - BRUNET, E. - MAIER, T. - STEINHAUER, S. - KOCK,

- A. - JORDI, T. - SCHRANK, F. - SCHREMS, M. In *MICROELECTRONIC ENGINEERING*. AUG 2011, vol. 88, no. 8, p. 1779-1781., WOS
2. [1.1] VITTOZ, S. - RUFER, L. - REHDER, G. - HEINLE, U. - BENKART, P. In *SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL*. DEC 2011, vol. 172, no. 1, SI, p. 27-34., WOS
3. [1.2] Vittoz, S., Rufer, L., Rehder, G., Srnanek, R., Kovac, J. In *Proceedings of the 4th IEEE International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces, IWASI 2011*, art. no. 6004678, pp. 17-20, SCOPUS
- ADEB04 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít - ŠPAČEK, A. Karbonatácia betónu železobetónových konštrukcií – časť I: Základné poznatky. In *Beton : technologie - konstrukce - sanace*, 2011, roč. 11, č. 3, s. 72-79. ISSN 1213-3116.
Citácie:
1. [4] JERGA, J. *Nondestructive testing of FRP composites and concrete interaction*. In *CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING*. ISSN 1336-5835, 2011, vol. 7, no. 2, p. 86-96.
- ADEB05 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. [1.2] ANGST, U. - RONNQVIST, A. - ELSENER, B. - LARSEN, C. K. - VENNESLAND, O. *Probabilistic considerations on the effect of specimen size on the critical chloride content in reinforced concrete*. In *CORROSION SCIENCE*, 2011, vol. 53, no. 1, p. 177-187., SCOPUS
- ADEB06 KITTLER, Richard - PEREZ, Richard - DARULA, Stanislav. Sky classification respecting energy-efficient lighting, glare and control needs. In *Journal of the Illuminating Engineering Society*, 1997, vol. 26, no. 1, p. 57-66. ISSN 0099-4480.
Citácie:
1. [1.1] LI, D. H. W. - TANG, H. L. - CHEUNG, K. L. - LEE, E. W. M. - CHENG, C. C. K. *Sensitivity analysis of climatic parameters for sky classification*. In *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY*, 2011, vol. 105, no. 3-4, p. 297-309., WOS
2. [1.1] LI, Danny H. W. - CHEUNG, K. L. - TANG, H. L. - CHENG, Charles C. K. *Identifying CIE standard skies using vertical sky component*. In *JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS*, 2011, vol. 73, no. 13, p. 1861-1867., WOS
- ADEB07 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - 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. [4] JURÁŠ, P. - ŽILINSKÝ, J. - KAJABA, P. *Potreba a využitie klimatických referenčných rokov v stavebníctve*. In *METEOROLOGICKÝ ČASOPIS*. ISSN 1335-339X, 2011, roč. 14, č. 2, s. 63-67.
- ADEB08 SADOVSKÝ, Zoltán - FAŠKO, K. - PECHO, J. - BOCHNÍČEK, P. - MIKULOVÁ, K. - ŠŤASTNÝ, P. Collection and analysis of climatic measurements for the assessment of snow loads on structures. In *International Journal of Reliability, Quality and Safety Engineering*, 2007, vol. 14, no. 6, p. 603-615. ISSN 0218-5393.
Citácie:
1. [1.2] SZOLGAY, J. *Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales*. In *CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY*, 2011, vol. 41. iss. spec. issue, p. 37-56., SCOPUS
- ADEB09 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. [1.2] SYKORA, M. – HOLICKY, M. Comparison of load combination models for probabilistic calibrations. In PROCEEDINGS OF THE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF STATISTICS AND PROBABILITY IN CIVIL ENGINEERING, 2011, Zurich: ICASP, p. 977-985. ISBN: 978-041566986-3., SCOPUS

- ADEB10 SLÁDEK, Ján - SUMEC, Jozef - SLÁDEK, Vladimír. Viscoelastic crack analysis by the boundary integral-equation method. In Ingenieur Archiv, 1984, vol. 54, p. 275-282. ISSN 0020-1154.

Citácie:

1. [1.1] SZNGELLAKIS, S. - WU, J. Nonlinear Viscoelastic Fracture Mechanics using Boundary Elements. In COMPUTATIONAL METHODS IN FRACTURE MECHANICS, Book Series: Key Engineering Materials, vol. 454, p. 137-148., WOS

- ADEB11 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] WEN, P.H. - ALIABADI, M.H. A variational technique for element free analysis of static and dynamic fracture mechanics. In COMPUTATIONAL METHODS IN FRACTURE MECHANICS, Book Series: Key Engineering Materials, 2011, vol. 454, p. 31-46., WOS

- ADEB12 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - VAN KEER, R. New integral equation approach to solution of diffusion equation. In Assisted Mechanics & Engn. Sciences, 2002, vol. 9, no. 4, p. 555-572. ISSN 1232-308X.

Citácie:

1. [1.1] MOOSAVI, M. R. - DELFANIAN, F. - KHELIL, A. - RABCZUK, T. Orthogonal meshless finite volume method in elastodynamics. In THIN-WALLED STRUCTURES, 2011, vol. 49, no. 9, p. 1171-1177., WOS

- ADEB13 ŽIVICA, Vladimír. The reactivity of calcium sulfate anhydrite and its significance for the chemical resistance of sulfoaluminate belite cement. In World Cement, 1998, vol. 29, no. 11, p. 109-111. ISSN 0263-6050. Dostupné na internete: <bva132>.

Citácie:

1. [1.2] BENOSMAN, A. S. - MOULI, M. - TAIBI, H. - BELBACHIR, M. - SENHADJI, Y. Resistance of polymer (PET)-mortar composites to aggressive solutions. In International Journal of Engineering Research in Africa, 2011, vol. 5, p. 1-15., SCOPUS

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.

Citácie:

1. [2.2] ŠVÁCHA, R. Ochrana památek poválečné architektury v České republice. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2011, roč. 45, č. 1-2, s. 66-75., SCOPUS

- ADFB02 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. New trends in daylight theory based on the new ISO/CIE Sky Standard 3. Zenith luminance formula verified by

measurement data under cloudless skies. In Building Research Journal, 2005, vol. 53, no. 1, p. 9-31. ISSN 1335-8863.

Citácie:

1. [1.1] KOCIFAJ, M. CIE standard sky model with reduced number of scaling parameters. In SOLAR ENERGY, 2011, vol. 85, no. 3, p. 553., WOS
2. [1.1] LI, D. H. W. - TANG, H. L. - CHEUNG, K. L. - LEE, E. W. M. - CHENG, C. C. K. Sensitivity analysis of climatic parameters for sky classification. In THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, 2011, vol. 105, no. 3-4, p. 297., WOS

ADFB03 DULLA, Matúš. Emil Belluš: doba a dielo. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 1999, roč. 33, č. 1-2, s. 47-52. ISSN 0044-8680.

Citácie:

1. [4] ŠIMKOVIČOVÁ, V. Emil Belluš – architektonická úhl'adnosť a protestantská etika. In Arch, 2011, roč. 16, č. 3, s. 57 – 59.

ADFB04 DULLA, Matúš - TESÁR, Alexander. Dvojakosť (Nového) mosta (SNP). Mosta stále nový: moderné inžinierskoarchitektonické dielo a transformácie v prijímaní jeho hodnôt. In Projekt : revue slovenskej architektúry, 2007, roč. 49, č. 4, s. 20-23. ISSN 1335-2180.

Citácie:

1. [4] HRABUŠICKÝ, A. ed. Nové Slovensko. (Ťažký) zrod moderného životného štýlu 1918 – 1949. New Slovakia. (Difficult) birth of the modern lifestyle 1918 – 1949. Bratislava: SNG, 2011, s. 279. ISBN 978-80-8059-160-1.
2. [4] NIŽŇANSKÝ, E. – BÚTORA, I. Stratené mesto. Bratislava: Marenčin PT, 2011, s. 320. ISBN 978-80-8114-100-3.

ADFB05 DULLA, Matúš. Nový most v Bratislave – jeho architektonické a pamiatkové hodnoty. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2008, roč. 42, č. 3-4, s. 197-206. ISSN 0044-8680.

Citácie:

1. [4] NIŽŇANSKÝ, E. – BÚTORA, I. Stratené mesto. Bratislava: Marenčin PT, 2011, s. 320. ISBN 978-80-8114-100-3.

ADFB06 HANEČKA, Karol - JERGA, Ján. The influence of carbonatization on deformation properties of bad cured concrete. In Building Research Journal, 1999, vol. 47, no. 4, p. 287-300. ISSN 1335-8863.

Citácie:

1. [3] JANOTKA, I. - KRAJČI, L. - ŠPAČEK, A. Karbonatácia betónu železobetónových konštrukcií - časť I: základné poznatky. In BETON: technologie-konstrukce- sanace, 2011, č. 3, s. 52-59.

ADFB07 JANOTKA, Ivan - NÜRNBERGEROVÁ, Terézia. Concrete Behavior in Mochovce Reactor Envelope at Temperatures up to 200 oC. In Building Research Journal, 1999, vol. 47, no. 2, s. 143-161. ISSN 1335-8863.

Citácie:

1. [3] KRÁLIK, J. - HUKEL, D. Nelineárna analýza odolnosti železobetónovej steny za extrémneho pôsobenia teploty a tlaku. In MODELOVÁNÍ V MECHANICE: mezinárodní konference. [CD-ROM] Ostrava: VŠB-TU Ostarava, 2011, p. 1-12. ISBN 978-80-248-2384-3.

ADFB08 JERGA, Ján - HANEČKA, Karol. Deformation properties of carbonated concrete. In Building Research Journal, 2000, vol. 48, no. 4, p. 237-244. ISSN 1335-8863.

Citácie:

1. [3] JANOTKA, I. - KRAJČI, L. - ŠPAČEK, A. Karbonatácia betónu železobetónových konštrukcií - časť I: základné poznatky. In BETON: technologie-konstrukce- sanace, 2011, č. 3, s. 52-59.

- ADFB09 JERGA, Ján. Influence of carbonatization on shrinkage of concrete. In Building Research Journal, 2002, vol. 50, no.1, p. 1-6. ISSN 1335-8863.
Citácie:
1. [3] JANOTKA, I. - KRAJČI, L. - ŠPAČEK, A. Karbonatácia betónu železobetónových konštrukcií - časť I: základné poznatky. In BETON: technologie-konstrukce- sanace, 2011, č. 3, s. 52-59.
- ADFB10 JERGA, Ján - HANEČKA, Karol. Influence of carbonatization on density and compressive strength of concrete. In Building Research Journal, 2001, vol. 49, no. 1, p. 59-68. ISSN 1335-8863.
Citácie:
1. [3] JANOTKA, I. - KRAJČI, L. - ŠPAČEK, A. Karbonatácia betónu železobetónových konštrukcií - časť I: základné poznatky. In BETON: technologie-konstrukce- sanace, 2011, č. 3, s. 52-59.
- ADFB11 JERGA, Ján - KRIŽMA, Martin. Assesment of concrete damage. In Building Research Journal, 2006, vol. 54, no. 3-4, p. 211-221. ISSN 1335-8863.
Citácie:
1. [1.1] KRALIK, J. - BRIS, R - SOARES, CG - MARTORELL, S. A RSM method for probabilistic nonlinear analysis of reinforced concrete bubbler tower structure integrity. In RELIABILITY, RISK AND SAFETY: THEORY AND APPLICATIONS VOLS 1-3, 2010, p. 1369., WOS
- ADFB12 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. [3] KRÁLIK, J. A RSM method for nonlinear probabilistic analysis of the reinforced concrete structure failure of a nuclear power plant - type VVER440. In ENGINEERING MECHANICS, 2011, vol. 18, no. 1, p. 1-19.
- ADFB13 JERGA, Ján. Damage detection of structural element by electro-mechanical impedance. In Civil and Enviromental Engineering, 2009, vol. 5, no.1, p.11-17. ISSN 1336-5835.
Citácie:
1. [3] KRÁLIK, J. - HUKEL, D. Nelineárna analýza odolnosti železobetónovej steny za extrémneho pôsobenia teploty a tlaku. In MODELOVÁNÍ V MECHANICE: mezinárodní konference. [CD-ROM] Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 2011, s.1-13. ISBN 978-80248-2384-3.
- ADFB14 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. [4] JANOTKA, I. - ŠEVČÍK, P. - PROKEŠOVÁ, K. Základné užitkové charakteristiky domácich cementov druhu CEM V/A, B. In INŽINIERSKE STAVBY. ISSN 1335-0846, 2011, vol. 59, no. 1, p. 46-49.
- ADFB15 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Vývoj názorov na obnovu architektúry moderného hnutia: prípad Slovensko. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2010, roč. XLIV, č. 3-4, s. 180-190. (2010 - SCOPUS, CEOL, RIBA). ISSN 0044-8680.
Citácie:
1. [2.2] ŠVÁCHA, R. Ochrana památek poválečné architektury v České republice. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2011, roč. 45, č. 1-2, s. 66-75., SCOPUS
- ADFB16 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Bratislava: mesto bez vlastností? In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2010, roč. XLIV, č.

1-2, s. 35-51. (2010 - SCOPUS, CEOL, RIBA). ISSN 0044-8680.

Citácie:

1. [4] SZALAY, P. *Idey a realizácie formujúceho sa veľkomesta: architektúra 20. storočia v Bratislave. In Fenomén Bratislava: zborník z vedeckej konferencie Bratislava 21. – 22. septembra 2010. Editor Matej Medvecký. Bratislava: Ústav pamäti národa, 2011, s. 306-320. ISBN 978-80-89335-39-8.*

- ADFB17 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta - DULLA, Matúš - DORICOVÁ, Slávka - HABERLANDOVÁ, Katarína - TOPOLČANSKÁ, Mária. Panelové sídliská v Bratislave a ich univerzálne a špecifické súvislosti. In *Architektúra & urbanizmus* : časopis pre teóriu architektúry a urbanizmu, 2006, roč. XL, č. 1-2, s. 73-96.

Citácie:

1. [4] SZALAY, P. *Idey a realizácie formujúceho sa veľkomesta: architektúra 20. storočia v Bratislave. In Fenomén Bratislava: zborník z vedeckej konferencie Bratislava 21. – 22. septembra 2010. Editor Matej Medvecký. Bratislava: Ústav pamäti národa, 2011, s. 306-320. ISBN 978-80-89335-39-8.*

- ADFB18 SADOVSKÝ, Zoltán - PÁLEŠ, D. Third-moment identification of structural element resistance by FORM. In *Building Research Journal*, 1999, vol. 47. no. 3, p. 197-213. ISSN 1335-8863.

Citácie:

1. [1.2] TEIXEIRA, A. P. - GUEDES SOARES, C. *Reliability assessment of plate elements with random properties. In MARINE TECHNOLOGY AND ENGINEERING. Eds. Guedes Soares et al., 2011, London: Taylor & Francis Group, vol. 2, p. 1361-1375. ISBN 978-0-415-69808-5., SCOPUS*

2. [1.2] TEIXEIRA, A. P. - PARUNOV, J. - GUEDES SOARES, C. *Assessment of ship structural reliability. In MARINE TECHNOLOGY AND ENGINEERING. Eds. Guedes Soares et al., 2011, London: Taylor & Francis Group, vol. 2, p. 1377-1394. ISBN 978-0-415-69808-5., SCOPUS*

- ADFB19 TESÁR, Alexander - TVRDÁ, Katarína. Energy approach for analysis of nonlinear time response. In *Building Research Journal*, 2006, vol. 54, no. 2, p. 101-122. ISSN 1335-8863.

Citácie:

1. [1.1] KMET, S. - TOMKO, M. - BRDA, J. - *Time-dependent analysis of cable trusses Kmet S.; Tomko M.; Brda J. Part II. Simulation-based reliability assessment . In Source: STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, 2011, vol. 38, iss. 2, p. 171-193., WOS*

- ADFB20 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. [3] BERGER, S. - CAU DIT COUMES, C. - KE BESCOP, P. - AOUAD, G. - DAMIDOT, D. *Leaching of calcium sulfoaluminate cement-based materials: experimental investigation and modelling. In Proc. XIII ICCM, International Congress of the Chemistry of Cements, Madrid 3-8 July, 2011, Eds. A. Palomo, A. Zaragoza, J. Carlos, L. Agui. AREA 3, p. 158.*

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.

Citácie:

1. [4] JERGA, J. - KRIŽMA, M. *Vývoj cementových kompozitov z plastovej drviný z elektrických a elektronických odpadov. In STAVEBNÉ MATERIÁLY. ISSN 1336-7617, 2011, vol. 7, no. 6, p. 36-38.*

2. [4] KRIŽMA, M. - PETRŽALA, J. *358 Influence of time factor on strains and deflections of composite elements with content of crushed plastic aggregate. In BUILDING RESEARCH JOURNAL, 2011, vol. 59, no. 1-2, p. 111-124.*

AEC02 BARTZOKAS, A. - KAMBEZIDIS, H.D. - DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. Sky luminance distribution in central Europe and the Mediterranean area during the summer period. In Proceedings of the Eighth International Conference on Environmental Science and Technology : Greece 8-10 September. - 2003, p. 79-85.

Citácie:

1. [1.1] GRACIA, A. - TORRES, J. L. - DE BLAS, M. - GARCIA, A. - PEREZ, R. *Comparison of four luminance and radiance angular distribution models for radiance estimation. In SOLAR ENERGY, 2011, vol. 85, no. 9, p. 2202., WOS*

AEC03 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. [3] KRÁLIK, J. - HUKEL, D. *Nelineárna analýza odolnosti železobetónovej steny za extrémneho pôsobenia teploty a tlaku. In MODELOVÁNÍ V MECHANICE: mezinárodní konference. [CD-ROM] Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 2011, s. 2-13. ISBN 978-80-248-2384-3.*

2. [4] KRÁLIK, J. - ROZSÁR, P. - HUKEL, D. - BARAN, M. *Odkaz 11. septembra pre architektúru a statiku výškových budov. In AKTUÁLNE PROBLÉMY STAVEBNEJ MECHANIKY: zborník príspevkov z medzinárodného seminára, EDIS vydavateľstvo ŽU, 2011, s. 26-42. ISBN 978-80-554-0429-5.*

3. [4] KRÁLIK, J. *Ochrana budov pred explóziou z pohľadu medzinárodných štandardov. In STATIKA STAVEB 2011: zborník príspevkov zo 16. konferencie, Spolok statikov Slovenska, 2011, s. 11-22. ISBN 978-80-970037-6-0.*

4. [4] KRÁLIK, J. - ROZSÁR, P. - HUKEL, D. - BARAN, M. *Metodológia bezpečnosti návrhu výškových budov po 11. septembri 2001. IN NEW TRENDS IN STATICS AND DYNAMICS OF BUILDINGS: Proceedings of 9th international Conference, Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, 2011, s. 1-19. ISBN 978-80-227-3572-8.*

AEC04 KRAJČI, Ľudovít. Influence of blastfurnace slag on properties of cement blend systems exposed to aggressive environment. In Proc. of the International Conference on Materials Problems in Civil Engineering. - Cracow, 2003, p. 253-260.

Citácie:

1. [3] ŠPAČEK, A. - JANOTKA, I. *Portlandské a zmesové cementy a ich význam v praxi. In GEOTECHNIKA. ISSN 1211-913X, 2011, vol. 14, no. 1-2, p. 24-28.*

AEC05 KRAJČI, Ľudovít - JANOTKA, Ivan. Assessment of carbonation in concrete by pH and reinforcement corrosion. In Proceedings of the 4th CANMET/ACI International Conference on Durability of Concrete : Sidney 1997. - 1997, p. 147-157.

Citácie:

1. [4] JERGA, J. *Assessment of RC structures by long term deformation analysis. In Zborník prednášok z medzinárodnej vedeckej konferencie Príprava,*

- navrhovanie a realizácia inžinierskych stavieb, sekcia 3: Uplatnenie betónu v inžinierskych konštrukciách, 2011, Bratislava, 13 s. ISBN 978-80-277-3469-1.*
2. [4] JERGA, J. *The influence of concrete composition on the time-development of shrinkage. In Proc. of the 2nd International Workshop on Design of Concrete Structures and Bridges Using Eurocodes, 2011, Bratislava, p. 73-82. ISBN 978-80-8076-094-6.*
3. [4] JERGA, J. *Time development of SFRC shrinkage. In Proc. of the 9th International Conference on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings, 2011, Bratislava, p.45-48. ISBN 978-80-227-3572-8.*

AEC06 KRAJČI, Ľudovít. Cement-bentonite suspension and its behaviour in environment with high aggressiveness. In Life Cycle Assessment, Optimization, Behaviour and Properties of Concrete and Concrete Structures : proceedings of the international conference. Editor Pavel Rovnaník. - Brno : Faculty of Civil Engineering BUT, 2008, p. 153-159. ISBN 978-80-214-3773-9.

Citácie:

1. [4] JERGA, J. *Assessment of RC structures by long term deformation analysis. In Zborník prednášok z medzinárodnej vedeckej konferencie Príprava, navrhovanie a realizácia inžinierskych stavieb, sekcia 3: Uplatnenie betónu v inžinierskych konštrukciách, 2011, Bratislava, 13 s. ISBN 978-80-277-3469-1.*
2. [4] JERGA, J. *The influence of concrete composition on the time-development of shrinkage. In Proc. of the 2nd International Workshop on Design of Concrete Structures and Bridges Using Eurocodes, 2011, Bratislava, p. 73-82. ISBN 978-80-8076-094-6.*
3. [4] JERGA, J. *Time development of SFRC shrinkage. In Proc. of the 9th International Conference on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings, 2011, Bratislava, p. 45-48. ISBN 978-80-227-3572-8.*

AEC07 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. [4] JANOTKA, I. - ŠEVČÍK, P. - PROKEŠOVÁ, K. *Základné užitkové charakteristiky domácich cementov druhu CEM V/A, B. In INŽINIERSKE STAVBY. ISSN 1335-0846, 2011, vol. 59, no. 1, p. 46-49.*

AEC08 KRASŇAN, Marek - DARULA, Stanislav. Unconventional daylight transport to building interiors. In Lux Europa 2009 : proceedings 11th European lighting conference. Editor A.K. Yener. - Istanbul, 2009, p. 39-44. ISBN 978-975-561-352-9.

Citácie:

1. [1.1] LO VERSO, V. R. M. - PELLEGRINO, A. - SERRA, V. *Light transmission efficiency of daylight guidance systems: An assessment approach based on simulations and measurements in a sun/sky simulator. In SOLAR ENERGY, 2011, vol. 85, no. 11, p. 2789-2801., WOS*

AEC09 MATIAŠOVSKÝ, Peter - KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Critical moisture contents for water and air transport in case of imbibition and drying tests. In Research in Building Physics and Building Engineering : proceedings of the 3rd International Building Physics Conference, Concordia University, Montreal 27 – 31 August 2006, p. 43-48. ISBN 13-978-0-415-41675-7.

Citácie:

1. [1.1] VERTAL, M. - DURICA, P. *Numerical analysis of moisture performance of selected types of building panel envelopes. Editors HAJEK, P - TYWONIAK, J - LUPISEK, A - RUZICKA, J - SOJKOVA, K. In CESB 10: CENTRAL EUROPE*

TOWARDS SUSTAINABLE BUILDING FROM THEORY TO PRACTICE, 2010, Prague: Czech Technical University in Prague, p. 441-444. ISBN 978-80-247-3624-2., WOS

- AEC10 MATIAŠOVSKÝ, Peter - MIHÁLKA, Peter - DRŽÍK, Milan. Determination of thermal conductivity by a combination of monotonic heating and surface heat transfer measuring. In Proceedings of the 8th Symposium on Building Physics in Nordic Countries. Editor Carsten Rode. - Copenhagen : Danish Society of Engineers, IDA, 2008, p. 33-40. ISBN 978-87-7877-265-7.

Citácie:

1. [4] *JERGA, J. Nondestructive testing of frp composites and concrete interaction. In CIVIL AND ENVIRONMENTAL eNGINEERING , 2011, roč. 7, č. 2 (2011), s. 86-96.*

- AEC11 MATIAŠOVSKÝ, Peter - BÁGEL, Ľubomír. Compatibility of BET nitrogen and water adsorption/desorption isotherms of interior plasters. In Energy Efficiency and New Approaches : proceedings of the fourth international building physics conference. Editor N.T. Bayazit [et al.]. - Istanbul : Istanbul Technical University, 2009, p. 11-16. ISBN 978-975-561-350-5.

Citácie:

1. [1.1] *KORONTHALYOVA, O. Moisture storage capacity and microstructure of ceramic brick and autoclaved aerated concrete. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2011, vol. 25, no.2, p. 879-885., WOS*

- AEC12 SADOVSKÝ, Zoltán. Initial deflection shape factor in the perturbed plate buckling. In Trends in application of pure mathematics to mechanics : vol. IV. Editor J. Brilla. - London : Pitman, 1983, p. 228-248.

Citácie:

1. [1.2] *GORDO, J. M. - TEIXEIRA, A. P. - GUEDES SOARES, C. Ultimate strength of ship structures. In MARINE TECHNOLOGY AND ENGINEERING. Eds. Guedes Soares et al., 2011, London: Taylor & Francis Group, vol. 2, p. 889-900. ISBN 978-0-415-69808-5., SCOPUS*

2. [1.2] *TEIXEIRA, A. P. - GUEDES SOARES, C. Reliability assessment of plate elements with random properties. In MARINE TECHNOLOGY AND ENGINEERING. Eds. Guedes Soares et al., 2011, London: Taylor & Francis Group, vol. 2, p. 1361-1375. ISBN 978-0-415-69808-5., SCOPUS*

- AEC13 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - ZHANG, Ch. Stress analysis by local integral equations. In Boundary Elements and other Mesh Reduction Methods XXIX. Eds C.A. Brebbia, D. Poljak, V. Popov. - Southampton : WIT Press, 2007, p. 3-12. ISBN 978-1-84564-076-7.

Citácie:

1. [1.1] *OCHIAI, Y. Meshless unsteady thermo-elastoplastic analysis by triple-reciprocity boundary element method. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, 2011, vol. 79, p. 83-101., WOS*

- AEC14 ŽIVICA, Vladimír. Corrosion of reinforcement induced by environment containing chloride and carbon dioxide. In Proc. of the 3rd Czech/Slovak Symp. on Theoretical and Experimental Research in Structural Engineering : Černice. - 2004, p. 161-165.

Citácie:

1. [3] *JANOTKA, I. - KRAJČI, L. - ŠPAČEK, A. Karbonatácia betónu železobetónových konštrukcií - časť I: základné poznatky. In BETON: technologie-konstrukce- sanace, 2011, č. 3, s. 52-59.*

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

- AED01 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] JANOTKA, I. - KRAJČI, L. *Passivation ability of the mortars containing different cement kinds. In NON-TRADITIONAL CEMENT&CONCRETE: 4th international conference. Brno: Brno University of Technology, 2011, p. 342-351. ISBN 978-80-214-4301-3.*
 2. [3] KRAJČI, L. - JANOTKA, I. - KULIFFAYOVÁ, M. *Kaolinové piesky ako nerudná surovina na slovensku a perspektíva využitia v cementových kompozitoch. In MALTOVINY 2011: X. odborná konferencia. Brno: Vysoké učení technické v Brně, 2011, s. 38-47. ISBN 978-80214-4372-3.*
 3. [3] SMRČKOVÁ, E. - JANOTKA, I. - PROKEŠOVÁ, K. *Úžitkové vlastnosti slovenských cementov druhu CEM V/(A,B). In MALTOVINY 2011: X.odborná konferencia. Brno: Vysoké učení technické v Brně, 2011, s. 89-94. ISBN 978-80-214-4372-3.*
 4. [4] JANOTKA, I. - ŠEVČÍK, P. - PROKEŠOVÁ, K. *Základné úžitkové charakteristiky domácich cementov CEM V/((A, B). In INŽINIERSKE STAVBY, 2010, č. 6, s. 46-49.*
 5. [4] KULIFFAYOVÁ, M. - KRAJČI, L. - JANOTKA, I. - ŠMATKO, V. *Thermal behavior and characterization of cement composites with burnt kaolin sand. In THERMANAL 2011: proceedings 3rd Joint Czech-Hungarian-Polish -Slovak Thermoanalytical Conference. 2011, Bratislava: Slovak Chemical Society, p. 1-11.*
- AED02 KRAJČI, Ľudovít - JANOTKA, Ivan. Effect of curing and sand type on strength, pore structure and alkalinity of mortars at accelerated carbonation tests. In Proc. of the 9th International Conference on Failures of Concrete Structures. - Bratislava, 2001, p. 102-107.
- Citácie:
1. [4] JERGA, J. *Nondestructive testing of FRP composites and concrete interaction. In CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING. ISSN 1336-5835, 2011, vol. 7, no. 2, p. 86-96.*
- AED03 KRAJČI, Ľudovít - JANOTKA, Ivan. Accelerated tests of mortar carbonation. In Non-Destructive Testing and Experimental Stress Analysis of Concrete Structures 1998 : proceedings of the 7th international conference, Košice, 20-22 october 1998. - 1998, p. 135-140.
- Citácie:
1. [4] JERGA, J. *Nondestructive testing of FRP composites and concrete interaction. In CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING. ISSN 1336-5835, 2011, vol. 7, no. 2, p. 86-89.*
- AED04 KRAJČI, Ľudovít. Corrosion of steel reinforcement in mortars subjected to aggressive attack of environment. In Quality and Reliability in Building Industry 2003 : proceedings of the international conference, Levoča, 22-24 october. - 2003, p. 327-332.
- Citácie:
1. [3] ŠPAČEK, A. - JANOTKA, I. *Portlandské a zmesové cementy a ich význam v praxi. In GEOTECHNIKA. ISSN 1211-913X, 2011, vol. 14, no. 1-2, p. 24-28.*
 2. [4] JANOTKA, I. - ŠEVČÍK, P. - PROKEŠOVÁ, K. *Základné úžitkové charakteristiky domácich cementov druhu CEM V/A, B. In INŽINIERSKE STAVBY. ISSN 1335-0846, 2011, vol. 59, no. 1, p. 46-49.*
- 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. [4] JERGA, J. *Assessment of RC structures by long term deformation analysis. In Zborník prednášok z medzinárodnej vedeckej konferencie Príprava, navrhovanie a realizácia inžinierskych stavieb, sekcia 3: Uplatnenie betónu v inžinierskych konštrukciách, 2011, Bratislava, 13 s. ISBN 978-80-277-3469-1.*

2. [4] JERGA, J. *The influence of concrete composition on the time-development of shrinkage. In Proc. of the 2nd International Workshop on Design of Concrete Structures and Bridges Using Eurocodes, 2011, Bratislava, p. 73-82. ISBN 978-80-8076-094-6.*

3. [4] JERGA, J. *Time development of SFRC shrinkage. In Proc. of the 9th International Conference on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings, 2011, Bratislava, p. 45-48. ISBN 978-80-227-3572-8.*

AED06 KRIŽMA, Martin - NÜRNBERGEROVÁ, Terézia - VALÁŠEK, J. Rheological deformations of aerated concrete components. In Concrete and Concrete Structures : proc. of the 4th inter. conf. - Žilina, 2005, p. 190-197.

Citácie:

1. [3] JANOTKA, I. - KRAJČI, L. - ŠPAČEK, A. *Karbonatácia betónu železobetónových konštrukcií - časť I: základné poznatky. In BETON: technologie-konstrukce- sanace, 2011, č. 3, s. 52-59.*

AED07 PITOŇÁK, Andrej - KRIŽMA, Martin - NÜRNBERGEROVÁ, Terézia - KALINA, P. Dlhodobé pretvorennia pórobetónu. In Betonárske dni 2004. - Bratislava : SvF STU, 2004, p. 125-130.

Citácie:

1. [3] JANOTKA, I. - KRAJČI, L. - ŠPAČEK, A. *Karbonatácia betónu železobetónových konštrukcií - časť I: základné poznatky. In BETON: technologie-konstrukce- sanace, 2011, č. 3, s. 52-59.*

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] FERRARO, V. - MELE, M. - MARINELLI, V. *Sky luminance measurements and comparisons with calculation models. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2011, vol. 73, no. 13, p. 1780-1789., WOS*

2. [1.1] SWIRSKI, Y. - SCHECHNER, Y. Y. - HERZBERG, B. - NEGAHDARIPOUR, S. *CauStereo: Range from light in nature. In APPLIED OPTICS, 2011, vol. 50, no. 28, p. f89-f101., WOS*

3. [3] IGOE, D. *Analysing Urban Aerosols using a Digital Camera. A Disertation, for the award of Masters of Science, Thesis. February 2011, Queensland: University of Southern Queensland.*

4. [3] THOMPSON, J. – DONN, M. – OSBORNE, J. *Variation of green building ratings due to variances in sky definitions. In Proceedings of Building Simulation 2011: 12th Conference of International Building Performance Simulation Association, 14-16 November, 2011, Sydney. Wellington: Victoria University of Wellington, 2011, p. 1832-1839.*

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] KOCIFAJ, M. - KRANICZ, B. *Modelling clear sky colours: A single scattering approach. In LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY, 2011, vol. 43, no. 4, p. 497-513., WOS*
2. [1.1] KOCIFAJ, M. *CIE standard sky model with reduced number of scaling parameters. In SOLAR ENERGY, 2011, vol. 85, no. 3, p. 553-559., WOS*
3. [3] HEIM, D. – SZCZEPANSKA, E. *Daylight distribution in a building space: A comparison of real conditions and theoretical sky models. In Proceedings of Building Simulation 2011: 12th Conference of international building performance simulation association, 14-16 November, Sydney, p. 2718-2723.*
4. [3] KWOK, C.M. *A study of horizontal light pipe system for interior daylighting in a dense urban environment. A thesis submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy. January 2011, Hong Kong: The Hong Kong Polytechnic University.*
5. [3] SZCZEPANSKA, E. – HEIM, D. *Dystrybucja światła dziennego w pomieszczeniach przy różnych warunkach pogodowych - pomiary a symulacje. Folia Scientiarum Universitatis Technicae Resoviensis, Nr. 276, Budownictwo i inżynieria środowiska, ISSN 0209-264, 2011, Z. 58 (3/11/III), p.123-130.*
6. [3] TREGENZA, P. – WILSON, M. *Daylighting. Architecture and lighting design. New York: Routledge, 2011, ISBN 978-0-419-25700-4.*

AFC03

KITTLER, Richard - DARULA, Stanislav. A catalogue of fifteen sky luminance patterns between the CIE standard skies. In Proceedings : 24th Session of the CIE. - Warsaw : CIE, 1999, p. 7-9. ISBN 3-900-734-93-3.

Citácie:

1. [3] IGOE, D. *Analysing Urban Aerosols using a Digital Camera. A Disertation, for the award of Masters of Science, Thesis. February 2011, Queensland: University of Southern Queensland.*

AGI Správy o vyriešených vedecko-výskumných úlohách

AGI01

DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard - KAMBEZIDIS, H. - BARTZOKAS, A. Guidelines for more realistic daylight exterior conditions in energy conscious designs. Computer adaptation and examples : GK-SK 013/1998. Bratislava, Athens : ICA SAS, IERSD HOA : University of Ioannina, November 2000. 34 p.

Citácie:

1. [1.1] KOCIFAJ, M. *CIE standard sky model with reduced number of scaling parameters. In SOLAR ENERGY, 2011, vol. 85, no. 3, p. 553-559., WOS*
2. [1.1] YOKOYA, M. - SHIMIZU, H. *Estimation of Effective Day Length at Any Light Intensity Using Solar Radiation Data. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 2011, vol. 8, no. 11, p. 4272-4283., WOS*

AGI02

DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. Research Report : Research of the year-round changes of solar and daylight availability for the computer evaluation of sustainable buildings. Bratislav, 2006.

Citácie:

1. [3] NOVÁK, T. – ŠNOBL, J. – SOKANSKÝ, K. *Photovoltaic power plants in terms of investment costs and payback in the Czech Republic. In Proc. 10th International Conference on Environment and Electrical Engineering, IEEEIC.EU 2011 Conference Proceedings, Article number 5874697. ISBN 978-142448782-0.*

2. [3] SOKANSKÝ, K. – ŠNOBL, J. *Payback and investment costs of photovoltaic power plants. In SOLARIS 2011: proceedings of the 5th international conference on solar radiation and daylighting 10-11 august 2011, Brno. Brno: Akademické nakladatelství Cerm, 2011, p. 241-245. ISBN 978-80-214-4306-8.*

- AGI03 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. American-Slovak Grant Project US-SK 92052. Bratislava : ICA SAS, 1998. 240 p.
Citácie:

1. [3] BHAVANI, R.G. – KHAN, M.A. *Advanced lighting simulation tools for daylighting purpose: Powerful features and related issues. In Trends in Applied Sciences Research. ISSN 1819-3579, 2011, vol. 6, no. 4, p. 345/363.*

BAA Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- BAA01 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard - KOCIFAJ, Miroslav - PLCH, Jiří - MOHELNÍKOVÁ, Jitka - VAJKAY, František. Osvětlování světlovody. Praha : Grada, 2009. 160 s. ISBN 978-80-247-2459-1.

Citácie:

1. [3] NOVÁK, T. – ŠUMPICH, J. – CARBOL, Z. – SOKANSKÝ, K. *Stanovení denní osvětlenosti pod rovnoměrně zataženou oblohou za účelem snížení energetické náročnosti v budovách. In Proc. 19th International Conference Light 2011, Praha. Ostrava: VŠB-TU, p. 207-209.*

- BAA02 DULLA, Matúš - BUJNA, Tomáš - DROPOVÁ, Zoja - JAMNICKÝ, Ivan - KLIMEKOVÁ, Alexandra - KRAMÁRIKOVÁ, Janka - KRCHO, Ján - KRPELÁN, Igor - KUBIČKOVÁ, Klára - LABUDOVÁ, 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.

Citácie:

1. [2.2] KAPIŠINSKÁ, V. *Architektonický vývoj klimatických kúpeľov v Ľubochni. In Architektúra & urbanizmus, 2011, roč. 45, č. 3-4, s. 253 – 273., SCOPUS*

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] KOCIFAJ, M. - KUNDRACIK, F. *Luminous intensity solid of tubular light guide and its characterization using "asymmetry parameter". In SOLAR ENERGY, 2011, vol. 85, no. 9, p. 2003-2010., WOS*

2. [1.1] KOCIFAJ, M. *CIE standard sky model with reduced number of scaling parameters. In SOLAR ENERGY, 2011, vol. 85, no. 3, p. 553-559., WOS*

3. [1.1] KOCIFAJ, M. *The influence of ground reflectance on the overcast sky luminance. In LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY, 2011, vol. 43, no. 1, p. 45-54., WOS*

4. [1.1] LI, D. H. W. - TANG, H. L. - CHEUNG, K. L. - LEE, E. W. M. - CHENG, C. C. K. *Sensitivity analysis of climatic parameters for sky classification. In THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, 2011, vol. 105, no. 3-4, p. 297-309., WOS*

5. [1.1] LI, Danny H. W. - CHEUNG, K. L. - TANG, H. L. - CHENG, Charles C. K. Identifying CIE standard skies using vertical sky component. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2011, vol. 73, no. 13, p. 1861-1867., WOS
6. [3] KÓMAR, L. Contribution to modelling of light transmission through the cupola of light guides. In 19th International Conference Light 2011, Praha, p. 23-25. ISBN 978-80-248-2480-2.
7. [3] LI, D.H.W. – LAM, T.N.T. – LAM, J.C. Average daylight factor under various skies and external environments. In SOLARIS 2011: proceedings of the 5th international conference on solar radiation and daylighting 10-11 august 2011, Brno. Brno: Akademické nakladatelství Cerm, p. 174-177. ISBN 978-80-214-4306-8.

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. [1.1] FLIMEL, M. Complex ergonomic subsystem management on workplaces from point of light climate view. In Przegląd Elektrotechniczny. ISSN 0033-2097, 2011, vol. 87, iss. 1, 2011, p. 300-302., WOS

BEE Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

- BEE01 DARULA, Stanislav - OBERMAN, Peter. Jas okna v noci. In Kurz osvětlovací techniky XXVII. - Ostrava : VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2009, p. 24-29. ISBN 978-80-248-2087-3.

Citácie:

1. [3] NOVÁK, T. – SOKANSKÝ, K. – ZÁVADA, P. – DIVIŠ, D. Analysis and evaluation of lighting parameters measuring of the night sky. 27th Session of the CIE, South Africa 2011. In Proceedings, vol. 1, part 1, p. 144-150. ISBN 978-3-901906-99-2.

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

Ing. Stanislav Darula, CSc.

Názov semestr. predmetu: Building Physics - Daylighting

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Stavebná fakulta STU, Konštrukcie poz. stavieb

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

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

Doc. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková

Názov semestr. predmetu: Ochrana modernej architektúry/vybrané state pre 3. stupeň štúdia

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta architektúry STU, dekanát FA STU

Doc.Dr.Ing. Martin-Tchingnabé Palou

Názov semestr. predmetu: Keramika, sklo, pojiva

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Vysoké učení technické, Brno, Ústav chemie materiálů

Doc.Dr.Ing. Martin-Tchingnabé Palou

Názov semestr. predmetu: Procesy a zariadenia silikátového priemyslu

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav anorganickej chémie, technológie a materiálov

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, Ustav 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, Ustav 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. 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

Ing. Peter Matiašovský, CSc.

Názov semestr. predmetu: Metodológia vedeckého experimentu

Počet hodín za semester: 20

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

Semináre:

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

Príloha E**Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Bulharsko					Peter Szalay	5
Česko					Alexander Tesár	1
					Mária Topolčanská	4
Maďarsko	Stanislav Darula	3				
	Miroslav Kocifaj	3				
	Ladislav Kómar	3				
Nemecko					Ján Sládek	60
					Peter Szalay	5
Rakúsko					Mária Topolčanská	2
Slovinsko					Henrieta Moravčíková	4
Švajčiarsko					Henrieta Moravčíková	4
USA					Ján Sládek	31
Počet vyslaní spolu	3	9			9	116

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Mexiko					H. A. S. Lamphar	210
Počet prijatí spolu					1	210

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	IEA Annex 55 B	Oľga Koronthályová	3
		Zoltán Sadovský	3
	WG CA	Zoltán Sadovský	2
Česko	CCD 12	Marek Kovačovic	1
	CM 2012	Slavomír Krahulec	3
		Peter Staňák	3
	EM 2012	Slavomír Krahulec	4

		Ladislav Sátor	4
		Peter Staňák	4
	KC 2012	Martin-Tchingnabé Palou	2
	Maltoviny 2012	Tomáš Ifka	1
		Martin-Tchingnabé Palou	1
		Vladimír Živica	1
	OT XXIX	Stanislav Darula	3
		Miroslav Kocifaj	3
		Ladislav Kómar	3
	SB 12	Oľga Koronthályová	2
		Martin Križma	2
		Jaromír Petržala	2
	Seminár PAM	Marta Kuliffayová	1
	ZaJ 12	Oľga Koronthályová	1
		Martin Križma	1
		Jaromír Petržala	1
Čierna Hora	ICCESS MM12	Ján Sládek	7
		Vladimír Sládek	7
		Peter Staňák	7
Fínsko	DOCOMOMO	Henrieta Moravčíková	5
	ESREL 2012	Zoltán Sadovský	6
Grécko	ICCES 12	Ján Sládek	7
		Vladimír Sládek	7
Chorvátsko	BEM/MRM 12	Vladimír Sládek	8
	EUROSUN 2012	Stanislav Darula	4
		Miroslav Kocifaj	4
		Ladislav Kómar	4
	ICCSM 2012	Ján Sládek	6
Nemecko	IWP	Ján Sládek	4
	SC1/WG CA	Zoltán Sadovský	3
	UAHS	Peter Szalay	3
Poľsko	11th CCTA	Martin-Tchingnabé Palou	3
	ED 12	Oľga Koronthályová	6
Rakúsko	Colloquium 2012	Martin-Tchingnabé Palou	1
	ECCOMAS 12	Ján Sládek	4
		Vladimír Sládek	4
		Peter Staňák	4
	IEA Annex 55 R	Oľga Koronthályová	3
		Peter Matiašovský	3
		Zoltán Sadovský	3
Španielsko	ICOHTEC	Nina Bartošová	5
Spolu	27	48	169

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

11th CCTA - 11th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis
BEM/MRM 12 - Int. Conf. on Boundary Elements and other Mesh Reduction Methods
CCD 12 - Czech Concrete Days 2012
CM 2012 - Computational Mechanics 2012
Colloquium 2012 - Colloquium 2012
DOCOMOMO - 12th Int. Docomomo Conference
ECCOMAS 12 - European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering
ED 12 - Energodom 2012
EM 2012 - Engineering mechanics 2012
ESREL 2012 - European Safety and Reliability Conference 2012
EUROSUN 2012 - ISES-Europe Solar Conference
ICCES 12 - Int. Conf. on Computational & Experimental Engineering and Sciences
ICCESS MM12 - ICCES Special symposium on Meshless & Other Novel Computational Methods
ICCSM 2012 - International Congress of Croatian Society of Mechanics 2012
ICOHTEC - Conf. of Int. Committee for the History of Technology
IEA Annex 55 B - International Energy Agency Annex 55 Working Meeting
IEA Annex 55 R - International Energy Agency Annex 55 Working Meeting
IWP - Int. Workshop on Piezoelectricity
KC 2012 - Kvalita cementu 2012
Maltoviny 2012 - Maltoviny 2012
OT XXIX - Kurz osvětlovací techniky XXIX
SB 12 - Speciální betóny 2012
SC1/WG CA - Meeting of SC1 Working Group on Climatic Actions
Seminár PAM - Seminár Puzolanová aktivita metakaolinu
UAHS - Conference on Uncomfortable Architectural Heritage of Socialism
WG CA - Meeting of Working Group on Climatic Actions
ZaJ 12 - Zkoušení a jakost ve stavebnictví 2012