

Ústav stavebníctva a architektúry SAV



**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2014**

Bratislava
január 2015

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2014

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
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 31.12.2014
- B Projekty riešené v organizácii
- C Publikáčná 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	55	32	23	6	3	54	49,74	37,43
Vedeckí pracovníci	27	22	5	6	1	27	23,03	22,63
Odborní pracovníci VŠ	9	2	7	0	1	9	8,13	5,8
Odborní pracovníci ÚS	14	5	9	0	0	14	14	9
Ostatní pracovníci	5	3	2	0	1	4	4,58	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2014 (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 31.12.2014 (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 31.12.2014)

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

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	2	4	1	0	2	3	8	5	2
Ženy	2	1	0	2	2	1	4	2	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2014

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	52,6	50,8	51,8
Ženy	51,3	44,0	48,1
Spolu	52,0	49,6	50,5

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

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Počet domácich projektov riešených v roku 2014

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2014 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2014 financované VEGA	9	1	43600	41431	1231
2. Projekty, ktoré boli r. 2014 financované APVV	6	0	353867	299144	-
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-
4. Projekty centier excelentnosti SAV	0	1	-	-	-
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 Počet návrhov domácich projektov podaných v roku 2014

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2014	-	5	2
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2014	Bratislava		
	Regióny		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2014

Tabuľka 2c Počet medzinárodných projektov riešených v roku 2014

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2014 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 7. Rámcového programu EÚ	0	0	-	-	-
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, ESPRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF a iné	0	2	-	-	3700
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,...)	2	0	23200	23200	-
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	3	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ a Horizont 2020 podané v roku 2014

Tabuľka 2d Počet projektov 7. RP EÚ a Horizont 2020 v roku 2014

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ		
Počet podaných projektov Horizont 2020	1	2

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 (maximálne 1000 znakov + 1 obrázok)

2.3.1. Základný výskum

Názov výsledku: **Progresívne numerické simulácie multifyzikálnych javov v poréznych prostrediach** (Advanced numerical simulations of multiphysical effects in porous media), V. Sládek, J. Sládek (APVV-0032-10).

V moderných konštrukciách a technológiach sa stále častejšie používajú materiály s vlastnosťami umožňujúcimi vznik pre prax využiteľných efektov v dôsledku interakcií rôznych fyzikálnych polí. Najčastejšie sa dosahujú viazané efekty v kompozitných materiáloch, v ktorých jednotlivé konštituenty vykazujú rôzne fyzikálne vlastnosti. Tak je tomu aj v prípade piezoelektrických poréznych materiálov, ktoré z dôvodu nízkej akustickej impedancie nachádzajú široké použitie v medicínskych ultrasonických zobrazovacích zariadeniach, alebo ako nízkofrekvenčné hydrofóny, vibračné senzory a pod. Pre optimálne návrhy sú potrebné numerické analýzy komplexných multifyzikálnych problémov. Navrhnutá formulácia numerického riešenia v slabom zmysle na lokálnych podoblastiach s bezprvkovou aproximáciou polných premenných umožňuje riešiť aj úlohy v prostrediach s funkcionálne gradovanými materiálovými koeficientami s rovnakou obtiažnosťou ako úlohy v prostrediach s fixnými hodnotami materiálových koeficientov.

Matematické formulácie, numerické algoritmy a ilustračné príklady boli publikované v prácach:

J. Sládek, V. Sládek, M. Schanz: A meshless method for axisymmetric problems in continuously nonhomogeneous saturated porous media, *Computers and Geotechnics* 62 (2014), 100-109.

J. Sládek, V. Sládek, M. Schanz: The MLPG applied to porous materials with variable stiffness and permeability. *Meccanica* 49 (2014), 2359-2373.

J. Sládek, V. Sládek, P. Stanak, S. Hrcek: Bending of a porous piezoelectric cylinder under a thermal load, *Engineering Analysis with Boundary Elements* 51 (1015), 136-145.

J. Sládek, V. Sládek, M. Gfrerer, M. Schanz: Mindlin theory for the bending of porous plates, *Acta Mechanica*, DOI 10.1007/s00707-014-1287-x (in print after author proof)

J. Sládek, V. Sládek, E. Pan: Modeling of porous piezoelectric structures by the meshless local Petrov-Galerkin method, *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, <http://dx.doi.org/10.1080/15376494.2014.949929>

V. Sládek, J. Sládek, B. Musil, L. Sator: The study of porous plates by mesh-free methods, In: *Boundary Elements and other Mesh Reduction Methods XXXVII* (C.A. Brebbia, A.H.-D. Cheng, eds.), WIT Press, Southampton, 2014, pp. 63-75.

Názov: **Odhalenie a objasnenie architektonického diela Friedricha Weinwurma** (Discovery and explanation of architectural work of F. Weinurm), H. Moravčíková (APVV-0375-10).

Výskum priniesol prvý ucelený obraz o diele a živote architekta Friedricha Weinwurma (1885 -

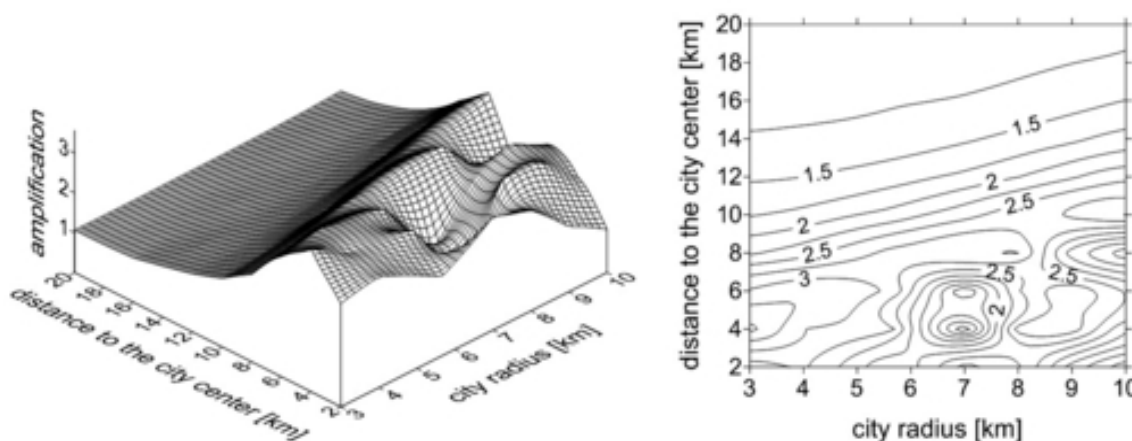
1942), najvýznamnejšieho predstaviteľa novej vecnosti na Slovensku a jedného z najdôležitejších architektov 20. storočia v stredoeurópskom teritóriu. Odhalil súvislosti vzniku jeho architektonického diela, objasnil mechanizmus a jedinečné charakteristiky jeho tvorby. Súčasne sa podarilo interpretovať dielo architekta a osvetliť dosiaľ neznáme skutočnosti súvisiace s jeho prácou, porovnať toto dielo s dobovými architektonickými prejavmi miestnej a medzinárodnej scény a začleniť ho do kontextu širšej európskej architektonickej situácie. Výsledky výskumu boli podrobne opísané v rozsiahlej anglicko-slovenskej monografii ale aj v štúdiu v poprednom periodiku *Future anterior*, ktorý vydáva Columbia University. Za výsledky výskumu získala H. Moravčíková Cenu Martina Kusého za teoretické dielo v oblasti architektúry 2014.

H. Moravčíková: Friedrich Weinwurm, architekt / architect. Bratislava, Slovart 2014, 373 s.

H. Moravčíková, I. Pilný, P. Szalay: Restoring the Colors of Friedrich Weinwurm's Unitas: Hazards of Black-and-White Photography. *Future anterior* 11, 2014, no. 1 (WoS) v tlači.

Názov výsledku: **Kvantitatívna analýza faktora zosilnenia žiary nočnej oblohy za oblačných podmienok** (Quantitative analysis of night skyglow amplification under cloudy conditions), M. Kocifaj (APVV-0177-10, VEGA 2/0002/12).

Neustály nárast nočného svietenia má za následok veľké plytvanie energiami a tiež neúmerne presvetľovanie prostredia, pričom umelé svetlo produkované pozemnými zdrojmi spôsobuje zvýšenie úrovne "svetelného znečistenia" v urbanistických centrách. V súčasnosti je snaha minimalizovať priame svetelné emisie do horného polpriestoru, preto sa testujú rôzne technológie s cieľom lepšie predvídať vplyv tradičných svetelných zdrojov. Identifikácia vplyvu oblakov a aerosólov na difúzne svetlo nočnej oblohy je pritom prioritnou výzvou, pretože základné mechanizmy sú zatiaľ nie celkom známe. Fundamentálny mechanizmus zosilnenia horizontálnej difúznej ožiarenosti za oblačných podmienok bol riešený v spolupráci s H.A.S Lampharom z Mexika, pričom v teoretickom modeli a následných výpočtoch boli uvažované rôzne typy oblakov, ich odrazivosť a výška nad povrchom zeme, ale aj rôzne veľkosti zastavanej plochy mesta. Ukázalo sa, že faktor zosilnenia dosahuje najväčšie hodnoty na periférii miest a klesá s narastajúcou hodnotou aerosólovej optickej hrúbky, čo je dôležité v prípade modelovania žiary/jasu v oblastiach s premenlivým zákalom atmosféry. Výsledky práce sú užitočné tak pre návrh osvetľovacích sústav ako aj pri predpovediach zosilnenia difúznej ožiarenosti za premenlivej oblačnosti.



Obrázok: Faktor zosilnenia horizontálnej ožiarenosti pri podmienkach zamračenej oblohy počítaný pre altocumulus s výškou základne 2 km v spektrálnom pásme 500-600 nm.

M. Kocifaj, S. H. A. Lamphar: Quantitative analysis of night skyglow amplification under cloudy conditions. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2014, vol. 443, p. 3665-3674. (5.226 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Typ: ADCA. M. Kocifaj: Night sky luminance under clear sky conditions: Theory vs. experiment. In *Journal of*

Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2014, vol. 139, p. 43-51. (2.288 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-4073.

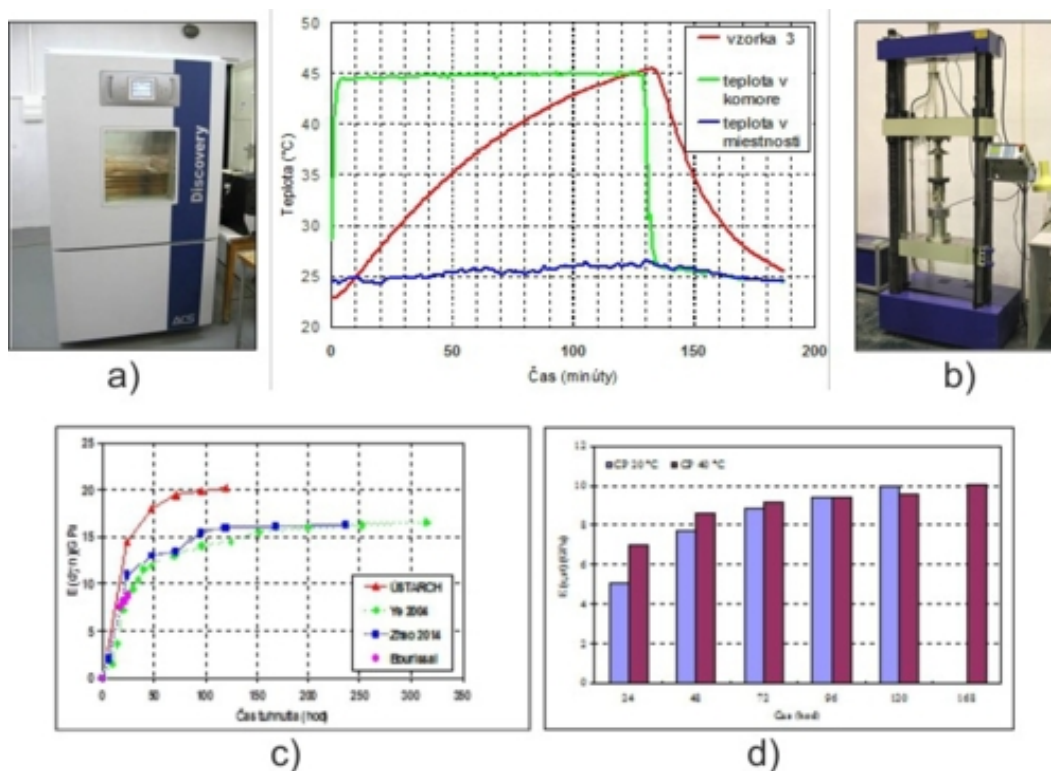
M. Kocifaj, S. H. A. Lamphar, A. Skyglow: A retrieval of the approximate radiant intensity function of ground-based light sources. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2014, vol. 439, p. 3405-3413. (5.226 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

2.3.2. Aplikačný typ

Názov výsledku: **Vplyv časového faktora a zvýšenej teploty na pracovné charakteristiky pást z vrtných cementov** (The impact of the time factor and elevated temperature performance characteristics of drilling cement pastes), M. Križma (expertíza pre Nafta, a. s. Bratislava)

Požiadavky na hydraulické cementy pre vrty pri ťažbe plynu, ropy a geotermálnej vody sú iné ako pre stavebné cementy. Kompozit je zmes vody, cementu a prísad - $w/c = 0,5$. American Petroleum Institut (API) definuje PC cementy typu A, G, H ako vrtné tamponážne cementy. Typ G sa aplikuje pre hlbšie vrty v náročných podmienkach. Zamerali sme sa na "Well Cement" - Dyckerhoff - G. Dostupné porovnávacie práce uvádzajú iba hodnoty pre dynamický modul - $E(c, dyn)$. Hodnota pre statické posúdenie vrtu je však nepostačujúca, podobne to je i pri teoretickej simulácii. Pozornosť sme zamerali na stanovenie relevantných pracovných charakteristík (vrátane $E(c, dyn)$) pre laboratórnu a zvýšenú teplotu - 400 C (hlbka vrtu - do cca 1200 m). Výsledok expertízy - návrh komplexnej metodiky skúšok pre stanovenie dominantných pracovných charakteristík v tlaku i v ťahu pri oboch skúšobných teplotách. Výsledky okrem priamej realizácii v praxi predstavujú relevantné vstupy pre podané návrhy projektov VEGA a APVV, ktoré sa dotýkajú danej problematiky.

Obrázok: Priebeh stanovenia pracovných charakteristík - a) klimatizačná komora a teplotný výstup pre testovanú vzorku, b) skúšobné zariadenie pre stanovenie tlakových charakteristík, c) porovnanie



dynamických modulov pružnosti s literatúrou, d) vplyv časového faktora a zvýšenej teploty na statický modul pružnosti - skúšky na ÚSTARCH SAV.

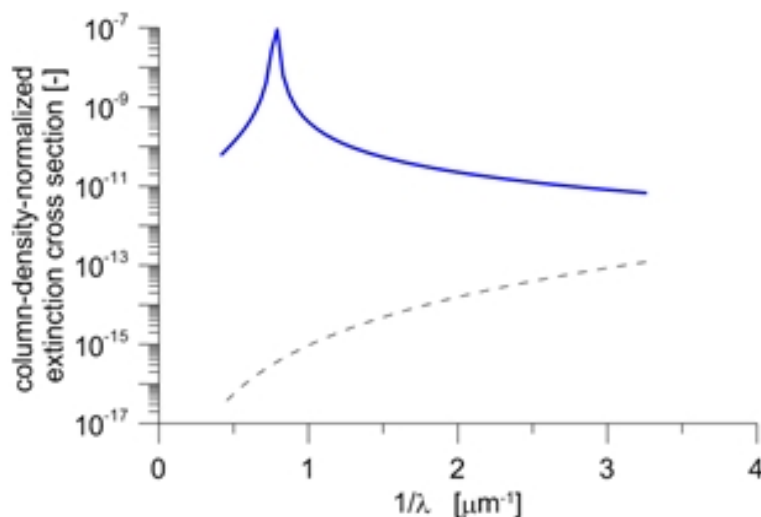
M. Križma, Ľ. Bágel, J. Petržala, D. Svoboda: Vplyv časového faktora na pracovné charakteristiky pasty z vrtných cementov. In: Zborník prednášok konf. Betonárske dni 2014, 23. - 24. 10. 2014, Bratislava, editor: I. Hudoba, ss. 195 - 200, ISBN 978-80-8076-114-1.

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Názov výsledku: **Rozptyl elektromagnetického žiarenia na elektricky nabitých a neutrálnych časticiach: podobnosti a fundamentálne rozdiely** (Scattering of Electromagnetic Radiation by Electrically Charged and Neutral Particles: Similarities and Fundamental Differences), M. Kocifaj (projekt: U.S. Army W911NF-14-1-0601).

Fakt, že elektrický náboj na povrchu (nano)-materiálov môže ovplyvňovať ich optické vlastnosti bol rozpoznávaný len nedávno ako celkom nový jav. Jeho dôsledky sa však ukazujú zásadné pre progresívne technológie a nové pokročilé metódy diagnostiky materiálov. Podobnosti a fundamentálne rozdiely medzi optickými vlastnosťami elektricky nabitých a neutrálnych (nano)-častíc sú predmetom projektu W911NF-14-1-0601 riešeného v spolupráci s US Army International Technology Center. V prvej fáze sme odvodili teoretické vzťahy pre charakteristiky elektromagnetického žiarenia rozptýleného na elektricky nabitých časticiach a identifikovali rezonančné módy, ktoré priamo vyplývajú z riešenia Maxwellových rovníc pri modifikovaných hraničných podmienkach, kde povrchová prúdová hustota je vyjadrená cez statickú zložku povrchovej hustoty elektrického náboja a tangenciálnu zložku rýchlosti povrchového náboja. Výsledky ukázali, že vplyv oscilačnej zložky povrchového náboja je významný hlavne v blízkosti rezonancií (povrchové módy; avšak z dôvodu nenulovej povrchovej vodivosti). Rezonančné zosilnenie elektromagnetickej extinkcie na nanometrových časticiach SiO₂ získané v rámci riešenia projektu je dokumentované na dole uvedenom obrázku.

Obrázok: Normalizovaný účinný prierez pre extinkciu elektromagnetického žiarenia pre



nanometrové častice SiO₂: prerušovaná čiara zodpovedá elektricky neutrálnym časticiam, zatiaľ čo výsledky pre elektricky nabité častice sú zobrazené plnou hrubou modrou čiarou.

M. Kocifaj: Interim Report_W911NF-14-1-0601 No 1 (2014).

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. 2014/ doplňky z r. 2013	B Počet v r. 2014/ doplňky z r. 2013	C Počet v r. 2014/ doplňky z r. 2013
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)	2 / 0	0 / 0	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB)	0 / 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)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	14 / 1	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 Connect (CCC) (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, Bddb)	25 / 0	0 / 0	0 / 0
10. Vedecké a odborné práce v časopisoch neevidovaných v CCC (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	42 / 2	0 / 0	0 / 0
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch vydaných tlačou alebo na CD			
a/ recenzované práce a publikované pozvané príspevky (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED)	43 / 1	0 / 0	0 / 0
b/ nerecenzované práce (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE,	3 / 1	0 / 0	0 / 0

BEF, CEC, CED)			
12. Vydané periodiká evidované v CCC	1	0	0
13. Ostatné vydané periodiká	1	0	0
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	0/0	0/0	0/0
15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
17. Heslá v Encyklopédii Beliana a iných encyklopédiách a terminologických slovníkoch (BDA, BDB)	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. 2013/ doplňky z r. 2012	B Počet v r. 2013/ doplňky z r. 2012
Citácie vo WoS (1.1, 2.1)	453 / 10	0 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	31 / 0	0 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	0 / 0	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	51 / 2	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	2 / 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	22
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	6

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

M. Kocifaj: Modelling and inversion of night sky radiances. University of Vienna, 26. 5. 2014, Austria

H. Moravčíková: Friedrich Weinwurm a jeho príspevok k angažovanému mysleniu o architektúre. Prednáška v rámci cyklu 7 prednášok a workshopov "Ikonické domy svetové moderní architektury", Vila Tugendhat, 26. 05. 2014, Brno, ČR

J. Sladek, V. Sladek: Bending analysis of porous plates by the MLPG, ICCES'14 - International Conference On Computational and Experimental Engineering & Sciences, June 12-17, 2014, Changwon, Korea

J. Sladek, V. Sladek: Meshless Analyses of Quasicrystal Structures, The 5th Workshop on Boundary Element and Related Methods in Taiwan, October 4-5, 2014, Kaohsiung, Taiwan

V. Sladek, J. Sladek: Completely de-singularized indirect BEM formulation in elasticity, ICCES'14 - International Conference On Computational and Experimental Engineering & Sciences, June 12-17, 2014, Changwon, Korea

V. Sladek, J. Sladek, L. Sator: The study of porous elastic plates by mesh-free methods, BEM/MRM 37 - Int. Conf. on Boundary Elements and other Mesh Reduction Methods, September 8-10, 2014, New Forest, UK

V. Sladek, J. Sladek: Pattern formation simulations in reaction-diffusion systems by local integral equation method with meshless approximations, The 5th Workshop on Boundary Element and Related Methods in Taiwan, October 4-5, 2014, Kaohsiung, Taiwan

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

P. Szalay: Od Prešporka po Bratislavu - Urbanistický vývoj na pozadí spoločenských zmien pred a po I. svetovej vojne. Konferencia Veľká vojna a Bratislavská župa, 30. 9. 2014, Zochova chata, Modra

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

J. Sladek: Meshless methods for elastodynamic problems, National Center for Research on Earthquake Engineering, 200, Sec. 3, Xinhai Rd., Taipei 10668, Taiwan

J. Sladek: Meshless related methods in engineering, National Taiwan Ocean University, No.2,

Beining Rd., Jhongjheng District, Keelung City 202, Taiwan, October 28, 2014

V. Sladek: Completely de-singularized direct and indirect BEM formulations in elasticity, School of Aeronautics and Astronautics, Dalian University of Technology, Dalian, China, August 2014

V. Sladek: Pattern formation in reaction-diffusion systems by Local Integral Equation method, Xi'an Jiaotong University, Xi'an, China, August 2014

V. Sladek: Influence of dry pores on bending of elastic plates analyzed by mesh-free methods, National Taiwan University, 1, Sec. 4, Roosevelt Road, Taipei, Taiwan, October 23, 2014

V. Sladek: Completely de-singularized direct and indirect BEM formulations in elasticity, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, October 26, 2014

V. Sladek: Completely de-singularized direct and indirect BEM formulations in elasticity, National Taiwan Ocean University, No.2, Beining Rd., Jhongjheng District, Keelung City, Taiwan, October 28, 2014

V. Sladek: Elastodynamics of FGM plates. Element-free analysis, National Center for Research on Earthquake Engineering, 200, Sec. 3, Xinhai Rd., Taipei, Taiwan

P. Staňák: Meshless modeling of smart piezoelectric materials, Bergische Universität Wuppertal (Abteilung Maschinenbau), 9. 10. 2014, Germany

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 2014

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

2.7.2. Prihlásené vynálezy

Na Slovensku - počet patentov: 2

Číslo PV: 50064-2014

Mená autorov: Kocifaj Miroslav, M. Mego

Názov vynálezu: Metóda a systém pre 3D rekonštrukciu jemnej štruktúry pomocou RTG tomografie kombinovanej s elastickým rozptylom

Majiteľ / spolumajiteľ: ÚSTARCH SAV + Univerzita Komenského

Číslo PV: 05010-2014

Mená autorov: Kocifaj Miroslav, M. Mego

Názov vynálezu: Kapsula na cielenú aplikáciu farmaceutického prostriedku v nej obsiahnutého a spôsob jeho uvoľnenia z kapsuly

Majiteľ / spolumajiteľ: ÚSTARCH SAV + Národný onkologický ústav

V zahraničí - počet patentov: 2

Číslo PV: PCT/SK2014/000020

Mená autorov: Kocifaj Miroslav, M. Mego

Názov vynálezu: Method of isolation of circulating cells from the peripheral blood

Majiteľ / spolumajiteľ: ÚSTARCH SAV + Univerzita Komenského

Krajina: Európska únia

Číslo PV: PCT/SK2014/000024

Mená autorov: Kocifaj Miroslav, Klačka Jozef, Videen Gorden

Názov vynálezu: Method and Apparatus for Lightning Threat Indication

Majiteľ / spolumajiteľ: ÚSTARCH SAV + Videen Gorden + Univerzita Komenského

Krajina: Európska únia

2.7.3. Predané licencie**2.7.4. Realizované patenty**

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2014 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Účasť expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)

Tabuľka 2h Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Darula Stanislav	VEGA	1
Križma Martin	VEGA	1
Mihálka Peter	VEGA	1
Sládek Ján	VEGA	1
Sládek Vladimír	VEGA	1
Tesár Alexander	VEGA	2

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 2

2.10. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Pracovníci ústavu vypracovali recenzné posudky na príspevky do časopisov: 6x Engineering Analysis with Boundary Elements, 5x CMES - Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2x CAMWA - Computers and Mathematics with Applications, 2x IJNME - Int. Journal for Numerical Methods in Engineering, 1x SIJ - Scientia Iranica Journal, 1x IJIM - International Journal of Industrial Mathematics, 1x BEM/MRM 37 Conf., 2x European Journal of Mechanics - A/Solids, 2x Engineering Fracture Mechanics, 1x International Journal of Fracture, 2x International Journal of Solids and Structures, 1x Acta Mechanica, 1x Applied Mathematical Modelling, 1x Smart Materials and Structures, 1x Composites Part B: Engineering, 2x Building Research Journal, 3x Nonlinear Dynamics, 2x Structural Engineering and Mechanics, Korea 1x POSITIONING, POS Editorial Board, Scientific Research Publishing, USA, 2x Journal of Nonlinear Dynamics, 5x Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 1x Ceramics International, 2x Chem Papers, 1x Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 1x Applied Clay Science, 3x Construction & Building Materials, 1x Physics and Chemistry of Glasses: European Journal of Glass Science and Technology Part B, 1x Acta Univ. Palacki, Olomouc, Fac. rer. nat. Mathematica, 1x Journal of Materials: Design and Applications, 3x Světlo, 12x Architektura a urbanizmus, 1x Lighting and Engineering, 1x Leukos, 1x Aerosol and Air Quality Research, 1x Applied Optics, 1x Atmospheric Environment, 1x Atmospheric Research, 2x IEEE Journal of Photovoltaics, 4x Indian Journal of Physics, 1x Journal of Advanced Research, 1x Journal of Aerosol Science, 1x Journal of Climatology & Weather Forecasting, 1x Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 1x Methods in Ecology and Evolution, 1x Optics Letters, 1x Philosophical Transactions B, 5x Solar Energy, 1x Solar Energy Materials and Solar Cells, 1x ALFA, 1x Sborník vědeckých prací VŠB-TU Ostrava.

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 2014

Forma	Počet k 31.12.2014				Počet ukončených doktorantúr v r. 2014					
	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	2	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Súhrn	2		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 2014 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiace, rok nástupu na DŠ	Mesiace, 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 programov s uvedením VŠ

Tabuľka 3d Zoznam akreditovaných študijných programov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty

Názov študijného programu (ŠP)	Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Univerzita/vysoká škola a fakulta
aplikovaná mechanika	aplikovaná mechanika	5.1.7	Stavebná fakulta STU

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 vyššiu kvalifikačný stupeň
Ing. Stanislav Darula, CSc. (pozemné stavby)	Ing. Stanislav Darula, CSc. (Stavebná fakulta TUKE)	
Ing. Stanislav Darula, CSc. (elektroenergetika)	Prof. Ing. arch. Matúš Dulla, DrSc. (České vysoké učení technické v Praze, Česká republika)	
Ing. Martin Križma, PhD. (inžinierske konštrukcie a dopravné stavby)	Ing. Peter Matiašovský, CSc. (Slovenská technická univerzita v Bratislave)	
Ing. Peter Matiašovský, CSc. (pozemné stavby)	Ing. Peter Matiašovský, CSc. (Stavebná fakulta STU)	
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková (architektonická tvorba)	prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková (Fakulta architektúry České vysoké učení technické v Praze, Česká repub.)	
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková (architektúra a urbanizmus)	prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková (Fakulta architektúry STU)	
Prof. Dr. Ing. Martin-Tchingnabé Palou (anorganická technológia a materiály)	prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková (Slovenská technická univerzita v Bratislave)	
Prof. Dr. Ing. Martin-Tchingnabé Palou (odbor v zahraničí)	Ing. Zoltán Sadovský, DrSc. (Stavebná fakulta STU)	
Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc. (aplikovaná mechanika)	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)	
Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc. (numerická analýza a vedecko-technické výpočty)		
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 2014

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	3	1	3	0
Celkový počet hodín v r. 2014	94	12	56	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	10
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	5
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	12
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	11
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	4
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	0
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	6
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	2

3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

H. Moravčíková pôsobila vo vedeckom výbore medzinárodnej konferencie doktorandov Architektura a urbanismus ve stredoevropském prostoru, ktorá sa konala na FA ČVUT v Prahe 20. 11. 2014.

H. Moravčíková a M. Topolčanská pôsobili ako expertky na medzinárodnom workshope Reworking modern movement architecture zameranom na obnovu architektúry hromadnej bytovej výstavby, sídlisko Detmerode pri Wolfsburgu, ktorý sa za účasti 90 študentov z Katolíckej univerzity v Leuven, Technickej univerzity vo Frankfurte, Akadémie umení v Taline, Technickej univerzity v Miláne a Fakulty architektúry STU v rámci programu Life long learning uskutočnil vo Wolfsburgu od 25. 05. do 10. 05. 2014.

P. Mihálka bol školiteľom konzultantom doktoranda Ing. Pavla Pribylinca zo SVF STU.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2014 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2015 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	2	0	0

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

Ing.arch. Katarína Andrášiová, PhD.

DOCOMOMO International (funkcia: členka)

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)

Prof.Ing.arch. Matúš Dulla, DrSc.

DOCOMOMO International (funkcia: člen)

PhDr. Katarína Haberlandová

DOCOMOMO International (funkcia: členka)

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)

prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková

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

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

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)

Mgr. Peter Szalay, PhD.

DOCOMOMO International (funkcia: člen)

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

Inženýrska akadémie České republiky (funkcia: člen)

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

DOCOMOMO International (funkcia: členka)

4.3. Účasť 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	IPODI, Germany	1

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

S. Darula a M. Malíková - Participácia na projekte IEA SHC TASK 50, riešenie aplikácie Lighting Retrofit Adviser.

Spolupráca s doc. T. Poschom z University of Vienna, Rakúsko na základe mobility M. Kocifaja v rámci Short-Term Scientific Missions (STSM) projektu COST LoNNe. Cieľom STSM v októbri 2014 bolo modelovanie a interpretovanie žiary nočnej oblohy (Modelling and interpretation of night sky radiance data) a výsledkom bolo spracovanie výsledkov do spoločnej publikácie, ktorá bola zaslaná do Mon. Not. R. Astron. Soc. (IF= 5.226).

Ústav hostoval projekt s názvom "Analysis of the emission function of skyglow sources under different atmospheric conditions: Contribution of a theoretical and experimental method for evaluation of the problem" riešený Dr. Héctorom Antonio Solano Lampharom v gescii Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México.

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): príprava a organizovanie workshopu pre študentov a absolventov architektúry pod názvom Pre ciachovňu
Začiatok spolupráce: 2014
Zameranie: pedagogika
Zhodnotenie: workshop bol určený na hľadanie možností ďalšieho využitia industriálneho objektu bývalej parnej elektrárne v Žiline, pre potreby Považskej galérie v Žiline a Žilinského VUC. Študenti navrhli rad možných alternatív ako by sa dal objekt využívať. Tieto výsledky boli prezentované v rámci záverečného podujatia pre verejnosť, ktoré bolo sledované s veľkým záujmom a na ktorom sa zúčastnili aj zástupcovia mesta a Žilinského VUC.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta architektúry STU
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): príprava a organizovanie workshopu pre študentov architektúry pod názvom Perfect space
Začiatok spolupráce: 2014
Zameranie: pedagogika
Zhodnotenie: workshop bol určený na výučbu analýzy mestského verejného priestoru prostredníctvom programu Space syntax. Výsledky poznatkov, ktoré študenti získali na Bauhausuniversität vo Weimare aplikovali na konkrétne miesto Kamenného námestia v Bratislave. Výsledky boli ďalej rozšírené pre študentov a laickú verejnosť prostredníctvom konferencie, ktorá sa konala 6. 11. 2014 na pôde FA STU

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta architektúry STU
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): príprava zadania ateliérovej tvorby pre 3. ročník bakalárskeho štúdia, konzultácia a oponovanie prác, príprava publikácie
Začiatok spolupráce: 2014
Zameranie: bakalárske štúdium v študijnom odbore architektúra a urbanizmus
Zhodnotenie: Územie Kamenného námestia v Bratislave predstavuje aktuálny problém v kontexte plánovania a výstavby mesta. Súčasne je objektom výskumu ústavu. Prostredníctvom jeho riešenia ako zadania v rámci semestrálnej práce možno očakávať zvýšenie náročnosti a kvality ateliérových prác a súčasne nové impulzy pre riešenie aktuálnych problémov architektonickej a urbanistickej praxe.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta architektúry STU
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): príprava zadania diplomovej práce, konzultácia a oponovanie prác, príprava publikácie, resp. výstavy prác
Začiatok spolupráce: 2014
Zameranie: inžinierske štúdium v študijnom odbore architektúra a urbanizmus
Zhodnotenie: Plánovanie a výstavba v rámci územia areálu SAV v Bratislave predstavuje aktuálny problém pre vedenie SAV. Súčasne je objektom výskumu ústavu. Prostredníctvom jeho riešenia ako

zadania v rámci diplomovej práce možno očakávať zvýšenie náročnosti a kvality prác a súčasne nové impulzy pre riešenie aktuálnych problémov areálu a jeho potenciálnej ďalšej výstavby.

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

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: vedenie pedagogického procesu

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Stavebná fakulta STU

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spolupráca v skúšobníctve, spoločný projekt APVV-0177-10

Začiatok spolupráce: 1996

Zameranie: betónové konštrukcie a mosty, svetlotechnika

Zhodnotenie: spoločné experimenty, posudková činnosť, členstvo v Odborovej komisii TKIS

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Stavebná fakulta TUKE

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): členstvo v FOK

Začiatok spolupráce: 2010

Zameranie: stavebná mechanika, pozemné stavby

Zhodnotenie: 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: 1996

Zameranie: stavebná mechanika; betónové konštrukcie a mosty

Zhodnotenie: spoločný projekt, posudková činnosť, členstvo v Odborovej komisii TKIS a vo VR

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: spoločný projekt APVV (2011-2014) umožnil programový materiálový prieskum vybraných pamiatok modernej architektúry

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: 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 architektúry, 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

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of Vienna, Rakúsko
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spolupráca na spoločnom projekte a príprava Short Term Scientific Mission
Začiatok spolupráce: 2012
Zameranie: rozptyl svetla
Zhodnotenie: zintenzívnenie spolupráce

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Bauhaus Universität Weimar, Nemecko
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): príprava a organizovanie workshopu pre študentov architektúry pod názvom Perfect space
Začiatok spolupráce: 2014
Zameranie: pedagogika
Zhodnotenie: workshop bol určený na výučbu analýzy mestského verejného priestoru prostredníctvom programu Space syntax. Výsledky poznatkov, ktoré študenti získali na

Bauhausuniversität vo Weimari aplikovali na konkrétne miesto Kamenného námestia v Bratislave. výsledky boli ďalej rozšírené pre študentov a laickú verejnosť prostredníctvom konferencie, ktorá sa konala 6. 11. 2014 na pôde FA STU.

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

Zadávatel', odberateľ, zmluvný partner: Istrofinala. s. a Považská galéria umenia v Žiline

Názov aplikácie/objekt výskumu: Architektonicko-historický výskum budovy elektrárne v Žiline

Začiatok spolupráce: 2014

Stručný opis aplikácie/výsledku: Prvotný výskum budovy bývalej elektrárne s cieľom zostavenia stratégie jej budúcej obnovy.

Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV): Účast' pracovníka ústavu na výskume a posúdení hodnôt významnej pamiatky moderného hnutia potvrdil kľúčové postavenie tohto pracoviska v oblasti výskumu modernej architektúry na Slovensku.

Zadávatel', odberateľ, zmluvný partner: Nová Synagóga, občianske združenie, Žilina

Názov aplikácie/objekt výskumu: Architektonicko-historický a pamiatkový výskum Neologickej synagógy v Žiline

Začiatok spolupráce: 2012

Stručný opis aplikácie/výsledku: Doplnenie architektonicko-historického výskumu Neologickej synagógy v Žiline o ďalšiu vrstvu skúmania, ktorá zahŕňala najmä interiérové povrchové vrstvy.

Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV): Výsledky výskumu slúžili ako podklad pre prípravu žiadosti o finančnú podporu obnovy synagógy z Nórskeho fondov. Žiadosť bola úspešná. Finančná podpora umožní pracovníkom ústavu ďalej participovať na obnove budovy synagógy.

Zadávatel', odberateľ, zmluvný partner: Predsedníctvo SAV, Bratislava

Názov aplikácie/objekt výskumu: Pasportizácia budov v správe SAV na území Bratislavy

Začiatok spolupráce: 2014

Stručný opis aplikácie/výsledku: Terénny a archívny prieskum budov, dokumentácia a pasportizácia budov na území Bratislavy v správe SAV.

Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV): Pasportizácia by mala zabezpečiť lepšie využitie potenciálu nehnuteľného majetku SAV a slúžiť aj ako podklad pre ďalšie rozvojové zámery SAV.

Zadávatel', odberateľ, zmluvný partner: Slovenské centrum dizajnu, Bratislava

Názov aplikácie/objekt výskumu: Interiéry vládneho salónika, Letisko M. R. Štefánika, Bratislava. Posúdenie a definovanie hodnôt diela

Začiatok spolupráce: 2014

Stručný opis aplikácie/výsledku: Terénny prieskum, dokumentácia diela. Spracovanie expertného posudku k interiérom vládneho salónika, Letisko M. R. Štefánika, Bratislava. Posudok je východiskovým podkladom pre pripravované prenesenie interiéru salónika do Múzea dizajnu.

Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV): Účast' pracovníkov ústavu na posúdení a vyhodnotení významnej pamiatky modernej architektúry v tak neštandardnom zámere jej kompletnej demontáže a presunu na iné miesto potvrdilo kľúčové postavenie tohto pracoviska v oblasti výskumu modernej architektúry na Slovensku.

Zadávatel', odberateľ, zmluvný partner: TSUS, n. o., Bratislava

Názov aplikácie/objekt výskumu: Pórová štruktúra betónov - overenie ich fyzického stavu ako dôležitého poznatku pre stavebnú prax

Začiatok spolupráce: 2014

Stručný opis aplikácie/výsledku: Stanovenie parametrov pórovej štruktúry(celková pórovitosť, priemerná veľkosť pórov, medián, priepustnosť, distribúcia veľkosti pórov apod.) rozličných vzoriek betónu alebo cementových mált.

Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV): Výsledok poskytol podklad pre diagnostiku a hodnotenie stavu betónových konštrukcií (3000 EUR)

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: Meranie výkonu ohrevných/chladiacich panelov

Partner(i): Technologický inštitút SAV

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2013

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2014

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 25000

Stručný opis výstupu/výsledku: Projekt bol rozdelený do dvoch etáp, v roku 2013 bola ukončená 1. etapa. Jej cieľom bol návrh optimálneho rozmiestnenia chladiacich a vykurovacích panelov v riešenom priestore určenom na demonštráciu celoročnej prevádzky systému veľkoplošných vykurovacích/chladiacich panelov. Cieľom 2. etapy bolo meranie výkonu ohrevných/chladiacich panelov a monitorovanie prevádzkových parametrov.

Zhodnotenie: Realizovaný vykurovací systém predstavuje dostatočne výkonný, energeticky efektívny systém na zabezpečenie primeranej kvality vnútorného prostredia.

Názov kontraktu: Aeroelastické merania konštrukcie teleskopu vo veternom tuneli

Partner(i): Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2014

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2014

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 980

Stručný opis výstupu/výsledku: Naladenie teleskopu pre funkčnosť vo veľkých výškach špecifikáciou kritickej rýchlosti vetra 32m/s.

Zhodnotenie: Výsledky sa aplikovali v podporných programoch pre reálne ladenie teleskopu.

Názov kontraktu: Stanovenie vybraných pracovných charakteristík v ťahu stužujúcich lineárnych prvkov zhotovených na báze elastanu a polyesteru

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

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2014

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2014

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 801

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

Zhodnotenie: Na základe požiadavky investora sa neuvádza.

Názov kontraktu: Vplyv časového faktora na únosnosť v tlaku a pracovné diagramy

(napätie/pretvorenie) vzoriek z cementového kameňa cementovej pasty zhotovenej na základe cementu „Dyckerhoff“

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

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2014

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2014

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 650

Stručný opis výstupu/výsledku: Návrh metodiky na odskúšanie skúšobných vzoriek z cementovej pasty vrtných cementov pre laboratórnu a zvýšenú teplotu. Zhodnotenie a odporúčanie pre následnú aplikačnú činnosť a pre výskumnú činnosť na ústave.

Zhodnotenie: Na základe požiadavky investora sa neuvádza.

Názov kontraktu: Vplyv časového faktora na únosnosť v tlaku a pracovné diagramy (napätie/pretvorenie) vzoriek z vrtného kalu a iných vrtných odpadov s obsahom navrhovaného množstva prísad

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

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2014

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2014

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 720

Stručný opis výstupu/výsledku: Návrh metodiky na odskúšanie skúšobných vzoriek, zhodnotenie a odporúčanie pre následnú aplikačnú činnosť-

Zhodnotenie: Na základe požiadavky investora 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. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková	Rada garantov Centrálného registra evidencie umeleckej činnosti vysokých škôl, MŠ SR	členka rady
Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc.	SKVH pri MŠ SR	člen

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

Názov expertízy: členstvo v komisii TK5 - Betónové konštrukcie

Adresát expertízy: SUTN

Spracoval: Ing. Ján Jerga, PhD.

Stručný opis: normalizačná činnosť

Názov expertízy: členstvo v subkomisii SK1 - Navrhovanie betónových konštrukcií komisie TK5 - Betónové konštrukcie

Adresát expertízy: SUTN

Spracoval: Ing. Ján Jerga, PhD.

Stručný opis: normalizačná činnosť

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

Adresát expertízy: SUTN

Spracoval: Ing. Ján Jerga, PhD.

Stručný opis: normalizačná činnosť

Názov expertízy: členstvo v komisii TK74 - Navrhovanie a zhotovovanie murovaných konštrukcií

Adresát expertízy: SUTN

Spracoval: Ing. Ján Jerga, PhD.

Stručný opis: normalizačná činnosť

Názov expertízy: členstvo v komisii TK 103 - Strechy a hydroizolácie

Adresát expertízy: SUTN

Spracoval: prom. fyz. Oľga Koronthályová, CSc.

Stručný opis: normalizačná činnosť

Názov expertízy: Predseda subkomisie TK5/SK3 - Pórobetón

Adresát expertízy: SUTN Bratislava

Spracoval: Ing. Martin Križma, PhD.

Stručný opis: normalizačná a poradenská činnosť

Názov expertízy: Člen komisie TK5 - Betónové konštrukcie

Adresát expertízy: SÚTN Bratislava

Spracoval: Ing. Martin Križma, PhD.

Stručný opis: normalizačná a poradenská činnosť

Názov expertízy: Člen subkomisie TK5/SK1 - Navrhovanie

Adresát expertízy: SÚTN Bratislava

Spracoval: Ing. Martin Križma, PhD.

Stručný opis: normalizačná a poradenská činnosť

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

Adresát expertízy: Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR

Spracoval: Ing. Peter Mihálka, PhD.,

Stručný opis: normalizačná činnosť

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

Adresát expertízy: Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR

Spracoval: Ing. Peter Mihálka, PhD.,

Stručný opis: normalizačná činnosť

Názov expertízy: expert pre CEN/TC 250/SC 1/WG1 Climatic Actions

Adresát expertízy: ÚNMS

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: ÚNMS

Spracoval: Ing. Zoltán Sadovský, DrSc.

Stručný opis: normalizačná činnosť, harmonizácia v rámci EU

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. Stanislav Darula, CSc.		PB	AMI za Vami	Trnava	8.4.2014
Ing. Martin Križma, PhD.		EX	Experimentálny výskum pracovných charakteristik pre vrtné cementy a iné špeciálne kompozity	ÚSTARCH SAV Bratislava	20.10.2014
Ing. Martin Križma, PhD.	J. Jerga	PB	Teoreticko - experimentálny výskum betónových konštrukcií	ÚSTARCH SAV Bratislava	17.3.2014
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková		PB	Friedrich Weinwurm - architekt	Jablonec nad Nisou	12.12.2014
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková		PB	Friedrich Weiwnurm - monografia	Fa STU, Bratislava	19.11.2014
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková		PB	Friedrich Weiwnurm: angažovaná architektúra	Brno, Vila Tugendhat	26.5.2014
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková		TL	rozhovor o knihe F. Weiwnurm architekt	denník Pravda	18.10.2014
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková		RO	rozhovor o knihe F. Weiwnurm architekt	rádio Devín	20.11.2014
Ing.arch. Katarína Andrášiová, PhD.	H. Moravčíková, K. Haberlandová, L. Pastoreková, M. Topolčanská, P. Szalay	EX	Staré novým. Dni architektúry 2014	Bratislava, Žilina	1
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková	K. Andrášiová, K. Haberlandová, L. Pastoreková, P. Szalay	iné	Dni architektúry 2014	Bratislava	1

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	3	TV	2
rozhlas	5	internet	4	exkurzie	5
publikácie	1	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	1				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Workshop pre ciachovňu	domáca	Žilina	28.11.-04.12.2014	18

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Monitoring moderny

Miesto konania: Bratislava

Dátum: 15.5.2014

Zhodnotenie účasti: trvanie podujatia: 15. 5. - 30. 6. 2014

Názov výstavy: Na okraji alebo Miesta architektonického vz(d)oru

Miesto konania: Bratislava

Dátum: 26.5.2014

Zhodnotenie účasti: trvanie podujatia: 26. 5 – 6.6. 2014

Názov výstavy: Práca/Work

Miesto konania: Bratislava

Dátum: 22.9.2014

Zhodnotenie účasti: trvanie podujatia: 22. – 29. 9. 2014

Názov výstavy: Na okraji / Súčasná slovenská architektúra mimo centra

Miesto konania: Praha, ČR

Dátum: 26.3.2014

Zhodnotenie účasti: trvanie podujatia: 26. 3. – 23. 4. 2014

Názov výstavy: Lifting the curtain. Central European Achitectural Networks, 14. bienále architektúry

Miesto konania: Venezia, Italy

Dátum: 7.6.2014

Zhodnotenie účasti: trvanie podujatia: 7. 6. - 23. 11. 2014

Názov výstavy: Spätmoderne Slowakei: gebaute Ideologie?

Miesto konania: Vienna, Austria

Dátum: 10.2.2014

Zhodnotenie účasti: trvanie podujatia: 10. 2. - 14. 3. 2014

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)
Encyclopaedia Beliana (funkcia: člen redakčnej rady)

Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.

Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer (funkcia: host'ujúci editor)
Lighting Research and Technology (funkcia: host'ujúci editor)

Ing. Peter Matiašovský, CSc.

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

prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková

ALFA (STU) (funkcia: predsedkyňa redakčnej rady)
Architektúra & Urbanizmus (funkcia: členka a editorka)
Studies in History & Theory of Architecture (Universita Ion Mincu, Bukurešť) (funkcia: členka redakčnej rady)

Ing. Zoltán Sadovský, DrSc.

ESRA Newsletter (funkcia: člen)

Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.

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

Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc.

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)

Mgr. Peter Szalay, PhD.

A10 (Holandsko) (funkcia: člen redakčnej rady)

Doc., Ing., hosť. 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)

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)
Slovenská Astronomická Spoločnosť (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)

prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková

DOCOMOMO Slovensko (funkcia: predsedkyňa)

Prof.Dr.Ing. Martin-Tchingnabé Palou

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

Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.

Slovenska spoločnosť pre mechaniku (funkcia: člen)

Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc.

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

Ing. Peter Staňák, PhD.

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

Pracovníci Oddelenia architektúry (K. Andrášiová, K. Haberlandová, H. Moravčíková, L. Pastoreková, P. Szalay, M. Topolčanská) usporiadali v máji 2014 už siedmy ročník medzinárodného podujatia Dni architektúry. Podujatie je zamerané na propagáciu a popularizáciu architektúry 20. storočia. Ústav ho pripravuje v spolupráci s rakúskym združením Architekturtage a Rakúskou spoločnosťou pre architektúru ÖGFA.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		90057
z toho	knihy a zviazané periodiká	79873
	audiovizuálne dokumenty	
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	
	mikroformy	
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	10184
Počet titulov dochádzajúcich periodík		13
z toho zahraničné periodiká		7
Ročný prírastok knižničných jednotiek		12
v tom	kúpou	10
	darom	2
	výmenou	
	bezodplatným prevodom	
Úbytky knižničných jednotiek		
Knižničné jednotky spracované automatizovane		

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		216
z toho	odborná literatúra pre dospelých	110
	výpožičky periodík	70
	prezenčné výpožičky	15
MVS iným knižniciam		6
MVS z iných knižníc		13
MMVS iným knižniciam		
MMVS z iných knižníc		2
Počet vypracovaných bibliografií		
Počet vypracovaných rešerší		

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

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

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 €	1877,42

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

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

prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková

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

Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.

- Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

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 environmentálne inžinierstvo vrátane baníctva, hutníctva a vodohospodárskych vied (člen)

Prof.Dr.Ing. Martin-Tchingnabé Palou

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

Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.

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

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky PO SAV

Tabuľka 12a Výdavky PO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2014 spolu	v tom:			
		zo ŠR od zriaďovateľ a	z vlastných zdrojov	z iných zdrojov	z toho: ŠF EÚ
Výdavky spolu	1409291	859123	134597	415571	49182
Bežné výdavky	1365860	820420	129869	415571	49182
v tom:					
mzdy (610)	740062	566273	6422	167367	32242
poistné a príspevok do poisťovní (620)	243054	169488	12341	61225	11363
tovary a služby (630)	302983	68743	104230	130010	5577
z toho: časopisy	9336	1221	4687	3428	
VEGA projekty	42662	42662			
MVTS projekty	23900	23900			
CE					
vedecká výchova	1784	960	824		
bežné transfery (640)	79761	15916	6876	56969	
z toho: štipendiá	15916	15916			
transfery partnerom projektov	54722			54722	
Kapitálové výdavky	43431	38703	4728		
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív	43431	38703	4728		
kapitálové transfery					
z toho: transfery partnerom projektov					

12.2. Príjmy PO SAV

Tabuľka 12b Príjmy PO SAV (v €)

P r í j m y	Skutočnosť k 31.12.2014 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz p. zdrojov

Príjmy spolu	1482738	1028807	453931
Nedaňové príjmy	171035	169627	1408
v tom:			
príjmy z prenájmu	118284	118284	
príjmy z predaja výrobkov a služieb	35929	35929	
iné	16882	15414	1408
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	452523		452523
v tom:			
tuzemské	353867		353867
z toho: APVV	353867		353867
iné			
zahraničné	98656		98656
z toho: projekty rámcového programu EÚ			
iné	98656		98656

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2014

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Andrášiová Katarína

Cena v kategórii Publikácia za obdobie 2011 - 2013

Oceňovateľ: Národopisná spoločnosť Slovenska pri SAV

Opis: Udelená Mgr. Zuzane Profantovej a kolektívu autorov za publikáciu Žili sme v socializme I. Kapitoly z etnológie každodennosti. Bratislava, Ústav etnológie SAV 2012.

Sládek Vladimír

Plaketa Aurela Stodolu

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Janotka Ivan

Osobnosť vedy a techniky

Oceňovateľ: MŠVVŠ SR

Križma Martin

Cena SNK FIB za celoživotný prínos pre rozvoj betónových konštrukcií na Slovensku

Oceňovateľ: Slovenský národný komitét fib

Moravčíková Henrieta

Cena Martina Kusého za teoretické dielo v oblasti architektúry

Oceňovateľ: Spolok architektov Slovenska

Moravčíková Henrieta

Vedec roka STU

Oceňovateľ: STU

15.2. Medzinárodné ocenenia

Sládek Ján

Distinguished Fellow of ICCES

Oceňovateľ: Committee

Sládek Vladimír

Distinguished Fellow of ICCES

Oceňovateľ: Committee

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 31.12.2014****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
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.	Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.	100	1.00
5.	prom. fyz. Oľga Koronthályová, CSc.	100	1.00
6.	RNDr. Ľudovít Krajčí, PhD.	100	0.12
7.	Ing. Martin Križma, PhD.	100	1.00
8.	Ing. Peter Matiašovský, CSc.	100	1.00
9.	prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková	100	1.00
10.	Prof.Dr.Ing. Martin-Tchingnabé Palou	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Ing.arch. Katarína Andrášiová, PhD.	60	0.60
2.	Mgr. Matúš Holúbek, PhD.	100	1.00
3.	Ing. Marian Kišac, PhD.	100	0.33
4.	RNDr. Ladislav Kómar, PhD.	100	1.00
5.	Ing. Jozef Kriváček, CSc.	100	1.00
6.	Ing. Eva Kuzielová, PhD.	100	0.16
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.	Ing. Peter Staňák, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Peter Szalay, PhD.	100	1.00
12.	Ing. Michaela Užáková, PhD.	100	0.25

Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	RNDr. Ľubomír Bágeľ	80	0.80
2.	PhDr. Katarína Haberlandová	100	1.00
3.	Ing. Ľudmila Komadelová	100	1.00
4.	Ing. Marta Kuliffayová	100	1.00
5.	Ing. Marta Malíková	100	1.00
6.	Mgr. Jana Matiašovská	33	0.33
7.	Ing. arch. Laura Pastoreková	100	1.00
8.	Ing. Mária Považancová	100	1.00
9.	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.	Peter Platzner	100	1.00
12.	Anna Rajnohová	100	1.00
13.	Dagmar Slámová	100	1.00
14.	Alexander Toth	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Zdenko Černý	100	1.00
2.	Eva Janotová	100	1.00
3.	Karol Kasák	100	1.00
4.	Rudolf Maninka	100	1.00
5.	Ing. Alexandra Velická, PhD.	100	0.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Samostatní vedeckí pracovníci			

1.	Mgr. Milan Držík, CSc.	31.12.2014	-
2.	Ing. Ján Jerga, PhD.	30.6.2014	0.50
3.	M.arch. Ing. arch. Mária Topolčanská, PhD.	31.10.2014	0.83
Vedecí pracovníci			
1.	Ing. arch. Nina Bartošová, PhD.	31.10.2014	0.33
2.	Ing. Tomáš Ifka, PhD.	31.7.2014	0.58
Ostatní pracovníci			
1.	Dagmar Beňušková	30.4.2014	0.33
2.	Sylvia Zemanová	27.3.2014	0.25

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
Interní doktorandi hrazení z jiných zdrojů			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z jiných zdrojů</i>			
Externí doktorandi			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Aplikácie bezprvkových formulácií v počítačovej mechanike (*Applications of meshless methods in computational mechanics*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Sládek
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 17200 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: COST

2.) Iniciatíva (*Loss of the Night Network*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Kocifaj
Trvanie projektu: 31.10.2012 / 30.10.2016
Evidenčné číslo projektu: ESSEM COST Action ES1204
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Leibniz Institute, Berlin Germany
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 15 - Rakúsko: 1, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Írsko: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Malta: 1, Holandsko: 1, Rumunsko: 1, Slovensko: 1, Slovinsko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Programy: IEA

3.) Progresívne riešenia osvetlenia pre obnovovanie budov (*Advanced lighting solutions for retrofitting buildings*)

Zodpovedný riešiteľ: Stanislav Darula
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: IEA SHC – Task 50
Organizácia je koordinátorom projektu: nie

Koordinátor: Fraunhofer Institute of Building Physics, Stuttgart
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 37 - Austrália: 2, Rakúsko: 1, Belgicko: 3, Nemecko: 5, Dánsko: 4, Francúzsko: 0, Veľká Británia: 0, Švajčiarsko: 3, Čína: 2, Taliansko: 4, Japonsko: 3, Holandsko: 4, Nórsko: 3, Švédsko: 3
Čerpané financie: IEA SHC: 3700 €

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2014 riešiteľský kolektív z ÚSTARCH SAV aktívne participoval na riešení úlohy projektu IEA – SHC – Task 50 v časti B. - Riešenie denného a umelého osvetlenia v čiastkových úlohách B.3 – Prehľad, analýzy technológií, architektonických opatrení a B.6 – Knižná publikácia a na tvorbe podkladov pre aplikáciu Lighting Retrofit Adviser.

Riešiteľ S. Darula sa v r. 2014 zúčastnil dvoch pracovných zasadnutí. V dňoch 9. – 12. 3. 2014 v Bartenbach Lichtlabor, Aldrans v Rakúsku, na Industry workshop. Ostatný čas sa riešila schéma pre vyhodnocovanie osvetľovacích systémov a ich prvkov z hľadiska ekonomicky a energeticky efektívnej pri obnove budov a na zabezpečenie kvalitného denného a umelého osvetlenia interiérov. V pracovnej skupine B prezentoval výsledky nášho výskumu a odporúčania na nutnosť štúdia denného svetla v režime oblohového a slnečného svetla. Do interiérov budov je potrebné dostať aj vysoké hodnoty jasov a zabezpečiť ochranu zraku voči oslneniu. Na záver rokovania sa uskutočnila prehliadka výskumného centra Bartenbach Lichtlabor, a riešení aktívneho získavania svetla z heliostatov.

V 26. 9– 3. 10. 2014 sa uskutočnilo pracovné zasadnutie na Kyushu University School of Medicine vo Fukuoke v Japonsku pozostávajúce z priemyselného workshopu a pracovných rokovaní. Na workshope boli prezentované realizácie obnovy osvetľovacích sústav v Japonsku, nové technológie automatizovaného riadenia osvetlenia budov, energetická politika a štandardizácia v oblasti energetickej hospodárnosti budov v Japonsku a aj architektonický pohľad na riadenie tieniacich fasádnych prvkov. Počas pracovných stretnutí prebiehali rokovania, diskusie a riešili sa detaily a úlohy súvisiace s aplikáciou Lighting Retrofit Adviser a stanovení vplyvu denného a umelého osvetlenia na energetické úspory a správanie sa ľudí v osvetľovaných nebytových priestoroch. S. Darula pracoval v Subtask B. Výsledky subtask a ich návrhy sa skoordinovali do vzájomnej činnosti. Na záver stretnutia sa uskutočnila prehliadka dvoch budov vo Fukuoke s obnovenými osvetľovacími sústavami a sofistikovane riadeným energetickým hospodárstvom všetkých podnikových budov v Japonsku. S. Darula navštívil Univerzitu v Kyoto a stanicu CIE IDMP, kde sa merajú ožiarenosti a osvetlenosti. Tu diskutoval o problematike merania spektrálnych vlastností oblôh a nožnej spolupráci.

- Darula, S. Marta Malikova, M. Vyšetrovanie Užitočného Denného Osvetlenia počas dňa. Advanced Materials Research Vol. 1041 (2014) pp 381-385.

- Kondáš Kristián, Darula Stanislav. Denné osvetlenie na pracovnej rovine v orientovaných podkrovných miestnostiach pod zamračenou a jasnou oblohou, SSP - JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, Vol. 9, Issue 1, 2014, p. 33-40.

Programy: Iné

4.) Optická charakterizácia atmosférických aerosólov (Optical Characterization of Atmospheric Aerosols)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Kocifaj
Trvanie projektu: 1.8.2013 / 31.1.2014
Evidenčné číslo projektu: W911NF-13-1-0195
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Monitoring, kvantifikácia a interpretácia stavov oblohy sa stali významnými pri riešení svetelno-technických úloh hlavne v posledných desaťročiach a to najmä v mestských lokalitách. Vzhľadom k intenzívnej stavebnej činnosti v rýchlo sa rozvíjajúcich oblastiach sa totiž môže dostupnosť denného svetla v exteriéri (ale aj v interiéri) významne meniť. Z tohto dôvodu sa niektoré vedecké tímy vo svete zameriavajú konkrétne na simuláciu denného svetla v zastavaných oblastiach. Vzhľadom k faktu, že okná inštalované v budovách majú rôznu orientáciu a veľkosť, je potrebné vyhodnocovať uhlové rozloženie oblohových jasov alebo žiary.

Potreba korektnej charakterizácie stavov oblohy je legitímnou motiváciou pre systematické monitorovanie charakteristík viditeľného žiarenia dopadajúceho na zemský povrch. Veľké úsilie sa vynakladá na zostavenie všeobecnejšieho škálovateľného modelu jasov oblohy, závislého na aktuálnej meteorologickej situácii. Taký model možno získať len zavedením súboru parametrov charakterizujúcich fyzikálny stav atmosféry a okolitého prostredia.

Je potrebné zdôrazniť, že optický stav atmosféry v reálnych podmienkach nemožno simulovať ani pomocou molekulárneho rozptylu, ani aproximáciou rozptylu prvého rádu. Hlavným dôvodom je prítomnosť častíc atmosférického aerosólu a samozrejme oblakov. Populácia aerosólových častíc je opticky najnestabilnejšou zložkou atmosféry ovplyvňujúcou viditeľnú časť elektromagnetického žiarenia. Pre správnu interpretáciu uhlových zmien jasov oblohy je preto nevyhnutné získať informácie o aerosólových časticiach.

Projektový tím sa intenzívne sústredil aj na túto oblasť a viedol komunikáciu s viacerými medzinárodnými tímami pracujúcimi v oblasti rozptylu žiarenia v atmosfére, čo napokon na jeseň v roku 2013 vyústilo do zorganizovania spoločnej medzinárodnej konferencie pod názvom Optical Characterization of Atmospheric Aerosols (OCAA-2013). Informácie o konferencii možno nájsť na stránke <http://ocaa2013.sav.sk/>

5.) Rozptyl elektromagnetického žiarenia na elektricky nabitých a neutrálnych časticiach: podobnosti a fundamentálne rozdiely (*Scattering of Electromagnetic Radiation by Electrically Charged and Neutral Particles: Similarities and Fundamental Differences*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Kocifaj
Trvanie projektu: 29.8.2014 / 28.8.2015
Evidenčné číslo projektu: W911NF-14-1-0601
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Fakt, že elektrický náboj na povrchu (nano)-materiálov môže ovplyvňovať ich optické vlastnosti bol rozpoznávaný len nedávno ako celkom nový jav. Jeho dôsledky sa však ukazujú zásadné pre progresívne technológie a nové pokročilé metódy diagnostiky materiálov. Podobnosti a fundamentálne rozdiely medzi optickými vlastnosťami elektricky nabitých a neutrálnych (nano)-častíc sú predmetom projektu W911NF-14-1-0601 riešeného v spolupráci s US Army

International Technology Center. V prvej fáze sme odvodili teoretické vzťahy pre charakteristiky elektromagnetického žiarenia rozptýleného na elektricky nabitých časticách a identifikovali rezonančné módy, ktoré priamo vyplývajú z riešenia Maxwellových rovníc pri modifikovaných hraničných podmienkach, kde povrchová prúdová hustota je vyjadrená cez statickú zložku povrchovej hustoty elektrického náboja a tangenciálnu zložku rýchlosti povrchového náboja. Výsledky ukázali, že vplyv oscilačnej zložky povrchového náboja je významný hlavne v blízkosti rezonancií (povrchové módy; avšak z dôvodu nenulovej povrchovej vodivosti). Rezonančné zosilnenie elektromagnetickej extinkcie bolo numericky zdokumentované na nanometrových časticách SiO₂.

6.) Súvislosti medzi jasom nočnej oblohy a znečistením atmosféry (*Skyglow and air pollution relationships*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Kocifaj
Trvanie projektu:	13.2.2013 / 30.10.2016
Evidenčné číslo projektu:	ES1204 (MVTs)
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 6000 €

Dosiahnuté výsledky:

Bola riešená interakcia elektromagnetického žiarenia s aerosólovou substanciou atmosféry a vykonané prvé experimenty v spolupráci s T. Poschom z viedenskej univerzity. Z tejto spolupráce vyplynula spoločná publikácia „KOCIFAJ, Miroslav – POSCH, Thomas – SOLANO LAMPHAR, H. A. On the relation between zenith sky brightness and horizontal illuminance. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, (5.226 - IF2013). ISSN 0035-8711", ktorá vyšla v januárovom čísle hore uvedeného časopisu vol. 446, pp. 2895–2901 (2015). Ukázalo sa, že pre analýzu svetelného šumu sú dôležité nielen merania zenitového jasu, ale aj kompletne oblohové skeny alebo tiež raw-snímky, s potrebnou kalibráciou pre zobrazovaciu funkciu optiky. Citlivosť čipu pri meraniach jasu oblohy v metropolitnej zóne Bratislava-Viedeň bola postačujúca, nakoľko obe mestá produkujú dostačujúce množstvo svetla.

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Priemyselné dedičstvo – teória a metodológia ochrany aplikovaná vo výskume územia Bratislavy (*Industrial Heritage - Theory and Methodology of Protection of Bratislava Region Research*)

Zodpovedný riešiteľ:	Nina Bartošová
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0095/14
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0

Čerpané financie: VEGA: 1207 €

Dosiahnuté výsledky:

2.) Výskum vplyvu obalových konštrukcií na zmeny svetelného a tepelného prostredia v podkrovných priestoroch. (*Research of envelope construction influences on luminous and thermal environment in attic spaces.*)

Zodpovedný riešiteľ: Stanislav Darula
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0117/14
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 3568 €

Dosiahnuté výsledky:

- Darula, S. Marta Malikova, M. Investigation of Useful Daylighting during a Day. Advanced Materials Research Vol. 1041 (2014) pp 381-385.
- Fabian, M., Darula, S. Occurrences of standard skies and luminous turbidity factor in Bratislava. Advanced Materials Research Vol. 855 (2014) pp 259-265.
- Janeckova, Lenka., Darula, Stanislav., Bosova, Daniela. Influence of instantaneous measured data on evaluation interval of daylighting. Advanced Materials Research Vol. 899 (2014) pp 328-331.
- Kondáš, K., Darula, S. Relation between the Light Transmission of the Glazing System and Daylight Factor. Advanced Materials Research Vol. 1041 (2014) pp 395-398.
- Kondáš Kristián, Darula Stanislav. Daylighting on the working plane in oriented attic rooms under overcast and clear sky, SSP - JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, Vol. 9, Issue 1, 2014, p. 33-40.
- Kondáš Kristián, Darula, Stanislav., Zozulák, Marek.,. Sunlight penetration through sloped window apertures. Advanced Materials Research Vol. 899 (2014) p, 342-345.
- Ferenčíková Mária a Darula Stanislav. Difúzna osvetlenosť v prevádzkovom čase škôl a školských zariadení. Proc. of Int. Conf. Lumen V4, 2014, Visegrád, p. 79-82.
- Kondáš, K., Darula, S. Attic Room Scale Model Measurements under an Artificial Sky. Proc. of Int. Conf. Lumen V4, 2014, Visegrád, p. 390-395.
- Miroslav Fabian, Stanislav Darula, ISO/CIE STANDARD SKY OCCURRENCE based on Bratislava DAYLIGHT REFERENCE YEAR. 3rd Conference on Building Physics and Applied Technology 6 – 7 May 2014, Vienna In Architecture and Building Structures. E-BOOK OF REVIEWED PAPERS ATF 2014 3rd Conference on Building Physics and Applied Technology in Architecture and Building Structures.

3.) 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: Miroslav Kocifaj
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 2/0002/12
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 2959 €

Dosiahnuté výsledky:

4.) Prenos a akumulácia vlhkosti v stavebných materiáloch pri prevádzkových podmienkach
(*Moisture transfer and accumulation in building materials under service conditions*)

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Koronthályová
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 2/0145/13
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 5136 €

Dosiahnuté výsledky:

KORONTHÁLYOVÁ, O. – BAGEL, L. – KULIFFAYOVÁ, M. - IFKA, T. Effect of presence of salt on moisture accumulation and transport in burnt clay bricks. In NSB 2014, 10th Nordic Symposium on Building Physics 15-19 June 2014, Editors: Jesper Arfvidsson, Lars-Erik Harderup, Anders Kumlin, Bitte Rosencrantz Lund, Sweden, p. 443-450, ISBN: 978-91-88722-53-9 (TVBH-3061).

KORONTHÁLYOVÁ O., BÁGEL L., KULIFFAYOVÁ M., IFKA T., Higroskopowa analiza współczesnych oraz historycznych cegieł ceramicznych / Hygric performance of contemporary and historical bricks. In Technical transactions, 2014, Vol. 111, Iss. 3-B (8), pp. 213-220.

KORONTHÁLYOVÁ, O. – BAGEL, L. Effect of salt contamination on drying rate of ceramic brick In Thermophysics 2014 - Conference Proceedings: 19th International Meeting of Thermophysical Society. Editors Oldřich Zmeškal, Vlastimil Boháč. Bratislava : Institute of Physics, Slovak Academy of Science in Bratislava, 2013, p. 67-74. ISBN 978-80-214-5034-9.

KORONTHÁLYOVÁ, O. Hygroskopický obsah vody – indikátor prítomnosti solí v keramických tehliach.. In Zkoušení a jakost ve stavebnictví 2014 : sborník recenzovaných příspěvků konference. Editor V. Heřmánková. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2014, s. 161-169. ISBN 978-80-214-5032-5.

5.) Progresívne ternárne zmesové cementové systémy s vysokoužitkovými 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 4709 €

Dosiahnuté výsledky:

KRAJČI, Ľudovít – JANOTKA, Ivan – KULIFFAYOVÁ, Marta – Uhlík, Peter. Effect of metakaolin sand on properties of cement composites. In Advanced Cement Materials, vol. 897, pp. 176-179. ISSN: 1662-8985.

JANOTKA, Ivan – KRAJČI, Ľudovít – UHLÍK, Peter – BAČUVČÍK, Michal. Natural and calcined clayey diatomite as cement replacement materials: microstructure and pore structure study. In International Journal of Research in Engineering and Technology 2014, vol. 3, no. 13, pp. 20-26 (1.962 - IF 2012-2013). pISSN 2321-7308.

PALOU, Martin T. - ŽIVICA, Vladimír - IFKA, Tomáš - BOHÁČ, Martin - ZMRZLÝ, Martin. Effect of hydrothermal curing on early hydration of G-Oil well cement. In Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2014, vol.116, no 2, p. 597-603. (2.206 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1388-6150

PALOU M.T., ŠOUKAI F., BOHÁČ M., ŠILER P., IFKA T., ŽIVICA V.: Performance of G-Oil Well cement exposed to elevated hydrothermal curing conditions. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2014, 118, 865-874.

6.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 5709 €

Dosiahnuté výsledky:

1)JERGA, Ján - KRAJČI, Ľudovít. Damage in concrete and its detection by use of stress-volumetric strainindigram. In Civil and Enviromental Engineering, 2014, vol. 10, iss 1, p. 16-25. ISSN 1336-5835. Typ: ADFB, (0,9)

2) TESÁR, Alexander: Tuned vibration control in aeroelasticity of slender carbon fiber vs laminated wood bridges. In Strojnícky časopis, 2013, vol. 64, no. 1, p. 17-37. ISSN 0039-2472. Typ: ADFB, (0,6),

3) KRIŽMA, Martin - PETRŽALA, Jaromír - KIŠAC, Marian. Influence of type of contact of RC beam and strengthening slab on limit states of strnghtened element. In New Trends in Statics and

Dynamics of Buildings : proceedings of 12th international conference [elektronický zdroj]. Edited by N. Jendželovský, A. Grmanová. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, 8 p. ISBN 978-80-227-4259-7. Typ: AED, (1,0)

7.) Urbanistické koncepcie modernizmu a tradičné mesto: analýza konfliktov a koexistencií
(*Modern town-planning concepts and traditional town: analysis of conflicts and coexistences*)

Zodpovedný riešiteľ: Henrieta Moravčíková
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: 2/0036/2014
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 7726 €

Dosiahnuté výsledky:

Analýza urbanistickej štruktúry Bratislavy z hľadiska vzťahu moderných a tradičných urbanistických koncepcií. Identifikácia a špecifikácia konfliktných situácií v organizme mesta. Zostavenie typológie problémov.

HABERLANDOVÁ Katarína: Od technickej krásy k estetike moderny a späť: nerealizované priemyselné stavby Josefa Mareka v kontexte vývoja modernej architektúry 1900-1939.

Architektúra a urbanizmus, 3-4, 2014, s. 250-269. (WOS)

MORAVČÍKOVÁ, Henrieta: Bratislavská urbanistická škola: Alexy – Kavan – Trnkus. ALFA 19, 2014, no. 3, s. 12 – 17.

MORAVČÍKOVÁ Henrieta: Obchodná ulica ako urbánna mutácia. In: Obchodná 1984 – 2014.

Ľubo Stacho. Ed. A. Hrabušický, M. Stacho, Ľ. Stacho, Bratislava, O.K.O. – Slovart 2014, s. 340 – 341.

SZALAY Peter: Vízie petržalskej mestskej triedy. Urbanita 26, 2014, 1 -2, s. 66 -69

SZALAY Peter - TOPOLČANSKÁ Mária: Dostupné bývanie ako ideologické rozhranie verejných a súkromných záujmov v plánovaní mesta. In Forum Historiae, 2014, roč. 8, č. 1. ISSN 1337-6861.

8.) Syntéza a charakterizácia chemicky viazaných fosfátových keramických spojív

Zodpovedný riešiteľ: Martin-Tchingnabé Palou
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: 2/0082/14
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 2853 €

Dosiahnuté výsledky:

Bentonit predstavuje špeciálny typ ílových surovín generovaných často zmenou zvetrávaním sopečného popola skladajúcich sa prevažne z smektitových minerálov, obvyčajne montmorillonit. Bentonit má silné koloidné vlastnosti a jeho objem sa zvyšuje niekoľkokrát, pri styku s vodou, čo umožňuje tvoriť zrosovatenú a viskóznú kvapalinu. Bentonitové vzorky boli tepelne spracované pri 650 ° C po dobu 4 hodín, a potom charakterizované rôznymi metódami.

Výsledkom tepelného spracovaného bol rozklad ílových minerálov. Tieto zmeny boli charakterizované zvýšením obsahu celkovej pórovitosti a najmä pórov s polomerom nad 2000 nm. Tento efekt predstavuje zvýšenú otvorenosť pórovej štruktúry, ktorá môže hrať významnú úlohu v intenzifikácii procesu alkalickéj aktivácie.

Vladimír Živica Martin T. Palou: Physico-chemical characterization of thermally treated bentonite, Composites: Part B 68 (2015) 436–445

IFKA T., PALOU M., KULIFFAYOVÁ M., BOHÁČ M., FRAJKOROVÁ F., BAGEĽ Ľ. Pore structure analysis of Portland cement and blended Portland cements cured under hydrothermal conditions. Advanced Materials Research, Volume 1000, 2014, Pages 235-238

PALOU, Martin T. - BOHÁČ, Martin - KULIFFAYOVÁ, Marta - IFKA, Tomáš - FRAJKOROVÁ, Františka. Hydration and properties of cementitious materials cured under different hydrothermal conditions. In Non-Traditional Cement & Concrete V : proceedings of the international conference organized by Brno University of Technology & ŽPSV. Edited by Vlastimil Bílek, Zbyněk Keršner. - Brno : Brno University of Technology, 2014, p. 163-166. ISBN 978-80-214-4867-4

KULIFFAYOVÁ M., IFKA T., PALOU T. M.: Termická dehydrácia sadrovca metódou DSC. 36. Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář, sborník příspěvku. Str. 93-96, ISBN 978-80-7395-784-1, Univerzita Pardubice, 2014

PALOU T. M., KULIFFAYOVÁ M., BOHÁČ M., IFKA T., FRAJKOROVÁ F., BÁGEL Ľ.: Vplyv hydrotermálneho ošetrenia na fyzikálne a mechanické vlastnosti G-Oil well cementu. 36. Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář, sborník příspěvku. Str. 85-88, ISBN 978-80-7395-784-1, Univerzita Pardubice, 2014

9.) 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 koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Doc. Ing. Vladimír Ivančo, CSc., Strojnícka fakulta TUKE
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 1231 €

Dosiahnuté výsledky:

•SADOVSKÝ, Zoltán. Optimalizácia premenných parciálnych súčiniteľov pre návrh rámov. In Oceľ, drevo, betón, sklo a ich kombinácia v moderných konštrukciách : XXXIX. celoštátny aktív pracovníkov odboru oceľových konštrukcií so zahraničnou účasťou, 16.-17. 10. 2014 Zámok Topoľčianky [elektronický zdroj]. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2014, 4 s. ISBN 978-80-227-4257-3. Typ: AED

10.) Vypočtové metódy pre riešenie úloh lomovej mechaniky v kvázikryštalických materiáloch (Computational methods for fracture analyses of quasicrystal materials)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Sládek
Trvanie projektu:	1.1.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0011/13
Organizácia je	áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 7564 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: APVV

11.) Simulovanie denného svetla v umelej oblohe (*Simulation of daylight in artificial sky*)

Zodpovedný riešiteľ: Stanislav Darula
Trvanie projektu: 1.10.2013 / 12.12.2016
Evidenčné číslo projektu: APVV 0118-12
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 45102 €

Dosiahnuté výsledky:

- Darula, Stanislav, Kittler, Richard. A methodology for designing and calibrating an artificial sky to simulate ISO/CIE sky types with an artificial sun. LEUKOS, 00:1–13, 2014, (DOI: 10.1080/15502724.2014.977391)
- Darula, S. Marta Malikova, M. Investigation of Useful Daylighting during a Day. Advanced Materials Research Vol. 1041 (2014) pp 381-385.
- Fabian, M., Darula, S., Kittler, R., Komar, L., Mácha, M., Hanuliak, P.. Simulovanie denného svetla v umelej oblohe. ABS, <http://www.asb.sk/tzb/energie/simulovanie-denneho-svetla-v-umelej-oblohe>
- Fabian, M., Darula, S. Impact of the new CEN minimum illuminance criterion on the working plane size. Advanced Materials Research Vol. 899 (2014) pp 321-327.
- Fabian, M., Darula, S. Simple Conversion Method for Determination of the Global Illuminance from Satellite Images. Advanced Materials Research Vol. 1041 (2014) pp 377-380.
- Janečková, L., Darula, S., Bošová, D. Comparison of Two Coating Material Reflections of Hollow Light Guide Tube. Advanced Materials Research Vol. 1041 (2014) pp 412-415.
- Darula, S.: Relation between direct and diffuse daylight illuminance. Proc. of Int. Conf. Lumen V4, 2014, Visegrád, p. 131-136.
- Fabian Miroslav – Darula Stanislav. Monthly luminous efficacy and CIE/ISO standard general skies. Proc. of Int. Conf. Lumen V4, 2014, Visegrád, p. 361-367.
- Kondáš, K., Darula, S. Attic Room Scale Model Measurements under an Artificial Sky. Proc. of Int. Conf. Lumen V4, 2014, Visegrád, p. 390-395.
- Darula, Stanislav. Modelovanie difúznej a priamej osvetlenosti v umelej oblohe. Proc. of Int. Conf. Kurz osvetľovací techniky XXXI, 20. -22. 9. 2014, Loučná nad Desnou, p. 82-84.
- Hanuliak, Peter, Hartman, Peter, Darula, Stanislav, Hoblíková, Renáta. Spektrálny odraz svetla „Fotometrického náteru„ Proc. of Int. Conf. Kurz osvetľovací techniky XXXI, 20. -22. 9. 2014, Loučná nad Desnou, p.78-81.
- Miroslav Fabian, Stanislav Darula, ISO/CIE STANDARD SKY OCCURRENCE based on Bratislava DAYLIGHT REFERENCE YEAR. 3rd Conference on Building Physics and Applied Technology 6 – 7 May 2014, Vienna In Architecture and Building Structures. E-BOOK OF

REVIEWED PAPERS ATF 2014 3rd Conference on Building Physics and Applied Technology in Architecture and Building Structures.

12.) 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 15258 €

Dosiahnuté výsledky:

V svetloteknike bol už dlhodobo postrádaný model, ktorý by dokázal simulovať rozloženie jasov na oblohe za ľubovoľných podmienok včítane reálnych stochastických oblačných polí a tak s dostatočnou presnosťou predpovedať úroveň denného svetla v exteriéri aj interiéri.

Počas riešenia projektu sme vytvorili všeobecný model žiary/jasu oblohy, ktorý zahrňuje vplyv rozptylu vyšších rádov, albeda zemského povrchu, aerosólov, ako aj štatisticky-relevantný príspevok od heterogénne rozložených oblakov. Pole difúzneho žiarenia (svetla) spočítané na základe tohto modelu je konzistentné s meraniami oveľa viac, než tomu bolo u staších modelov, pričom naše numerické rutiny sú teraz aplikovateľné pre akúkoľvek konfiguráciu oblakov. Široká použiteľnosť a zahrnutie reálnych environmentálnych a atmosférických stavov do modelu sú jeho hlavnými výhodami a robia z neho univerzálne použiteľný nástroj pre predpovede oblohových jasov a oblohovej žiary.

V priebehu projektu bolo publikovaných 24 článkov v CC(SCI) časopisoch s vysokými impakt faktormi (až do 5.2) a tieto práce boli citované 17x. Členovia projektu navyše publikovali 7 ďalších vedeckých prác a 27 iných príspevkov, zabezpečili prednášky pre 151 účastníkov formálneho a neformálneho vzdelávania a popularizovali projektové výstupy 14x. Výstupom projektu je okrem 5. modelov a 4. softvérových produktov aj vyškolenie 1 PhD študenta.

Bez nadsádzky konštatujeme, že projekt vyžadoval veľmi progresívny a inovatívny prístup, ktorý sa následne premietol do adekvátne kvalitných výsledkov a motivoval náš tím aj svetovú vedeckú komunitu k ďalšiemu svetloteknickému výskumu. Nepochybne možno považovať projekt za veľmi úspešný, o.i. aj preto, že vyvolal potrebu riešiť ďalší významný problém.

13.) 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: 48228 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom období riešenia projektu sme sa zamerali najmä na sumarizovanie doteraz získaných poznatkov a na ich sprostredkovanie štátnej správe a verejnosti. Členovia riešiteľského kolektívu pripravili viacero vedeckých článkov do periodík a niekoľko monografií, ktoré vyšli v domácich aj zahraničných vydavateľstvách. Pripravili alebo sa podieľali na príprave viacerých výstav doma i v zahraničí a zorganizovali aj viacero podujatí pre širšiu verejnosť.

V prvej polovici roka 2014 sa pritom ešte realizovali posledné monitorovacie práce na vybraných dielach modernej architektúry na Slovensku (oblasť Vysokých Tatier).

Poznatky získané v priebehu riešenia projektu umožnili zostavenie diferencovanej typológie modernizmu, ako štruktúrovaného súboru údajov o modernej architektúre 20. storočia na Slovensku.

Podarilo sa sformulovať základné princípy stratégie narábania s architektonickým dedičstvom 20. storočia v závislosti od uvedenej typológie. Tieto zásady sa testovali pri príprave niekoľkých odporúčaní a stanovísk pre štátnu správu a mestské samosprávy. Spracovali sa podklady pre postup pri obnove kľúčových pamiatok modernizmu (Neologická synagóga v Žiline, kúpalisko Zelená žaba v Trenčianskych Tepliciach, obytný súbor Unitas v Bratislave a ďalšie).

DULLA, M. a kol.: Kapitoly z historie bydlení. Praha, Nakladatelství ČVUT 2014. 279s.

MORAVČÍKOVÁ, Henrieta: Friedrich Weinwurm, architekt / architect. Bratislava, Slovart 2014, 373s.

Stiller, A. – Moravčíková, H. et al: Spätmoderne Slowakei. Gebaute Ideologie? Salzburg, Mury Salzmann 2014. 179 s.

BARTOŠOVÁ Nina : Priemyselné dedičstvo Dynamitky verzus tradičná pamiatková ochrana. Aktualizovanie teoretických východísk. Architektúra & urbanizmus 48, 2014, č. 3 – 4, 171 – 191. (evidované v SCI Arts & Humanities)

MORAVČÍKOVÁ Henrieta – PILNÝ Ivan – SZALAY Peter: Restoring the Colors of Friedrich Weinwurm's Unitas: Hazards of Black-and-White Photography. Future anterior 11, 2014, no. 1 (evidované v SCI Arts & Humanities)

14.) 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	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 66435 €

Dosiahnuté výsledky:

SADOVSKÝ, Zoltán - KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - MATIAŠOVSKÝ, Peter - MIKULOVÁ, Katarína. Probabilistic modelling of mould growth in buildings. In Journal of Building Physics, 2014, vol. 37, no. 4, p. 348-366. (1.027 - IF2013). ISSN 1744-2591. Typ: ADCA

STEHLÍK, Milan - SADOVSKÝ, Zoltán – JORDANOVA, P. Statistical analysis related to exceptional snow loads. Applied Mathematics & Information Sciences, 2015, VOL. 9, No. 1L, 19-27. (1.232- IF2013). ISSN 2325-0399. Typ: ADCA

SADOVSKÝ, Zoltán, Response to discussion on “Exceptional snowfalls and the assessment of accidental loads for structural design” from M. Kasperski [Cold Regions Science and Technology 101 (2014) 83–86], Cold Regions Science and Technology (2014). Online published on 20 November 2014 as doi: 10.1016/j.coldregions.2014.11.008 (1.444 - IF2013). Typ ADCA

SADOVSKÝ, Zoltán - KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - MIHÁLKA, Peter - MATIAŠOVSKÝ, Peter - MIKULOVÁ, Katarína. Relevance of site location on heat stress in a naturally ventilated residential building. In NSB 2014 : 10th Nordic Symposium on Building Physics 15-19 June 2014 Lund, Sweden. Editors J. Arfvidsson, L. E. Harderup, A. Kumlin, B. Rosencrantz, p. 1390-1396. ISBN 978-91-88722-53-9. Typ: AEC

MATIAŠOVSKÝ, Peter – HREBÍK, Pavol – MIHÁLKA, Peter. Uncertainty of indoor boundary conditions at calculation of energy consumption for heating of residential buildings determined by inhabitants' behaviour. In NSB 2014 : 10th Nordic Symposium on Building Physics 15-19 June 2014 Lund, Sweden. Editors J. Arfvidsson, L. E. Harderup, A. Kumlin, B. Rosencrantz, p. 1229-1237. ISBN 978-91-88722-53-9. Typ: AEC

KORONTHÁLYOVÁ, O. Hygroskopický obsah vody – indikátor prítomnosti solí v keramických tehliach. In Zkoušení a jakost ve stavebnictví 2014 : sborník recenzovaných příspěvků konference. Editor V. Heřmánková. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2014, s. 161-169. ISBN 978-80-214-5032-5. Typ: AEC

SADOVSKÝ, Z. On climatic actions combinations for probabilistic calibrations. In Safety and Reliability; Methodology and Applications: ESREL 2014, 15-18 September 2014 Wroclaw. Eds. Nowakowski et al. - London : Taylor & Francis Group, 2015, p. 2213-2217. ISBN 978-1-138-02681-0. Typ: AEC

15.) 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: 58436 €

Dosiahnuté výsledky:

16.) 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	áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV

Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: APVV: 65685 €

Dosiahnuté výsledky:

- [1] S.M. Hosseini, J. Sladek, V. Sladek: Two dimensional transient analysis of coupled non-Fick diffusion–thermoelasticity based on Green–Naghdi theory using the meshless local Petrov–Galerkin (MLPG) method, *Int. Jour. of Mechanical Sciences* 82 (2014), 74-80.
- [2] L. Sator, V. Sladek, J. Sladek: Coupling effects in elastic analysis of FGM composite plates by mesh-free methods, *Composite Structures* 115 (2014), 100-110.
- [3] J. Sladek, V. Sladek, M. Schanz: A meshless method for axisymmetric problems in continuously nonhomogeneous saturated porous media, *Computers and Geotechnics* 62 (2014), 100-109.
- [4] V. Sladek, J. Sladek, A. Shirzadi: The local integral equation method for pattern formation simulations in reaction-diffusion systems, *Engineering Analysis with Boundary Elements* 50 (2015), 329-340.
- [5] J. Sladek, V. Sladek, P. Stanak, S. Hrcek: Bending of a porous piezoelectric cylinder under a thermal load, *Engineering Analysis with Boundary Elements* 51 (2015), 136-145.
- [6] L. Sator, V. Sladek, J. Sladek: Analysis of beams with transversal gradations of the Young's modulus and variable depths by the meshless method, *Slovak Journal of Civil Engineering* 22 (2014), 23-36. DOI: 102478/sjce-2014-0004
- [7] V. Sladek, J. Sladek, L. Sator: Deflection analysis of thin elastic FGM composite plates by meshless methods, in: *Recent Advances in Computational Mechanics* (T. Lodygowski, J. Rakowski, P. Litiewka, Eds.), CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, 2014, pp. 257-267.
- [8] V. Sladek, J. Sladek, Y.M. Zhang: Completely de-singularized indirect BEM formulation in elasticity, In: *Abstracts, ICCES'14 - International Conference On Computational and Experimental Engineering & Sciences*, June 12-17, 2014, Changwon, Korea.
- [9] V. Sladek, J. Sladek, A. Shirzadi: Pattern formation simulations in reaction-diffusion systems by Local Integral Equation method, In: *Abstracts, Conf. of the Int. Association for Boundary Element Methods - IABEM 14*, August 13-15, 2014, Zhengzhou, China.
- [10] V. Sladek, J. Sladek, B. Musil, L. Sator: The study of porous plates by mesh-free methods, In: *Boundary Elements and other Mesh Reduction Methods XXXVII* (C.A. Brebbia, A.H.-D. Cheng, eds.), WIT Press, Southampton, 2014, pp. 63-75.
- [11] L. Sator, V. Sladek, J. Sladek: Coupling effects in elastic analysis of FGM composite plates by mesh-free methods, In: *Abstracts, 1st Int. Conf. on Mechanics of Composites*, Stony Brook Univ., USA, 8-12 June, 2014.
- [12] P. Matiasovsky, P. Mihalka: Moisture deformation of calcium silicate boards. In *10th Nordic Symposium on Building Physics*. Editors J. Arfvidsson, L. –E. Harderup, A. Kumlin, B. Rosencrantz. Lund: Lund University, 2014, p. 402-410. ISBN: 978-91-88722-53-9 (TVBH-3061).
- [13] P. Matiasovsky, M. Holubek, P. Mihalka: Moisture diffusivities of calcium silicate board during absorption, wetting and drying. In *10th Nordic Symposium on Building Physics*. Editors J. Arfvidsson, L. –E. Harderup, A. Kumlin, B. Rosencrantz. Lund: Lund University, 2014, p. 451-459. ISBN: 978-91-88722-53-9 (TVBH-3061).

Programy: Centrá excelentnosti SAV

17.) Hradý na Slovensku. Interdisciplinárny prierezný pohľad na fenomén hradov. Centrum excelentnosti SAV (*Castles in Slovakia. Interdisciplinary cross-sectional view on the castle*)

phenomenon. Centre of Excellence of the Slovak Academy of Sciences)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Lukačka
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Henrieta Moravčíková
Trvanie projektu:	1.10.2013 / 30.9.2017
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	

Dosiahnuté výsledky:

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 DARULA, Stanislav - ASHDOWN, I. - BARTZOKAS, A. - BISEGNA, F. - DUMORTIER, D. - GREENUP, P. - KAMBEZIDIS, H.D. - KENDRICK, D. - KITTLER, Richard - KOBAY, M. - KOGA, Y. - LO VERSO, V. R. M. - MARDALJEVIC, J. - MARKOU, M.T. - NG, E. - ROY, G. - UETANI, Y. - WITTKOPF, S. Technical Report - CIE Standard General Sky Guide. Vienna : CIE Central Bureau, 2014. ISBN 978-3-902842-54-1.
- AAA02 DULLA, Matúš. Kapitoly z historie bydlení. Praha : Nakladatelství ČVUT, 2014. 279 s. ISBN 978-80-01-05433-8.

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Friedrich Weinwurm : architekt / architect. Bratislava : Slovart, 2014. 373 s. ISBN 9788055611587.
- AAB02 POHANIČOVÁ, Jana - DULLA, Matúš. Michal Milan Harminc – architekt dvoch storočí/architect of two centuries. 1869-1964. Bratislava : Trio publishing, 2014. 184 s. ISBN 978-80-8170-003-3.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 DULLA, Matúš. Slovenská reflexia kubizmu - epizóda v diele architekta Artura Szalatnaia. In Kubismus v české architektuře - sto let poté. - Praha : Národní technické museum, 2013, s. 171-180. ISBN 978-80-7037-223-4.
- ABC02 DULLA, Matúš. Wohlbollende Totalität: eine schweigsame Diskussion zwischen Moderne und Tradition in der slowakischen Architektur von 1939 – 1956. In Spätmoderne Slowakei: Gebaute Ideologie? - Salzburg : Müry Salzmann Verlags Gmb, 2014, p. 14-31. ISBN 978-3-99014-096-3.
- ABC03 DULLA, Matúš. Paradigmenwechsel: Filiale der tschechoslowakischen Nationalbank in Bratislava. In Spätmoderne Slowakei: Gebaute Ideologie? - Salzburg : Müry Salzmann Verlags Gmb, 2014, p. 62-76. ISBN 978-3-99014-096-3.
- ABC04 DULLA, Matúš. Die Brücke des Slowakischen Nationalaufstands in Bratislava: Kurzer Höhenflug. In Spätmoderne Slowakei: Gebaute Ideologie? - Salzburg : Müry Salzmann Verlags Gmb, 2014, p. 128-141. ISBN 978-3-99014-096-3.
- ABC05 DULLA, Matúš - MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. K smerovaniu architektúry na Slovensku po roku 1989. In Česká a slovenská architektura 1971 – 2011 : Texty, rozhovory, dokumenty. - Praha : VVP AVU, 2014, s. 241-248. ISBN 978-80-87108-28-4.
- ABC06 HABERLANDOVÁ, Katarína. Die sozialistische Stadt Nová Dubnica: die Form konnte nicht der Funktion folgen. In Spätmoderne Slowakei: Gebaute Ideologie? - Salzburg : Müry Salzmann Verlags Gmb, 2014, p. 112-127. ISBN 978-3-99014-096-3.
- ABC07 HOSSEINI, S. M. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Application of Boundary Integral Equation (BIE) Method in Thermoelastodynamic Problem. In Encyclopedia of Thermal Stresses. - Springer, 2014, p. 175-181. ISBN 978-94-007-2738-0.
- ABC08 MATIAŠOVSKÝ, Peter - MIHÁLKA, Peter. Pore Structure Parameters and Drying Rates of Building. In Drying and Wetting of Building Materials and Components. - Switzerland : Springer International Publishing, 2014, p. 71-90. (2014 - Web of

- Science). ISBN 978-3-319-04530-6.
- ABC09 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Monumentalität in der slowakischen Architektur der Sechziger und Siebziger Jahre des 20. Jahrhunderts: totalitär, nationalistisch und abstrakt. In Spätmoderne Slowakei: Gebaute Ideologie? - Salzburg : Müry Salzmann Verlags Gmb, 2014, p. 32-51. ISBN 978-3-99014-096-3.
- ABC10 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Das Repräsentationshaus in Žilina: monumentales Feiern von Nation und Kirche. In Spätmoderne Slowakei: Gebaute Ideologie? - Salzburg : Müry Salzmann Verlags Gmb, 2014, p. 78-93. ISBN 978-3-99014-096-3.
- ABC11 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Neskorý modernizmus na Slovensku. Posúvanie hraníc možného. In Česká a slovenská architektura 1971 – 2011 : Texty, rozhovory, dokumenty. - Praha : VVP AVU, 2014, s. 32-51. ISBN 978-80-87108-28-4.
- ABC12 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - SÁTOR, Ladislav. Deflection analysis of thin elastic FGM composite plates by meshless methods. In Recent Advances in Computational Mechanics. - CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, 2014, p. 257-267. ISBN 978-1-138-02482-3.
- ABC13 STAŇÁK, Peter - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - TADEU, A. Three-Dimensional Meshless Modelling of Functionally Graded Piezoelectric Sensor. In Mechatronics 2013 : Recent Technological and Scientific Advances. - Heidelberg : Springer, 2014, p. 425-432. ISBN 978-3-319-02293-.
- ABC14 SZALAY, Peter. Gedächtnis und Geschichte. Schutz der Architektonische und Städtebauliche erbes aus der Zeit der Totalitären Regimes in der Slowakei. In Spätmoderne Slowakei: Gebaute Ideologie? - Salzburg : Müry Salzmann Verlags Gmb, 2014, p. 52-61. ISBN 978-3-99014-096-3.
- ABC15 SZALAY, Peter. Petržalka: Utopie einer zeitgenössischen Stadt. In Spätmoderne Slowakei: Gebaute Ideologie? - Salzburg : Müry Salzmann Verlags Gmb, 2014, p. 142-159. ISBN 978-3-99014-096-3.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 ALBHILIL, A. A. - KOZÁNKOVÁ, Jana - PALOU, Martin T.. Thermal and microstructure stability of cordierite-mullite ceramics prepared from natural raw materials. In Arabian Journal for Science and Engineering, 2014, vol. 39, p. 67-73. (0.367 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1319-8025.
- ADCA02 HOSSEINI, S. M. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Two dimensional transient analysis of coupled non-Fick diffusion-thermoelasticity based on Green-Naghdi theory using the meshless local Petrov-Galerkin (MLPG) method. In International Journal of Mechanical Sciences, 2014, vol. 82, p. 74-80. (2.061 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0020-7403.
- ADCA03 IFKA, Tomáš - PALOU, Martin T. - BARAČEK, Jan - ŠOUKAL, František - BOHÁČ, Martin. Evaluation of P2O5 distribution inside the main clicker minerals by the application of EPMA method. In Cement and Concrete Research, 2014, vol. 59, p. 147-154. (3.848 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0008-8846.
- ADCA04 KOCIFAJ, Miroslav - SOLANO LAMPHAR, H. A. Skyglow: a retrieval of the approximate radiant intensity function of ground-based light sources. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2014, vol. 439, p. 3405-3413. (5.226 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- ADCA05 KOCIFAJ, Miroslav - SOLANO LAMPHAR, H. A. Quantitative analysis of night skyglow amplification under cloudy conditions. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2014, vol. 443, p. 3665-3674. (5.226 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- ADCA06 KOCIFAJ, Miroslav. Night sky luminance under clear sky conditions: Theory vs. experiment. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2014,

- ADCA07 vol. 139, p. 43-51. (2.288 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-4073. KOCIFAJ, Miroslav. Modeling the night-sky radiances and inversion of multi-angle and multi-spectral radiance data. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2014, vol. 139, p. 35-42. (2.288 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-4073.
- ADCA08 KOCIFAJ, Miroslav - KÓMAR, Ladislav - KOHÚT, Igor. Modeling the aerosol effects on the light field below a tubular-pipe: A case of clear sky conditions. In Solar Energy, 2014, vol. 107, p. 122-134. (3.541 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0038-092X.
- ADCA09 KÓMAR, Ladislav - KOCIFAJ, Miroslav. Uncertainty of daylight illuminance on vertical building facades when determined from sky scanner data: A numerical study. In Solar Energy, 2014, vol. 110, p. 15-21. (3.541 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0038-092X.
- ADCA10 PALOU, Martin T. - ŠOUKAL, František - BOHÁČ, Martin - ŠILER, Pavel - IFKA, Tomáš - ŽIVICA, Vladimír. Performance of G-Oil Well cement exposed to elevated hydrothermal curing conditions. In Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2014, vol. 118, no. 2, p. 865-874. (2.206 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1388-6150.
- ADCA11 PALOU, Martin T. - ŽIVICA, Vladimír - IFKA, Tomáš - BOHÁČ, Martin - ZMRZLÝ, Martin. Effect of hydrothermal curing on early hydration of G-Oil well cement. In Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2014, vol.116, no 2, p. 597-603. (2.206 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1388-6150.
- ADCA12 SADOVSKÝ, Zoltán - KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - MATIAŠOVSKÝ, Peter - MIKULOVÁ, Katarína. Probabilistic modelling of mould growth in buildings. In Journal of Building Physics, 2014, vol. 37, no. 4, p. 348-366. (1.027 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1744-2591.
- ADCA13 SÁTOR, Ladislav - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Coupling effects in elastic analysis of FGM composite plates by mesh-free methods. In Composite Structures, 2014, vol.115, p. 100-110. (3.120 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0263-8223.
- ADCA14 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - SCHANZ, M. The MLPG applied to porous materials with variable stiffness and permeability. In Meccanica, 2014, vol. 49, p. 2359-2373. (2014 - Current Contents). ISSN 0025-6455.
- ADCA15 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - SCHANZ, M. A meshless method for axisymmetric problems in continuously nonhomogeneous saturated porous media. In Computers and Geotechnics, 2014, vol. 62, p. 100-109. (1.647 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0266-352X.
- ADCA16 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - PAN, E. - WUNSCHE. Fracture analysis in piezoelectric semiconductors under a thermal load. In Engineering Fracture Mechanics, 2014, vol. 126, p. 27-39. (1.662 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0013-7944.
- ADCA17 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - PAN, E. - YOUNG, D. L. Dynamic Anti-plane Crack Analysis in Functional Graded Piezoelectric Semiconductor Crystals. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2014, vol. 99, no. 4, p. 273-296. (1.183 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1526-1492.
- ADCA18 TADEU, A. - STAŇÁK, Peter - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Coupled BEM-MLPG acoustic analysis for non-homogeneous media. In Engineering Analysis with Boudary Elements, 2014, vol. 44, p. 161-169. (1.437 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0955-7997. Dostupné na internete: <ba132>.
- ADCA19 ZHANG, Y. M. - LI, X. - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - GAO, X.W. Computation of nearly singular integrals in 3D BEM. In Engineering Analysis with Boudary Elements, 2014, vol. 48, p. 32-42. (1.437 - IF2013). (2014 - Current

- Contents). ISSN 0955-7997.
- ADCA20 ZHANG, Y. M. - LIU, Z. Y. - GAO, X.W. - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. A novel boundary element approach for solving the 2D elasticity problems. In Applied Mathematics and Computation, 2014, vol. 232, p. 568-580. (1.600 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0096-3003.
- ADCA21 ŽIVICA, Vladimír - PALOU, Martin T. - IFKA, Tomáš - BÁGEL, Ľubomír. High strength metahalloysite based geopolymer. In Composites Part B: Engineering, 2014, vol. 57, p. 155-165. (2.602 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1359-8368.

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADCB01 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta - PILNÝ, Ivan - SZALAY, Peter. Restoring the Colors of Friedrich Weinwurm's Unitas: Hazards of Black-and-White Photography. In Future Anterior, 2014, vol. XI, no. 1, p. 55-69. (2014 - Current Contents). ISSN 1549-9715.

ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADDB01 FABIAN, Miroslav - DARULA, Stanislav. Occurrences of standard skies and luminous turbidity factor in Bratislava. In Advanced Materials Research, 2014, vol. 855, p. 259-265. (2014 - Current Contents, Scopus). ISSN 1022-6680.
- ADDB02 HABERLANDOVÁ, Katarína. Od technickej krásy k estetike moderny a späť: nerealizované priemyselné stavby Josefa Mareka v kontexte vývoja modernej architektúry 1900-1939. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2014, roč.48, č. 3-4, s. 250-269. (2014 - Current Contents, Scopus). ISSN 0044-8680.
- ADDB03 SZALAY, Peter. Architektúra pred objektívom. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2014, roč.48, č. 3-4, s. 293-295. (2014 - Current Contents, Scopus). ISSN 0044-8680.

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard - MALÍKOVÁ, Marta. EN criteria for evaluation of daylight in interiors. In Advanced Materials Research, 2014, vol. 899, p. 307-314. (2014 - Current Contents, Scopus). ISSN 1022-6680.
- ADEB02 DARULA, Stanislav - MOHELNÍKOVÁ, Jitka. Evaluation of illuminance of rooms oriented to different cardinal points. In Advanced Materials Research, 2014, vol. 1041, p. 390-394. (2014 - Current Contents, Scopus). ISSN 1022-6680.
- ADEB03 DARULA, Stanislav - MALÍKOVÁ, Marta. Investigation of useful daylighting during a day. In Advanced Materials Research, 2014, vol. 1041, p. 381-385. (2014 - Current Contents, Scopus). ISSN 1022-6680.
- ADEB04 FABIAN, Miroslav - DARULA, Stanislav. Simple conversion method for determination of the global illuminance from satellite images. In Advanced Materials Research, 2014, vol. 1041, p. 377-380. (2014 - Current Contents, Scopus). ISSN 1022-6680.
- ADEB05 FABIAN, Miroslav - DARULA, Stanislav. Impact of the new CEN minimum illuminance criterion on the working plane size. In Advanced Materials Research, 2014, vol. 899, p. 321-327. (2014 - Current Contents, Scopus). ISSN 1022-6680.
- ADEB06 IFKA, Tomáš - PALOU, Martin T. - KULIFFAYOVÁ, Marta - BOHÁČ, Martin - FRAJKOROVÁ, Františka - BÁGEL, Ľubomír. Pore structure analysis of Portland cement and Blended Portland cements cured under hydrothermal conditions. In Advanced Materials Research, 2014, vol. 1000, p. 235-238. (2014 - Current

- Contents, Scopus). ISSN 1022-6680.
- ADEB07 JANEČKOVÁ, Lenka - DARULA, Stanislav - BOŠOVÁ, Daniela. Influence of instantaneous measured data on evaluation interval of daylighting. In Advanced Materials Research, 2014, vol. 899, p. 328-331. (2014 - Current Contents, Scopus). ISSN 1022-6680.
- ADEB08 JANEČKOVÁ, Lenka - DARULA, Stanislav - BOŠOVÁ, Daniela. Comparison of two coating material reflections of hollow light guide tube. In Advanced Materials Research, 2014, vol. 1041, p. 412-415. (2014 - Current Contents, Scopus). ISSN 1022-6680.
- ADEB09 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít - UHLÍK, Peter - BAČUVČÍK, Michal. Natural and calcined clayey diatomite as cement replacement materials: Microstructure and pore structure study. In International Journal of Research in Engineering and Technology, 2014, vol. 3, special iss. 13, p. 20-26. ISSN 2321-7308. Dostupné na internete: <<http://ijret.org/Archive?VI=20140325> >.
- ADEB10 KONDÁŠ, Kristián - DARULA, Stanislav - ZOZULÁK, Marek. Sunlight penetration through sloped window apertures. In Advanced Materials Research, 2014, vol. 899, p. 342-345. (2014 - Current Contents, Scopus). ISSN 1022-6680.
- ADEB11 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - BÁGEL, Ľubomír - KULIFFAYOVÁ, Marta - IFKA, Tomáš. Hygric performance of contemporary and historical ceramic bricks. In Czasopismo techniczne : budownictwo, 2014, vol. 111, iss. 3-B, p. 213-220. ISSN 0011-4561.
- ADEB12 KRAJČI, Ľudovít - JANOTKA, Ivan - KULIFFAYOVÁ, Marta - UHLÍK, Peter. Effect of metakaolin sand on properties of cement composites. In Advanced Materials Research, 2014, vol. 897, p. 176-179. (2014 - Current Contents, Scopus). ISSN 1022-6680.
- ADEB13 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Refúgium českej archeologickej vedy. In Era 21 : o architektúre víc! - more on architecture, 2014, roč. 14, č. 6, s. 15-20. ISSN 1801-089X.
- ADEB14 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. The Archaeological Base in Mikulčice. In Architektur aktuell, 2014, vol. 39, no. 3, p. 23. (2014 - SCOPUS). ISSN 0570-6602.
- ADEB15 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - MUSIL, B - SÁTOR, Ladislav. The study of porous plates by mesh-free methods. In WIT Transactions on Modelling and Simulation, 2014, vol. 57, p. 63-76. (2014 - Scopus). ISSN 1746-4064.
- ADEB16 SZALAY, Peter - TOPOLČANSKÁ, Mária. Shining peninsula. In A10: New European Architecture, 2014, no. 55, p. 6. ISSN 1573-3815.
- ADEB17 SZALAY, Peter. Dual domiciles Kynceľová. In A10: New European Architecture, 2014, no. 57, p. 35-36. ISSN 1573-3815.
- ADEB18 SZALAY, Peter. Slavomíra Ferenčuhová: Meno, mesto, vec. In Zeitschrift für Ostmitteleuropa - Forschung, 2014, 63: H 1, p. 150-152. ISSN 0948-8294.
- ADEB19 TESÁR, Alexander. Multifunkčné pôsobenie prvkov Arény Brezno. In Konstrukce : odborný časopis pro stavebníctví a strojírenství, 2014, roč. 13, č. 2, s. 68-70. ISSN 1213-8762.
- ADEB20 TESÁR, Alexander - SEDLÁR, Marek. Fatigue of steel specimens at low temperatures. In Applied mechanics and materials, 2014, vol. 617, p. 156-161. (2014 - SCOPUS). ISSN 1660-9336.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 JERGA, Ján - KRAJČI, Ľudovít. Damage in concrete and its detection by use of stress-volumetric strain diagram. In Civil and Environmental Engineering, 2014, vol. 10, iss 1, p. 16-25. ISSN 1336-5835.
- ADFB02 KONDÁŠ, Kristián - DARULA, Stanislav. Daylighting on the working plane in

- oriented attic rooms under overcast and clear sky. In SSP - Journl of Civil Engineering : selected scientific papers, 2014, vol. 9, iss. 1, p. 33-40. ISSN 1336 – 9024.
- ADFB03 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Bratislavská urbanistická škola: Alexy – Kavan – Trnkus. In Alfa Spectra : Urbanistické listy FA STU. Stredoeurópský vedecký a odborný časopis FA STU. Central European Journal of Architecture and Planning FA STU, 2014, vol. 19, no. 3, p. 12-17. ISSN 1135-2679.
- ADFB04 SÁTOR, Ladislav - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Analysis of beams with transversal gradations of the Young's modulus and variable depths by the meshless method. In Slovak Journal of Civil Engineering, 2014, vol. 22, no. 1, p. 23-36. ISSN 1210-3896.
- ADFB05 STAŇÁK, Peter - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRAHULEC, Slavomír. Numerical MLPG analysis of piezoelectric sensor in structures. In Slovak Journal of Civil Engineering, 2014, vol. 22, no. 2, p. 15-20. ISSN 1210-3896.
- ADFB06 STAŇÁK, Peter - TADEU, A. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Longitudinally invariant elastic structures analyzed by the meshless MLPG method using 2.5D approach. In Building Research Journal, 2014, vol. 61, no. 2, p. 67-84. (2014 - Emerald Abstracts, Emerald). ISSN 1335-8863.
- ADFB07 SZALAY, Peter - TOPOLČANSKÁ, Mária. Dostupné bývanie ako ideologické rozhranie verejných a súkromných záujmov v plánovaní mesta. In Forum historiae : odborný internetový časopis pre históriu a príbuzné spoločenské vedy, 2014, roč. 8, č. 1. ISSN 1337-6861.
- ADFB08 SZALAY, Peter. Vízia petržalskej mestskej triedy. In Urbanita : časopis o urbanizme a územnom plánovaní, 2014, roč. 26, č. 1-2, s. 66-69. ISSN 0139-5912.
- ADFB09 SZALAY, Peter. Vladimír Dedek: Čím Viac robíš tým viac kritiky znesieš. In Magazín Bratislava Design week, s. 52-57.
- ADFB10 TESÁR, Alexander. Tuned vibration control in aeroelasticity of slender carbon fiber vs laminated wood bridges. In Strojnícky časopis, 2013, vol. 64, no. 1, p. 17-37. ISSN 0039-2472.
- ADFB11 TESÁR, Alexander. Turbulences in boundary layer of flat plates. In SSP - Journl of Civil Engineering : selected scientific papers, 2014, vol. 9, iss. 1, p. 59-68. ISSN 1336 – 9024.
- ADFB12 TESÁR, Alexander - MELCER, J. - KUCHAROVÁ, Daniela. Monitoring of small channel slabs in railway track science. In Building Research Journal, 2014, vol. 61, no. 1-2, p. 15-24. (2014 - Emerald Abstracts, Emerald). ISSN 1335-8863. Dostupné na internete:
<<http://www.ustarch.sav.sk/ustarch/index.php/en/journals-3/building-research-journal/248-brj-volume-61-number-1-2014>>.
- ADFB13 ŽIVICA, Vladimír - PALOU, Martin T. - KRIŽMA, Martin. Geopolymer cements and their properties: A Review. In Building Research Journal, 2014, vol. 61, no. 2, p. 85-100. (2014 - Emerald Abstracts, Emerald). ISSN 1335-8863.

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

- AEC01 BENKO, Vladimír - KENDICKÝ, Peter - KRIŽMA, Martin - KIŠAC, Marian - BELEŠ, Ivan. Stabilitné zlyhanie a spoľahlivosť betónových stĺpov. In 21. Betonárske dny 2014 : zborník príspevkov konferencie. - Praha : Česká betonárska společnost ČSSI, 2014, s. 1-6. ISBN 978-80-903806-7-7.
- AEC02 DARULA, Stanislav. Relation between direct and diffuse daylight illuminance. In LUMEN V4 : proceedings of international conference 8-10 Október 2014, Visegrád, Hungary [elektronický zdroj]. Editor Zoltán Toth. - Budapest : MEE

- AEC03 Világítástechnikai Társaság, 2014, 6 p. ISBN 978-963-9299-21-4.
DUBNIČKA, Roman - RUSNÁK, Anton - KÓMAR, Ladislav - DARULA, Stanislav - SMOLA, Alfonz. Spectroradiometric Analysis of sky types according to CIE document CIE S 011/E:2003. In Proceedings of CIE 2014 „Lighting Quality and Energy Efficiency“ : 23 - 26 April 2014, Kuala Lumpur, p. 708-715. ISBN 978-3-902842-49-7.
- AEC04 FABIAN, Miroslav - DARULA, Stanislav. ISO/CIE standard sky occurrence based on Bratislava daylight reference year. In ATF 2014 - 3rd Conference on Building Physics and Applied Technology in Architecture and Building Structures : Vienna 2014. Editors H. Muellner, M. Rychtáriková, A. Frey, V. Chmelik. - Wien : TGM - Federal Institute of Technology, 2014, p. 268-276. ISBN 978-3-200-03644-4.
- AEC05 FABIAN, Miroslav - DARULA, Stanislav. Monthly luminous efficacy and CIE/ISO standard general skies. In LUMEN V4 : proceedings of international conference 8-10 Október 2014, Visegrád, Hungary [elektronický zdroj]. Editor Zoltán Toth. - Budapest : MEE Világítástechnikai Társaság, 2014, p. 361-367. ISBN 978-963-9299-21-4.
- AEC06 FERENČÍKOVÁ, Mária - DARULA, Stanislav. Diffuse illuminance during school hours. In LUMEN V4 : proceedings of international conference 8-10 Október 2014, Visegrád, Hungary [elektronický zdroj]. Editor Zoltán Toth. - Budapest : MEE Világítástechnikai Társaság, 2014, 4 p. ISBN 978-963-9299-21-4.
- AEC07 JANEČKOVÁ, Lenka - DARULA, Stanislav - BOŠOVÁ, Daniela. Transmission of skylight through tubular light guides. In LUMEN V4 : proceedings of international conference 8-10 Október 2014, Visegrád, Hungary [elektronický zdroj]. Editor Zoltán Toth. - Budapest : MEE Világítástechnikai Társaság, 2014, 5 p. ISBN 978-963-9299-21-4.
- AEC08 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít - UHLÍK, Peter - BAČUVČÍK, Michal. Natural and calcined clayey diatomite as cement replacement materials: Microstructure and pore structure study. In Non-Traditional Cement & Concrete V : proceedings of the international conference organized by Brno University of Technology & ŽPSV. Edited by Vlastimil Bílek, Zbyněk Keršner. - Brno : Brno University of Technology, 2014, p. 99-100. ISBN 978-80-214-4867-4.
- AEC09 KIŠAC, Marian - BENKO, Vladimír - KRIŽMA, Martin - KENDICKÝ, Peter. Zlyhanie betónových stĺpov na stratu stability. In Zkoušení a jakost ve stavebnictví 2014 : sborník recenzovaných příspěvků konference. - Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2014, s. 137-145. ISBN 978-80-214-5032-5.
- AEC10 KÓMAR, Ladislav - KOCIFAJ, Miroslav. On the uncertainty of sky scanner data for determination of vertical illuminance. In LUMEN V4 : proceedings of international conference 8-10 Október 2014, Visegrád, Hungary [elektronický zdroj]. Editor Zoltán Toth. - Budapest : MEE Világítástechnikai Társaság, 2014, 8 p. ISBN 978-963-9299-21-4.
- AEC11 KÓMAR, Ladislav - RUSNÁK, Anton - DUBNIČKA, Roman. Interpolation methods for sky luminance map creation from scanner data. In LUMEN V4 : proceedings of international conference 8-10 Október 2014, Visegrád, Hungary [elektronický zdroj]. Editor Zoltán Toth. - Budapest : MEE Világítástechnikai Társaság, 2014, 9 p. ISBN 978-963-9299-21-4.
- AEC12 KONDAŠ, Kristián - DARULA, Stanislav. Attic room scale model measurements under an artificial sky. In LUMEN V4 : proceedings of international conference 8-10 Október 2014, Visegrád, Hungary [elektronický zdroj]. Editor Zoltán Toth. - Budapest : MEE Világítástechnikai Társaság, 2014, 6 p. ISBN 978-963-9299-21-4.
- AEC13 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - BÁGEL, Ľubomír - KULIFFAYOVÁ, Marta - IFKA, Tomáš. Effect of presence of salt on moisture accumulation and transport in burnt clay bricks. In NSB 2014 : 10th Nordic Symposium on Building Physics 15-19 June

- 2014 Lund, Sweden. Editors J. Arfvidsson, L. E. Harderup, A. Kumlin, B. Rosencrantz, p. 443-450. ISBN 978-91-88722-53-9.
- AEC14 KORONTHÁLYOVÁ, Olga. Hygroskopický obsah vody – indikátor prítomnosti solí v keramických tehliach. In Zkoušení a jakost ve stavebnictví 2014 : sborník recenzovaných příspěvků konference. - Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2014, s. 161-169. ISBN 978-80-214-5032-5.
- AEC15 KRIVÁČEK, Jozef. Modelovanie tenkostenných profilov s lokálnymi, distorznými a globálnymi geometrickými imperfekciami. In INFO DNY MSC, Software : setkání uživatelů MSC.Software, 11. - 12. června 2014 Brno [elektronický zdroj]. - Brno : MSC software, 2014, 12 s. ISBN 978-80260-6033-8.
- AEC16 KRIŽMA, Martin - PETRŽALA, Jaromír - MORAVČÍK, Martin - BAHLEDA, František. Influence of contact of repaired RC beam and strengthening slab on failure of strengthened element. In Zkoušení a jakost ve stavebnictví 2014 : sborník recenzovaných příspěvků konference. - Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2014, s. 181-187. ISBN 978-80-214-5032-5.
- AEC17 KULIFFAYOVÁ, Marta - IFKA, Tomáš - PALOU, Martin T.. Termická dehydratácia sadrovca metódou DSC. In 36. Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář : sborník příspěvků. Zodp. redak. Zdeněk Černošek, Jana Holubová, Eva Černošková. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2014, s. 93-96. ISBN 9788073957841.
- AEC18 LYTRA, A. V. - BARTZOKAS, A. - DARULA, Stanislav. Modes of diurnal variation of illuminance in Bratislava, Slovakia, during summer. In COMECAP 2014 : book of e-contributions. Volume 2. Editors M. Kanakidou, N. Mihalopoulos, N. Panagiotis. - Heraklion : Grete University Press Foundation for Research & Technology, 2014, p.163-167. ISBN 978-960-524-430-9.
- AEC19 MATIAŠOVSKÝ, Peter - HREBIK, Pavol - MIHÁLKA, Peter. Uncertainty of indoor boundary conditions at calculation of energy consumption for heating of residential buildings determined by inhabitants' behaviour. In NSB 2014 : 10th Nordic Symposium on Building Physics 15-19 June 2014 Lund, Sweden. Editors J. Arfvidsson, L. E. Harderup, A. Kumlin, B. Rosencrantz, p. 1229-1237. ISBN 978-91-88722-53-9.
- AEC20 MATIAŠOVSKÝ, Peter - HOLÚBEK, Matúš - MIHÁLKA, Peter. Moisture diffusivities of calcium silicate board during absorption, wetting and drying. In NSB 2014 : 10th Nordic Symposium on Building Physics 15-19 June 2014 Lund, Sweden. Editors J. Arfvidsson, L. E. Harderup, A. Kumlin, B. Rosencrantz, p. 451-459. ISBN 978-91-88722-53-9.
- AEC21 MATIAŠOVSKÝ, Peter - MIHÁLKA, Peter. Moisture deformation of calcium silicate boards. In NSB 2014 : 10th Nordic Symposium on Building Physics 15-19 June 2014 Lund, Sweden. Editors J. Arfvidsson, L. E. Harderup, A. Kumlin, B. Rosencrantz, p. 402-410. ISBN 978-91-88722-53-9.
- AEC22 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Základní umělecká škola. In Architektura mimo centra. Editori P. Kratochvíl, F. Šenk. - Technická univerzita Liberec, 2014, s. 106. ISBN 978-80-7494-052-1.
- AEC23 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Slovenská architektura mimo centra. In Architektura mimo centra. Editori P. Kratochvíl, F. Šenk. - Technická univerzita Liberec, 2014, s. 240. ISBN 978-80-7494-052-1.
- AEC24 PALOU, Martin T. - KULIFFAYOVÁ, Marta - BOHÁČ, Martin - IFKA, Tomáš - FRAJKOROVÁ, Františka - BÁGEL, Ľubomír. Vplyv hydrotermálneho ošetrovania na fyzikálne a mechanické vlastnosti G-Oil Well cementu. In 36. Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář : sborník příspěvků. Zodp. redak. Zdeněk Černošek, Jana Holubová, Eva Černošková. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2014, s. 85-88. ISBN 9788073957841.

- AEC25 PALOU, Martin T. - BOHÁČ, Martin - KULIFFAYOVÁ, Marta - IFKA, Tomáš - FRAJKOROVÁ, Františka. Hydration and properties of cementitious materials cured under different hydrothermal conditions. In Non-Traditional Cement & Concrete V : proceedings of the international conference organized by Brno University of Technology & ŽPSV. Edited by Vlastimil Bílek, Zbyněk Keršner. - Brno : Brno University of Technology, 2014, p. 163-166. ISBN 978-80-214-4867-4.
- AEC26 SADOVSKÝ, Zoltán - KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - MIHÁLKA, Peter - MATIAŠOVSKÝ, Peter - MIKULOVÁ, Katarína. Probabilistic study of overheating discomfort in residential building. In Safety, Reliability and Risk Analysis: Beyond the Horizon : ESREL 2013. Editors R.D.J.M. Steenbergen, P.H.A.J.M. van Gelder, S. Miraglia, A.C.W.M. Vrouwenvelder. - London : Taylor & Francis Group, 2014, p. 1629-1635. (2014 - Web of Science). ISBN 978-1-138-00123-7.
- AEC27 SADOVSKÝ, Zoltán - KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - MIHÁLKA, Peter - MATIAŠOVSKÝ, Peter - MIKULOVÁ, Katarína. Relevance of site location on heat stress in a naturally ventilated residential building. In NSB 2014 : 10th Nordic Symposium on Building Physics 15-19 June 2014 Lund, Sweden. Editors J. Arfvidsson, L. E. Harderup, A. Kumlin, B. Rosencrantz, p. 1390-1396. ISBN 978-91-88722-53-9.
- AEC28 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. The MLPG application for piezoelectric solids. In ICCSE 2014 - Proceedings of the 2nd International Conference on Computational Science and Engineering : August 21-23, 2014, Ho Chi Minh City, Vietnam. - 2014, p. 143-159.
- AEC29 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - PAN, E. - WUNSCHÉ. Fracture analysis in piezoelectric semiconductors under a thermal load. In THERMACOMP 2014 - Third International Conference on Computational Methods for thermal Problems : June 2-4, 2014, Lake Bled, Slovenia, p. 427-430. ISBN 978-88-7431-727-1.
- AEC30 SZALAY, Peter. Kasárny / Kulturpark. In Architektura mimo centra. Editori P. Kratochvíl, F. Šenk. - Technická univerzita Liberec, 2014, s. 64-67. ISBN 978-80-7494-052-1.
- AEC31 SZALAY, Peter. Rozhledna UNIMO. In Architektura mimo centra. Editori P. Kratochvíl, F. Šenk. - Technická univerzita Liberec, 2014, s. 152-155. ISBN 978-80-7494-052-1.
- AEC32 TESÁR, Alexander. Aeroelasticity of slender facade sheets. In ENGINEERING MECHANICS 2014 : book of full texts International Conference, May 12-15, 2014. 20th. Ed. Vladimír Fuis. - Brno, ČR : University of Technology, Institute of Solid Mechanics, Mechatronics and Biomechanics, 2014, p. 652-654. ISBN 978-80-214-4871-1. ISSN 1805-8248.
- AEC33 TESÁR, Alexander. Vibration control of carbon bridges. In Proceedings 14-th International Scientific Conference VSU' 2014 : 5 - 6 June, 2014 Sofia, Vol. II. - Sofia : University of Structural Engineering and Architecture, 2014, p. 101-107.

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

- AED01 BENKO, Vladimír - KRIŽMA, Martin - KIŠÁČ, Marian - KENDICKÝ, Peter. Zlyhanie betónových stĺpov stratou stability. In BETONÁRSKE DNI 2014 a 5. post kongresové kolokvium SNK fib : zborník prednášok. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2014, s. 291-298. ISBN 978-80-8076-114-1.
- AED02 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - BÁGEL, Ľubomír. Effect of salt contamination on drying rate of ceramic brick. In Thermophysics 2014 - Conference Proceedings : 19th international meeting of thermophysical society. Editors O. Zmeškal, V. Boháč. - Bratislava : Institute of Physics, Slovak Academy of Science in Bratislava, 2014, p.

- 67-74. ISBN 978-80-214-5034-9.
- AED03 KRIVÁČEK, Jozef. Strength of cold formed columns with geometric imperfections by energy measure method. In New Trends in Statics and Dynamics of Buildings : proceedings of 12th international conference. Edited by N. Jendželovský, A. Grmanová. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, 5 p. ISBN 978-80-227-4259-7.
- AED04 KRIŽMA, Martin - BÁGEL, Ľubomír - PETRŽALA, Jaromír - SVOBODA, Dušan. Vplyv časového faktora na pracovné charakteristiky pasty z vrtných cementov. In BETONÁRSKE DNI 2014 a 5. post kongresové kolokvium SNK fib : zborník prednášok. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2014, s. 195-200. ISBN 978-80-8076-114-1.
- AED05 KRIŽMA, Martin - PETRŽALA, Jaromír - KIŠAC, Marian. Influence of type of contact of RC beam and strengthening slab on limit states of strngthened element. In New Trends in Statics and Dynamics of Buildings : proceedings of 12th international conference [elektronický zdroj]. Edited by N. Jendželovský, A. Grmanová. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, 8 p. ISBN 978-80-227-4259-7.
- AED06 KRIŽMA, Martin - PETRŽALA, Jaromír - KIŠAC, Marian. Vplyv opakovaného namáhania na odolnosť a pretvárne charakteristiky sanovaných prvkov. In BETONÁRSKE DNI 2014 a 5. post kongresové kolokvium SNK fib : zborník prednášok. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2014, s. 361-366. ISBN 978-80-8076-114-1.
- AED07 SADOVSKÝ, Zoltán. Optimalizácia premenných parciálnych súčiniteľov pre návrh rámov. In Oceľ, drevo, betón, sklo a ich kombinácia v moderných konštrukciách : XXXIX. celoštátny aktív pracovníkov odboru oceľových konštrukcií so zahraničnou účasťou, 16.-17. 10. 2014 Zámok Topoľčianky [elektronický zdroj]. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2014, 4 s. ISBN 978-80-227-4257-3.
- AED08 SÁTOR, Ladislav - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Transient analysis of transversally graded FGM plates by meshless method. In New Trends in Statics and Dynamics of Buildings : proceedings of 12th international conference. Edited by N. Jendželovský, A. Grmanová. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, 10 p. ISBN 978-80-227-4259-7.
- AED09 SÁTOR, Ladislav. Analysis of deflections in thick elastic FGM plates by a meshless method. In ELITECH '14 : 16th conference of doctoral students [elektronický zdroj]. Editor Alena Kozáková. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2014, p. 1-6. ISBN 978-80-227-4171-2.
- AED10 STAŇÁK, Peter - TADEU, A. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Sound wave propagation analysis in continuously non-homogeneous media. In Scientific proceedings 2013. Editors E. Gondár, M. Čekan, M. Horvát ; p. 169-175. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. ISSN 1338-1954.
- AED11 TESÁR, Alexander. Multifunkčné pôsobenie prvkov Arény Brezno. In Statika stavieb 2014 : zborník príspevkov z 19. konferencie, 13.-14. marec 2014 Piešťany. - Bratislava : Spolok statikov Slovenska, 2014, s. 195-200. ISBN 978-80895-655-03-8.

AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEF01 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Obchodná ulica ako urbánna mutácia. In STACHO, Ľubo. Obchodná 1984-2014. - Bratislava : O.K.O., 2014, s. 340-341. ISBN 978-80-88805-14-4.

AEGA Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných

časopisoch impaktovaných

- AEGA01 KOCIFAJ, Miroslav - AUBÉ, Martin. Editorial: Special issue on light pollution. In *Lighting Research and Technology*, 2014, vol. 46, no. 3, dOI: 10.1177/1477153513517986. (1.485 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1477-1535.
- AEGA02 KOCIFAJ, Miroslav - AUBÉ, Martin. Light pollution: Theory, modeling, and measurements. In *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*, 2014, vol. 139, p. 1-2. (2.288 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-4073.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 LYTRA, A. V. - BARTZOKAS, A. - DARULA, Stanislav. Modes of diurnal variation of illuminance in Bratislava, Slovakia, during summer. In *COMECAP 2014 : abstracts and e-contributions*. - Heraklion : Grete University Press Foundation for Research & Technology, 2014, p. 182. ISBN 978-960-524-430-9.
- AFG02 STANÁK, Peter - TADEU, A. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Elastic wave propagation in nonhomogeneous media: A solution using the 2. 5D meshless MLPG approach in the frequency domain. In *Computational Mechanics 2014 : 30th conference with international participation, Špičák, november 3 - 5, 2014 [elektronický zdroj]*. - Plzeň : University of West Bohemia, 2014, 2 p. ISBN 978-80-261-0429-2.

BDEB Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- BDEB01 HABERLANDOVÁ, Katarína. České osobnosti v kontexte začiatkov ochrany pamiatok na Slovensku po roku 1918. In *Zprávy památkové péče*, 2013, roč. 73, č. 6, s. 525-527. ISSN 1210-5538].

BDFB Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- BDFB01 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Slovenské športové stavby v 20. storočí. In *Urbanita : časopis o urbanizme a územnom plánovaní*, 2014, roč. 26, č. 3, s. 22-25. ISSN 0139-5912.
- BDFB02 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Cintorín ako miesto s pozoruhodným autorským konceptom. In *Ružinovské echo*, 2014, roč. 22, č. 11, s. 25.
- BDFB03 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Zimný štadión Vladimíra Dzurillu. In *Ružinovské echo*.
- BDFB04 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Stredné odborné školy v Ružovej doline. In *Ružinovské echo*, 2014, roč. 22, č. 12, s. 11.
- BDFB05 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Bývalý výskumný ústav v Ružovej doline. In *Ružinovské echo*, 2014, roč. 22, č. 7-8, s.11.
- BDFB06 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Vládny salónik na Letisku Milana Rastislava Štefánika. In *Ružinovské echo*, 2014, roč. 22, č. 10, s. 19.
- BDFB07 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Budova Výskumného ústavu energetického. In *Ružinovské echo*, 2014, roč. 22, č. 9, s. 17.
- BDFB08 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Vežové domy v Ružovej doline. In *Ružinovské echo*, 2014, roč. 22, č. 4, s. 11.
- BDFB09 HABERLANDOVÁ, Katarína. Bytové domy na Miletičovej ulici. In *Ružinovské echo*, 2014, roč. 22, č. 5, s. 11.
- BDFB10 HABERLANDOVÁ, Katarína. Ludwigov mlyn na Metodovej ulici. In *Ružinovské echo*, 2014, roč. 22, č. 1-2, s. 11. ISSN 1338-9408.

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

- BEE01 DARULA, Stanislav. Modelovanie difúznej a priamej osvetlenosti v umelej oblohe. In Kurz osvetľovací techniky XXXI : zborník odborného seminára. - Ostrava : VŠB - Technická Univerzita Ostrava, 2014, s. 82-84. ISBN 978-80-248-3553-2.
- BEE02 KÓMAR, Ladislav. Problém odrazu vo svetelnej technike. In Kurz osvetľovací techniky XXXI : zborník odborného seminára. - Ostrava : VŠB - Technická Univerzita Ostrava, 2014, s. 74-77. ISBN 978-80-248-3553-2.

BEF Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

- BEF01 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Umelecká beseda slovenská / ... kde bolo tam bolo : príbeh galérie. In SVÚ 2013/2014_ročenka Slovenskej výtvarnej únie. Editori P. Kráľ, A. Kozárová. - Bratislava : Slovenská výtvarná únia, 2013, s. 94-95. ISBN 978-80-88906-31-5.

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 : Ústav stavebníctva a architektúry SAV. Karentovaný, WOS, 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.

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] *BURONI, F. C. - SAEZ, A. Unique and Explicit Formulas for Green's Function in Three-Dimensional Anisotropic Linear Elasticity. In JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME. ISSN 0021-8936, 2013, vol. 80, no. 5, article number 051018., WOS*
 2. [1.1] *BURYACHENKO, V. A. - BRUN, M. Iteration method in linear elasticity of random structure composites containing heterogeneities of noncanonical shape. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, 2013, vol. 50, no. 7-8, p. 1130-1140., WOS*
 3. [1.1] *BURYACHENKO, V. A. General integral equations of thermoelasticity in micromechanics of composites with imperfectly bonded interfaces. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, 2013, vol. 50, no. 20-21, p. 3190-3206., WOS*
 4. [1.1] *CHENG, C. - NIU, Z. - RECHO, N. Analysis of the stress singularity for a bi-material V-notch by the boundary element method. In APPLIED*

MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, 2013, vol. 37, no. 22, p. 9398-9408., WOS

5. [1.1] JASINSKI, M. Investigation of Tissue Thermal Damage Process with Application of Direct Sensitivity Method. In *MOLECULAR & CELLULAR BIOMECHANICS*. ISSN 1556-5297, 2013, vol. 10, no. 3, p. 183-199., WOS

6. [1.1] YAMASAKI, S. - YAMADA, T. - MATSUMOTO, T. An immersed boundary element method for level-set based topology optimization. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING*. ISSN 0029-5981, 2013, vol. 93, no. 9, p. 960-988., WOS

7. [1.1] ZOZULYA, V. V. Comparative study of time and frequency domain BEM approaches in frictional contact problem for antiplane crack under harmonic loading. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 11, p. 1499-1513., WOS

AAA02 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.

Citácie:

1. [1.1] BUDAK, V. P. - SMIRNOV, P. A. A Physical model of the firmament to calculate daylight. In *LIGHT & ENGINEERING*. ISSN 0236-2945, 2013, vol. 21, no. 3, p. 17-23., WOS

2. [1.1] KOBOV, M. - BIZJAK, G. Sky Luminance Models Solar Energy at Urban Scale. 2013, p. 37-56. ISBN: 978-184821356-2, WOS

3. [1.1] MACGOWAN, D. Discomfort glare. In *LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY*. ISSN 1477-1535, 2013, vol. 45, iss. 2, p. 258-259, WOS

4. [1.1] PATIL, K. N. - GARG, S. N. - KAUSHIK, S. C. Luminous efficacy model validation and computation of solar illuminance for different climates of India. In *JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY*. ISSN 1941-7012, 2013, vol. 5, no. 6, article number 063120., WOS

5. [1.2] GASPAROVSKY, D. Measurement of daylight illuminance levels in transient periods for public light control. In *PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY*. ISSN 0033-2097, 2013, vol. 89, no. 6, p. 320-323., SCOPUS

6. [3] CHAN, I.T.K.C. – TSANG, E.K.W. Safety in lighting design for indoor swimming pool. *Elektronický zdroj*. 6 p.

https://www.pbworld.com/pdfs/pb_in_the_news/20131018_cie_hk.pdf.

7. [3] GASPAROVSKY, D. Calculation of the operation time of road lighting. In *PROCEEDINGS OF CIE CENTENARY CONFERENCE "TOWARDS A NEW CENTURY OF LIGHT"*, PARIS, FRANCE, APRIL 15-16, 2013. Vienna: CIE 2013, p. 999-1008. ISBN 978-3-902842-44-2.

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] BEN HAMDIN, H. A. M. - TANNER, G. Multi-component BEM for the Helmholtz equation: A normal derivative method. In *SHOCK AND VIBRATION*. ISSN 1070-9622, 2012, vol. 19, no. 5, p. 957-967., WOS

2. [1.1] DEHGHAN, M. - HOSSEINZADEH, H. Obtaining the upper bound of discretization error and critical boundary integrals of circular arc boundary element method. In *MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING*. ISSN 0895-7177, 2012, vol. 55, no. 3-4, p. 517-529., WOS

3. [1.1] LV, J. H. - MIAO, Y. - GONG, W. H. - ZHU, H. P. The Sinh Transformation for Curved Elements Using the General Distance Function. In

CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 93, no. 2, p. 113-131., WOS

4. [1.1] SIMPSON, R. N. - BORDAS, S. P. A. - LIAN, H. - TREVELYAN, J. *An isogeometric boundary element method for elastostatic analysis: 2D implementation aspects. In COMPUTERS & STRUCTURES. ISSN 0045-7949, 2013, vol. 118, p. 2-12., WOS*

5. [1.1] TSAMASPHYROS, G. J. - THEOTOKOGLU, E. E. - FILOPOULOS, S. P. *Study and solution of BEM-singular integral equation method in the case of concentrated loads. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, 2013, vol. 50, no. 10, p. 1634-1645., WOS*

6. [1.1] ZHOU, H. - HAN, H. - CHENG, Ch. - NIU, Z. - ZHAO, H. *Inverse Identification of Heat Boundary Conditions for 2-D Anisotropic Coating Structures. In MECHANICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING III, PTS 1-5. ISSN 1660-9336, 2012, vol. 130-134, p. 1825-1828., WOS*

AAA04 TESÁR, Alexander - FILLO, Ľ. *Transfer Metrix Method. Kluwer Academic Publishers, 1988. 244 s.*

Citácie:

1. [1.1] ALBUQUERQUE, R. B. - BARBOSA, D. L. *Evaluation of bending critical speeds of hydrogenerator shaft lines using the transfer matrix method. In PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE. ISSN 0954-4062, 2013, vol. 227, no. 9, p. 2010-2022., WOS*

2. [1.1] KHALIFA, A. M. *A solution of vibration and stability problem of an axially loaded cylindrical shell with a four lobed cross section of variable thickness. In KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE & ENGINEERING. ISSN 1024-8684, 2012, vol. 39, no. 2A, p. 69-90., WOS*

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.*

Citácie:

1. [5] NOVOTNÁ, Marie. *Zuzana Profantová a kolektív: Žili sme v socializme I. Kapitoly z etnológie každodennosti. Bratislava: Ústav etnológie Slovenskej akadémie vied, 2012, 350 s. In Národopisná revue, Roč. XXIII., č. 3 (2013), s. 223-224. ISSN 0862-8351*

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.*

Citácie:

1. [2.1] *Between the province and the metropolis Image of Bratislava in the 19th and 20th centuries By: Haberlandova, Katarina ARCHITEKTURA & URBANIZMUS Volume: 47 Issue: 1-2 Pages: 138-139 Published: 2013, WOS*

2. [2.1] *Historiography in the Institute of History of the Slovak Academy of Sciences in 2011-2012* By: Durkova, Maria HISTORICKY CASOPIS Volume: 61 Issue: 3 Pages: 551-568 Published: 2013, WOS
3. [6] SALNER, P. Gabriela Dudeková a kol.: *Medzi provinciou a metropolou. Obraz Bratislavy v 19. a 20. storočí. In Slovenský Národopis, roč. 61, 2013, č. 1, s. 102-106.*

AAB03

DULLA, Matúš - MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Architektúra Slovenska v 20. storočí. Bratislava : Slovart, 2002. 511 s. ISBN 80-7145-684-5.

Citácie:

1. [2.1] DOSTALIK, J. - ULCAK, Z. *The biological universalism of Emanuel Hruska. In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2013, vol. 47, no. 1-2, p. 52-71., WOS*
2. [2.1] HABERLAND, D. – KAPIŠINSKÁ, V. *The sleeping beauty of functionalism? The Morava Convalescent Home in Tatranska Lomnica and the Tuberculosis Sanatorium in Kvetnica In ARCHITEKTÚRA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2013, vol. 47, iss. 3-4, p. 214-233., WOS*
3. [2.1] PANAK, P. *Reconstruction and addition of the Slovak national gallery complex. In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2013, vol. 47, no. 3-4, p. 266-279., WOS*
4. [2.1] PILNY, I. - SZALAY, P. - CEBECAUEROVA, D. *Behrens under the surface Restoration survey of the Neolog Synagogue in Zilina. In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2013, vol. 47, no. 1-2, p. 84-105., WOS*
5. [2.1] POHANICOVA, J. *A subtle rendition of stylistic variations Family Mausoleums in the work of Michal Milan Harminc. In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2013, vol. 47, no. 1-2, p. 106-121., WOS*
6. [2.1] TOPOLČANSKÁ, M. *Modernism In-Between. The Mediatory Architectures of Socialist Yugoslavia. In ARCHITEKTÚRA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2013, roč. 47, č. 1-2, s. 136., WOS*
7. [4] HABERLANDOVÁ, K. *Dielo architekta Aloisa Balána. Názov z obrazovky. Dostupné na internete: <http://budovaymca.sk/2013/03/06/dielo-architekta-alois-balana-v-bratislave/>.*
8. [4] HABERLANDOVÁ, K. *Socialistické mesto Nová Dubnica: keď forma nesmela nasledovať funkciu. In MORAVČÍKOVÁ, H. a kol. Moderné a/alebo totalitné v architektúre 20. storočia na Slovensku. Modern and/or Totalitarian in the Architecture of the 20th Century in Slovakia. Bratislava: Slovart, 2013, s. 168-178. ISBN 978-80-556-1056-6.*
9. [4] POHANIČOVÁ, J. – BUDAY, P. *On Michal Milan Harminc – Buidler and Architect of the Central European Region. In ALFA. ISSN 1135-2679, 2013, roč. 18, č. 2, s. 29.*
10. [4] POPESCU, C. *Is Eastern European Architecture Bound to Speak? In ALFA. ISSN 1135-2679, 2013, roč. 18, č. 2, s. 15.*
11. [4] POTOČÁR, M. *Gottwaldovo námestie v Bratislave – námestie totalít? In ALFA. ISSN 1135-2679, 2013, roč. 18, č. 1, s. 18, s. 20.*
12. [4] SZALAY, P. – KVASNICOVÁ, M. *Architectural and Material Research of peter Behrens Synagogue in Žilina, Slovakia. In ALFA. ISSN 1135-2679, 2013, roč. 18, č. 2, s. 37.*
13. [4] ŠOLTÉSOVÁ, D. *V tóne klasiky. Interiér Zemedelského múzea v Bratislave. In ALFA. ISSN 1135-2679, 2013, roč. 18, č. 3, s. 6.*

AAB04

DULLA, Matúš. Architekt Emil Belluš. Bratislava : Slovart, 2010. 327 s. ISBN 978-80-556-0293-6.

Citácie:

1. [2.1] DOSTALIK, J. - ULČAK, Z. *The Biological Universalism of Emanuel Hruska. In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2013, vol. 47, no. 1-2, p. 52-71., WOS*
- 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. – CHMÚRNY, I. *Vplyv dažďa na obvodový plášť budov. In EUROSTAV. ISSN 1335-1249, 2013, roč. 19, č. 4, s. 24-26.*
- AAB06 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta - DLHÁŇOVÁ, Viera. Divadelná architektúra na Slovensku. Bratislava : Divadelný ústav, 2011. 325 s. ISBN 978-80-89369-35-5.
Citácie:
1. [2.1] VASKO, I. *Theatre architecture in Slovakia. In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2012, vol. 46, no. 1-2, p. 130-131., WOS*
- AAB07 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta - TOPOLČANSKÁ, Mária - SZALAY, Peter - DULLA, Matúš - ŠČEPÁNOVÁ, Soňa - TOSCHEROVÁ, Slávka - HABERLANDOVÁ, Katarína. Bratislava, atlas sídlisk. Bratislava, Atlas of Mass Housing. Bratislava : Slovart, 2011. 341 s. ISBN 978-80-556-0478-7.
Citácie:
1. [1.1] SVACHA, R. *Bratislava: Atlas of Mass Housing, Welcome to Prefab Story! In UMENI-ART. ISSN 0049-5123, 2013, vol. 61, no. 2, p. 188-190., WOS*

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 GARCIA SANCHEZ, F. - ZHANG, Ch. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. A 2D time-domain BEM for dynamic crack problems in anisotropic solids. In Recent Advances in Boundary Element Methods. - Heidelberg : Springer Science, Business Media B.V., 2009, p. 113-129. ISBN 978-1-4020-9709-6.
Citácie:
1. [1.1] ZOZULYA, V. V. *Comparative study of time and frequency domain BEM approaches in frictional contact problem for antiplane crack under harmonic loading. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 11, p. 1499-1513., WOS*
- ABC02 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Bratislava. In Capital Cities in the Aftermath of Empires : Planing in Central and Southeastern Europe. - London and New York : Routledge, 2010, p. 174-188. ISBN 978-0-415-45943-3.
Citácie:
1. [4] POTOČÁR, M. *Gottwaldovo námestie v Bratislave – námestie totalít? In ALFA. ISSN 1135-2679, 2013, roč. 18, č. 1, s. 18.*
- ABC03 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Die Architektur des Baťa-Konzerns als Faktor der Modernisierung: Beispiel Slowakei. In Zlín-Modellstadt der Moderne. - München : Architekturmuseum der Technischen Universität München und jovis Verlag, 2009, p. 148-158. ISBN 978-3-86859-051-7.
Citácie:
1. [2.1] LUBINSKI, Ch. - FEAR, J. - FERNANDEZ PEREZ, P. *Family Multinationals Entrepreneurship, Governance, and Pathways to Internationalization. In FAMILY MULTINATIONALS: ENTREPRENEURSHIP, GOVERNANCE, AND PATHWAYS TO INTERNATIONALIZATION. London: Routledge, 2013, vol. 23, p. 1-+. 978-0-203-69420-6., WOS*

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 ANDREJKOVIČOVÁ, Slávka - JANOTKA, Ivan - KOMADEL, Peter. Evaluation of geotechnical properties of bentonite from Lieskovec deposit, Slovakia. In *Applied Clay Science*, 2008, vol. 38, no. 3-4, p. 297-303. ISSN 0169-1317.
Citácie:
1. [1.1] MELICHOVA, Z. - HROMADA, L. Adsorption of Pb²⁺ and Cu²⁺ Ions from Aqueous Solutions on Natural Bentonite. In *POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES*. ISSN 1230-1485, 2013, vol. 22, no. 2, p. 457., WOS
- ADCA02 ATLURI, SN. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHU, T. The local boundary integral equation (LBIE) and it's meshless implementation for linear elasticity. In *Computational Mechanics*, 2000, vol. 25, no. 2-3, . p.180-198. ISSN 0178-7675.
Citácie:
1. [1.1] MEI, S. L. HAM-Based Adaptive Multiscale Meshless Method for Burgers Equation. In *JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 1110-757X, 2013, article number 248246., WOS
2. [1.1] WANG, J. - WANG, J. - SUN, F. - CHENG, Y. An interpolating boundary element-free method with nonsingular weight function for two-dimensional potential problems. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS*. ISSN 0219-8762, 2013, vol. 10, no. 6, article number 1350043., WOS
3. [1.1] YAN, F. - FENG, X. T. - ZHOU, H. Dual reciprocity hybrid radial boundary node method for Winkler and Pasternak foundation thin plate. In *ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS*. ISSN 0939-1533, 2013, vol. 83, no. 2, p. 225-239., WOS
- ADCA03 BÁGEL, Ľubomír - ŽIVICA, Vladimír. Relationship between pore structure and permeability of hardened cement mortars: On the choice of effective pore structure parameter. In *Cement and Concrete Research*, 1997, vol. 27, no. 8, p. 1225-1235. ISSN 0008-8846.
Citácie:
1. [1.1] GARBALINSKA, H. - KOWALSKI, S. J. - STASZAK, M. Moisture diffusivity in mortars of different water-cement ratios and in narrow ranges of air humidity changes. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER*. ISSN 0017-9310, 2013, vol. 56, no. 1-2, p. 212-222., WOS
2. [1.1] PANZERA, T. H. - CHRISTOFORO, A. L. - CAMPOS RUBIO, J. C. - BOWEN, Ch. R. - RIBEIRO BORGES, P. H. - SILVA, L. J. Evaluation of Compacted Cementitious Composites for Porous Bearings. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY*. ISSN 1546-542X, 2013, vol. 10, no. 3, p. 474-483., WOS
- ADCA04 BÁGEL, Ľubomír. Strength and pore structure of ternary blended cement mortars containing blast furnace slag and silica fume. In *Cement and Concrete Research*, 1998, vol. 28, no. 7, p. 1011-1020. ISSN 0008-8846.
Citácie:
1. [1.1] DEMIR, I. - ARSLAN, M. The mechanical and microstructural properties of Li₂SO₄, LiNO₃, Li₂CO₃ and LiBr added mortars exposed to alkali-silica reaction. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*. ISSN 0950-0618, 2013, vol. 42, p. 64-77., WOS
2. [1.1] GIVI, A. N. - RASHID, S. A. - AZIZ, F. N. A. - SALLEH, M. A. M. Influence of 15 and 80 nano-SiO₂ particles addition on mechanical and physical properties of ternary blended concrete incorporating rice husk ash. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL NANOSCIENCE*. ISSN 1745-8080, 2013, vol. 8, no. 1, p. 1-18., WOS
3. [1.1] HEIKAL, M. - EL-DIDAMONY, H. - MOUSTAFA, M. A. Hydration and properties of blended cement systems incorporating industrial wastes. In

- CERAMICS-SILIKATY. ISSN 0862-5468, 2013, vol. 57, no. 2, p. 108-119., WOS 4. [3] RAMANA, G. V. - POTHARAJU, M. - MAHURE, N. V. - RATNAM, M. Study on long Term Strength Development and durability of Multi Blended Concretes Containing Fly ash and Silica Fume. In International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering. ISSN 2250-2459, 2013, vol. 3, iss. 12, p. 599-608.*
- ADCA05 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] *YAN, F. - FENG, X. T. - ZHOU, H. Dual reciprocity hybrid radial boundary node method for Winkler and Pasternak foundation thin plate. In ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS. ISSN 0939-1533, 2013, vol. 83, no. 2, p. 225-239., WOS*
- ADCA06 BARTZOKAS, A. - KAMBEZIDIS, H.D. - DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. Comparison between winter and summer sky-luminance distribution in Central Europe and Eastern Mediteranean. 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. A Satellite-Based Sky Luminance Model for the Tropics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY. ISSN 1110-662X, 2013, article number 260319., WOS*
2. [1.1] *LI, Danny H. W. - CHAU, Natalie T. C. - WAN, Kevin K. W. Predicting daylight illuminance and solar irradiance on vertical surfaces based on classified standard skies. In ENERGY. ISSN 0360-5442, 2013, vol. 53, p. 252-258., WOS*
- ADCA07 BISHAY, P.L. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ATLURI, SN. 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.
- Citácie:
1. [1.1] *BRISCHETTO, S. Exact Elasticity Solution for Natural Frequencies of Functionally Graded Simply-supported Structures. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 95, no. 5, p. 361-400., WOS*
- ADCA08 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] *CAGLAR, B. - AFSIN, B. - KOKSAL, E. - TABAK, A. - EREN, E. Characterization of unye bentonite after treatment with sulfuric acid. In QUIMICA NOVA. ISSN 0100-4042, 2013, vol. 36, no. 7, p. 955-959., WOS*
2. [1.1] *VARELA, A. N. - GOMEZ-PERAL, L. E. - RICHIANO, S. - POIRE, D. G. Distinguishing similar volcanic source areas from an integrated provenance analysis: Implications for foreland andean basins. In JOURNAL OF SEDIMENTARY RESEARCH. ISSN 1527-1404, 2013, vol. 83, no. 3-4, p. 258-276., 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] IZZAT, A. M. - AL BAKRI, A. M. M. - KAMARUDIN, H. - SANDU, A. V. - RUZAIDI, G. C. M. - FAHEEM, M. T. M. - MOGA, L. M. *Sulfuric Acid Attack on Ordinary Portland Cement and Geopolymer Material. In REVISTA DE CHIMIE. ISSN 0034-7752, 2013, vol. 64, no. 9, p. 1011-1014., WOS*

ADCA10 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] LESAGE, F. J. - PELLETIER, R. - FOURNIER, L. - SEMPELS, E. V. *Optimal electrical load for peak power of a thermoelectric module with a solar electric application. In ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. ISSN 0196-8904, 2013, vol. 74, p. 51-59., WOS*

2. [1.2] YAO, W. - LI, Z. - LI, C. - AI, Z. *Relationship between solar radiance and solar illuminance under all sky types. In Tongji Daxue Xuebao/Journal of Tongji University. ISSN 0253374X, 2013-05-01, 41, 5, p. 784-787., SCOPUS*

ADCA11 EKHLAKOV, A.V. - KHAY, O.M. - ZHANG, Ch. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - GAO, X.W. Thermoelastic crack analysis in functionally graded materials and structures by a BEM. In *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*, 2012, vol. 35, p. 742-766. (0.847 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 8756-758X.

Citácie:

1. [1.1] ROKHI, M. M. - SHARIATI, M. *Coupled thermoelasticity of a functionally graded cracked layer under thermomechanical shocks. In ARCHIVES OF MECHANICS. ISSN 0373-2029, 2013, vol. 65, no. 2, p. 71-96., WOS*

ADCA12 EKHLAKOV, A.V. - KHAY, O.M. - ZHANG, C. - 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.

Citácie:

1. [1.1] FAHMY, M. A. *Generalized Magneto-Thermo-Viscoelastic Problems of Rotating Functionally Graded Anisotropic Plates by the Dual Reciprocity Boundary Element Method. In JOURNAL OF THERMAL STRESSES. ISSN 0149-5739, 2013, vol. 36, no. 3, p. 284-303., WOS*

2. [1.1] ROKHI, M. M. - SHARIATI, M. *Coupled thermoelasticity of a functionally graded cracked layer under thermomechanical shocks. In ARCHIVES OF MECHANICS. ISSN 0373-2029, 2013, vol. 65, no. 2, p. 71-96, WOS*

3. [1.1] ROKHI, M. M. - SHARIATI, M. *Implementation of the extended finite element method for coupled dynamic thermoelastic fracture of a functionally graded cracked layer. In JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING. ISSN 1678-5878, 2013, vol. 35, no. 2, p. 69-81., WOS*

ADCA13 FILOVÁ, Eva - RAMPICHOVÁ, Michala - LITVINEC, Andrej - DRŽÍK, Milan - MICKOVÁ, Andrea - BUZGO, Matej - KOŠŤAKOVÁ, Eva - MARTINOVÁ, Lenka - USVALD, Dušan - PROSECKÁ, Eva - UHLIK, Jiří - MOTLIK, J. - VAJNER, Ludek - AMLER, E. A cell-free nanofiber composite scaffold regenerated osteochondral defects in miniature pigs. In *International Journal of Pharmaceutics*, 2013, vol. 447, no. 1-2, p. 139-149. (3.458 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0378-5173.

Citácie:

1. [1.2] OZTURK, M. K. - KALINOVÁ, K. - NERGIS, B. - CANDAN, C. *Comparison of resonance frequency of a nanofibrous membrane and a homogeneous membrane structure. In TEXTILE RESEARCH JOURNAL, ISSN 1746-7748, 2013, vol. 83, no. 20, p. 2204-2210., SCOPUS*

ADCA14 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] BAMBHA, R. P. - DANSSON, M. A. - SCHRADER, P. E. - MICHELSEN, H. A. *Effects of volatile coatings on the laser-induced incandescence of soot. In APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS. ISSN 0946-2171, 2013, vol. 112, no. 3, p. 343-358., WOS*
2. [1.1] SOEWONO, A. - ROGAK, S. N. *Morphology and Optical Properties of Numerically Simulated Soot Aggregates. In AEROSOL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0278-6826, 2013, vol. 47, no. 3, p. 267-274., WOS*

ADCA15 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] ASHRAFI, H. - ASEMI, K. - SHARIYAT, M. - SALEHI, M. *Two-dimensional modeling of heterogeneous structures using graded finite element and boundary element methods. In MECCANICA. ISSN 0025-6455, 2013, vol. 48, no. 3, p. 663-680., WOS*
2. [1.1] ASHRAFI, H. - BAHADORI, M. R. - KESHMIRI, H. - SHARIYAT, M. *Boundary Integral Equation Analysis of an Inhomogeneous Medium Made of Functionally Graded Materials. In ADVANCED MATERIALS RESEARCH III. ISSN 1022-6680, 2013, vol. 685, p. 285-289., WOS*
3. [1.1] ASHRAFI, H. - SHARIYAT, M. - ASEMI, K. *A time-domain boundary element method for quasistatic thermoviscoelastic behavior modeling of the functionally graded materials. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS AND MATERIALS IN DESIGN. ISSN 1569-1713, 2013, vol. 9, no. 4, p. 295-307., WOS*
4. [1.1] ASHRAFI, H. - SHARIYAT, M. - KHALILI, S. M. R. - ASEMI, K. *A boundary element formulation for the heterogeneous functionally graded viscoelastic structures. In APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. ISSN 0096-3003, 2013, vol. 225, p. 246-262., WOS*
5. [1.1] ZOZULYA, V. V. *A high-order theory for functionally graded axially symmetric cylindrical shells. In ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS. ISSN 0939-1533, 2013, vol. 83, no. 3, p. 331-343., WOS*

ADCA16 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. - ATHANASIOUS, L. *Dynamic response of planar cracks in an infinitely long piezoelectric strip. In APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. ISSN 0096-3003, 2013, vol. 219, no. 14, p. 7711-7724., WOS*
2. [1.1] EBRAHIMI, S. - PHAN, A.V. *Dynamic analysis of cracks using the SGBEM for elastodynamics in the Laplace-space frequency domain. In*

- ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 11, p. 1378-1391., WOS*
- ADCA17 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. [3] CAPENER, C. M. - SANDIN, K. - MOLNÁR, M. - JÖNSSON, J. Energy efficient retrofitting of a 1950-ies multi-dwelling block house considering hygrothermal properties – field measurements and simulation. In Proceedings of the 5th IBPC, Kyoto, Japan, May 28-31, 2012, p. 201-208.
- ADCA18 HOSSEINI, S. M. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Meshless local Petrov-Galerkin method for coupled thermoelasticity analysis of a functionally graded thick hollow cylinder. In Engineering Analysis with Boundary Elements, 2011, vol. 35 no. 6, p. 827-835. (1.359 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
- Citácie:
1. [1.1] ASHRAFI, H. - ASEMI, K. - SHARIYAT, M. - SALEHI, M. Two-dimensional modeling of heterogeneous structures using graded finite element and boundary element methods. In MECCANICA. ISSN 0025-6455, 2013, vol. 48, no. 3, p. 663-680., WOS
2. [1.1] BANIK, S. - KANORIA, M. Generalized thermoelastic interaction in a functionally graded isotropic unbounded medium due to varying heat source with three-phase-lag effect. In MATHEMATICS AND MECHANICS OF SOLIDS. ISSN 1081-2865, 2013, vol. 18, no. 3, p. 231-245., WOS
3. [1.1] FAHMY, M. A. Implicit-explicit time integration DRBEM for generalized magneto-thermoelasticity problems of rotating anisotropic viscoelastic functionally graded solids. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 1, p. 107-115., WOS
4. [1.1] FAHMY, M. A. The drbem solution of the generalized magneto-thermo-viscoelastic problems in 3D anisotropic functionally graded solids. In COMPUTATIONAL METHODS FOR COUPLED PROBLEMS IN SCIENCE AND ENGINEERING V, 2013, p. 862-872., WOS
5. [1.1] NAJAFI, M. - AREFMANESH, A. - ENJILELA, V. Extending MLPG primitive variable-based method for implementation in fluid flow and natural, forced and mixed convection heat transfer. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 10, p. 1285-1299., WOS
- ADCA19 JAMBOR, Jaromír - ŽIVICA, Vladimír. Investigation of the relative resistance of hydration products of cement against corrosion due to aggressive CO2 water. In Thermochimica Acta, 1985, vol.93, p. 605-608. ISSN 0040-6031.
- Citácie:
1. [1.1] IZZAT, A. M. - AL BAKRI, A. M. M. - KAMARUDIN, H. - SANDU, A. V. - RUZAIDI, G. Ch. M. - FAHEEM, M. T. M. - MOGA, L. M. Sulfuric Acid Attack on Ordinary Portland Cement and Geopolymer Material. In REVISTA DE CHIMIE. ISSN 0034-7752, 2013, vol. 64, no. 9, p. 1011-1014., WOS
- ADCA20 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] SAGHIRI, M. A. - ASATOURIAN, A. - GARCIA-GODOY, F. - GUTMANN, J. L. - SHEIBANI, N. The Impact of Thermocycling Process on the Dislodgement Force of Different Endodontic Cements. In BIOMED RESEARCH

- INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2013, article number 317185., WOS*
2. [1.1] SAGHIRI, M. A. - GARCIA-GODOY, F. - GUTMANN, J. L. - LOTFI, M. - ASATOURIAN, A. - AHMADI, H. Push-out bond strength of a nano-modified mineral trioxide aggregate. In *DENTAL TRAUMATOLOGY. ISSN 1600-4469, 2013, vol. 29, no. 4, p. 323-327., WOS*
3. [1.1] VAICIUKYNIENE, D. - SKIPKIUNAS, G. - DAUKSYS, M. - SASNAUSKAS, V. Cement hydration with zeolite-based additive. In *CHEMIJA. ISSN 0235-7216, 2013, vol. 24, no. 4, p. 271-278., WOS*
4. [1.2] ZHOU, B. - ZHENG, J. - CHEN, Z. Modification of natural zeolite by microwave assisted ammonium chloride and its application to humidity-controlling materials. In *Dongnan Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)/Journal of Southeast University (Natural Science Edition). ISSN 10010505, 2013, vol. 43, no. 4, p. 835-839., SCOPUS*
- ADCA21 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít. Resistance to freezing and thawing of mortar specimens made from sulfoaluminate-belite cement. In *Bulletin of Materials Science, 2000, vol. 23, no. 6, p. 521-527. ISSN 0250-4707.*
Citácie:
1. [1.1] MA, B. - LI, X. - MAO, Y. - SHEN, X. Synthesis and characterization of high belite sulfoaluminate cement through rich alumina fly ash and desulfurization gypsum. In *CERAMICS SILIKATY. ISSN 0862-5468, 2013, vol. 57, no. 1, p. 7-13., WOS*
- ADCA22 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít. Sulphate resistance and passivation ability of the mortar made from pozzolan cement with zeolite. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2008, vol. 94, no. 1, p. 7-14. (1.483 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1388-6150.*
Citácie:
1. [1.1] SNELLINGS, R. - MERTENS, G. - ADRIAENS, R. - ELSEN, J. In situ synchrotron X-ray powder diffraction study of the early age hydration of cements blended with zeolite and quartzite fines and water-reducing agent. In *APPLIED CLAY SCIENCE. ISSN 0169-1317, 2013, vol. 72, p. 124-131., WOS*
2. [1.1] VALIPOUR, M. - PARGAR, F. - SHEKARCHI, M. - KHANI, S. - MORADIAN, M. In situ study of chloride ingress in concretes containing natural zeolite, metakaolin and silica fume exposed to various exposure conditions in a harsh marine environment. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2013, vol. 46, p. 63-70., WOS*
3. [1.2] VEJMEKOVÁ, E. - KEPPERT, M. - ONDRÁČEK, M. - ČERNÝ, R. Effect of natural zeolite on the properties of high performance concrete | Wpływ naturalnego zeolitu na właściwości betonu wysokowartościowego. In *Cement, Wapno, Beton. ISSN 14258129, 2013, vol. 3, p. 150-159., SCOPUS*
- ADCA23 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít. The properties of mortar using blends with Portland cement clinker, zeolite tuff and gypsum. In *Ceramics-Silikáty, 1995, vol. 39, no. 3, p. 105-111. ISSN 0862-5468.*
Citácie:
1. [1.1] VAICIUKYNIENE, D. - SKIPKIUNAS, G. - DAUKSYS, M. - SASNAUSKAS, V. Cement hydration with zeolite-based additive. In *CHEMIJA. ISSN 0235-7216, 2013, vol. 24, no. 4, p. 271-278., WOS*
- ADCA24 JANOTKA, Ivan - MOJUMDAR, Subhash Chandra. 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] CIOBANU, C. - LAZAU, I. - PACURARIU, C. Investigation regarding the

- effect of viscosity modifying admixtures upon the Portland cement hydration using thermal analysis. In JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, 2013, vol. 112, no. 1, p. 331-338., WOS*
- ADCA25 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít - MOJUMDAR, Subhash Chandra. 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] ARANDA, M. A. G. - DE LA TORRE, A. G. Sulfoaluminate cement. In *ECO-EFFICIENT CONCRETE Book Series: Woodhead Publishing Series in Civil and Structural Engineering*. ISSN 2052-4714, 2013, iss. 42, p. 488-522., WOS
 2. [1.2] DIENEMANN, W. - SCHMITT, D. - BULLERJAHN, F. - BEN HAHA, M. Belite-Calciumsulfoaluminate-Ternesite (BCT) A new low-carbon clinker Technology. In *Cement International*. ISSN 16106199, 2013, vol. 11, no. 4, p. 100-109., SCOPUS
- ADCA26 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. [1.1] RAMEZANIANPOUR, A. A. - KAZEMIAN, A. - SARVARI, M. - AHMADI, B. Use of Natural Zeolite to Produce Self-Consolidating Concrete with Low Portland Cement Content and High Durability. In *JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING*. ISSN 0899-1561, 2013, vol. 25, no. 5, p. 589-596., WOS
 2. [1.1] SHON, Ch. S. - KIM, Y. S. Evaluation of West Texas natural zeolite as an alternative of ASTM Class F fly ash. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*. ISSN 0950-0618, 2013, vol. 47, p. 389-396., WOS
- ADCA27 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] ARANDA, M. A. G. - DE LA TORRE, A. G. Sulfoaluminate cement. In *CO-EFFICIENT CONCRETE Book Series: Woodhead Publishing Series in Civil and Structural Engineering*. ISSN 2052-4714, 2013, iss. 42, p. 488-522., WOS
 2. [1.1] BERGER, S. - AOUD, G. - COUMES, C. Cau Dit - LE BESCOP, P. - DAMIDOT, D. Leaching of calcium sulfoaluminate cement pastes by water at regulated pH and temperature: Experimental investigation and modeling. In *CEMENT AND CONCRETE RESEARCH*. ISSN 0008-8846, 2013, vol. 53, p. 211-220., WOS
 3. [1.1] CHAMPENOIS, J. B. - COUMES, C. C. D. - POULESQUEN, A. - LE BESCOP, P. - DAMIDOT, D. Beneficial use of a cell coupling rheometry, conductimetry, and calorimetry to investigate the early age hydration of calcium sulfoaluminate cement. In *RHEOLOGICA ACTA*. ISSN 0035-4511, 2013, vol. 52, no. 2, p. 177-187., WOS
- ADCA28 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít - RAY, A. - MOJUMDAR, Subhash Chandra. The hydration phase and pore structure formation in the blends of sulphoaluminate-belite cement with Portland cement. In *Cement and Concrete Research*, 2003, vol. 33, no. 4, p. 489-497. ISSN 0008-8846.
- Citácie:
1. [1.1] ARANDA, M. A. G. - DE LA TORRE, A. G. Sulfoaluminate cement. In *ECO-EFFICIENT CONCRETE Book Series: Woodhead Publishing Series in*

- Civil and Structural Engineering. ISSN 2052-4714, 2013, iss. 42, p. 488-522., WOS*
2. [1.1] BRIEN, J. V. - MAHBOUB, K. C. Influence of polymer type on adhesion performance of a blended cement mortar. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES. ISSN 0143-7496, 2013, vol. 43, p. 7-13., WOS*
3. [1.1] PALOU, M. T. - BAGEL, L. - ZIVICA, V. - KULIFFAYOVA, M. - KOZANKOVA, J. Influence of hydrothermal curing regimes on the hydration of fiber-reinforced cement composites. In *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, 2013, vol. 113, no. 1, p. 219-229., WOS*
- ADCA29 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] AL-NIMRY, H. - HADDAD, R. - AFRAM, S. - ABDEL-HALIM, M. Effectiveness of advanced composites in repairing heat-damaged RC columns. In *MATERIALS AND STRUCTURES. ISSN 1359-5997, 2013, vol. 46, no. 11, p. 1843-1860., WOS*
- ADCA30 JANOTKA, Ivan - MOJUMDAR, Subhash Chandra. 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] CHAMBERS, B. - PICKLES, C. A. - TUMIDAJSKI, P. J. Temperature Dependencies of the Permittivities and Microwave Shielding Effectiveness of a Carbon-containing Electrically Conductive Concrete. In *HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES. ISSN 0334-6455, 2013, vol. 32, no. 5, p. 427-435., WOS*
2. [1.1] DI LUZIO, G. - BIOLZI, L. Assessing the residual fracture properties of thermally damaged high strength concrete. In *MECHANICS OF MATERIALS. ISSN 0167-6636, 2013, vol. 64, p. 27-43., WOS*
3. [1.1] SERPELL, R. - LOPEZ, M. Reactivated cementitious materials from hydrated cement paste wastes. In *CEMENT & CONCRETE COMPOSITES. ISSN 0958-9465, 2013, vol. 39, p. 104-114., WOS*
4. [1.1] WEN, J. - YU, H. F. - LI, Y. - WU, CH. Y. - DONG, J. M. - ZHENG, L. Effects of H₃PO₄ and Ca(H₂PO₄)(₂) on mechanical properties and water resistance of thermally decomposed magnesium oxychloride cement. In *JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY. ISSN 2095-2899, 2013, vol. 20, no. 12, p. 3729-3735., WOS*
- ADCA31 JANOTKA, Ivan. Hydration of the cement paste with Na₂CO₃ addition. In *Ceramics-Silikáty, 2001, vol. 45, no. 1, p. 16-23. (2001 - Current Contents). ISSN 0862-5468.*
- Citácie:
1. [1.1] WHITTAKER, M. - DUBINA, E. - AL-MUTAWA, F. - ARKLESS, L. - PLANK, J. - BLACK, L. The effect of prehydration on the engineering properties of CEM I Portland cement. In *ADVANCES IN CEMENT RESEARCH. ISSN 0951-7197, 2013, vol. 25, no. 1, p. 12-20., WOS*
- ADCA32 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít - MOJUMDAR, Subhash Chandra. Influence of Portland cement addition to sulphaaluminate-belite cement on hydration and mechanical properties of hardened mortars. In *Ceramics-Silikáty, 2002, vol. 46, no. 3, p. 110-116. (0.167 - IF2001). ISSN 0862-5468.*
- Citácie:
1. [1.1] BRIEN, J. V. - MAHBOUB, K. C. Influence of polymer type on adhesion

- performance of a blended cement mortar. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES. ISSN 0143-7496, 2013, vol. 43, p. 7-13., WOS*
- ADCA33 JANOTKA, Ivan - BÁGEL, Ľubomír. Pore structures, permeabilities and compressive strengths of concrete at temperatures up to 800°C. In *ACI Materials Journal*, 2003, vol. 100, no. 1, p. 87-89. ISSN 0889-325X.
- Citácie:
1. [3] *ALI ABD EL AZIZ, M. - ABDELALEEM, S. - HEIKAL, M. Coupled effect of elevated temperature and cooling conditions on the properties of ground clay brick mortars. In Slovak Journal of Civil Engineering. ISSN 1210-3896, 2013, vol. XXI, no. 4, p. 41-50.*
- ADCA34 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] *CREE, D. - GREEN, M. - NOUMOWE, A. Residual strength of concrete containing recycled materials after exposure to fire: A review. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2013, vol. 45, p. 208-223., WOS*
2. [1.1] *HEAP, M. J. - LAVALLEE, Y. - LAUMANN, A. - HESS, K.U. - MEREDITH, P. G. - DINGWELL, D. B. - HUISMANN, S. - WEISE, F. The influence of thermal-stressing (up to 1000 degrees C) on the physical, mechanical, and chemical properties of siliceous-aggregate, high-strength concrete. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2013, vol. 42, p. 248-265., WOS*
3. [1.1] *LI, Q. - YUAN, G. - LI, Z. - SHU, Q. The effect of a proprietary inorganic coating on compressive strength and carbonation depth of simulated fire-damaged concrete. In MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH. ISSN 0024-9831, 2013, vol. 65, no. 11, p. 651-659., WOS*
4. [1.2] *JIANG, Y. - HUO, D. - TENG, H. - QIAO, Y. Study on performance of shale ceramsite concrete after exposure to high temperature. In Jianzhu Cailiao Xuebao/Journal of Building Materials. ISSN 1007-9629, 2013, vol. 16, no. 5, p. 888-893., SCOPUS*
5. [1.2] *WU, B. - ZHOU, P. - WU, Y. Influence of fire insulation on the chloride ion permeability of high strength concrete after high temperature. In Hunan Daxue Xuebao/Journal of Hunan University Natural Sciences. ISSN 1674-2974, 2013, vol. 40, no. 1, p. 9-14., SCOPUS*
6. [3] *OZERKAN, N. G. - YAMAN, I. O. Effect of Curing Conditions on the Freeze-Thaw Durability of Self-Consolidating Concrete Including Fly Ash. In IACSIT International Journal of Engineering and Technology. ISSN 1793-8236, 2013, vol. 5, no. 4, p. 488-492.*
- ADCA35 KITTLER, Richard. Relative scattering indicatrix: Derivation from regular radiance/luminance sky scanse. In *Lighting Research and Technology*, 1993, vol. 25, no. 3, p. 125-127. ISSN 1477-1535.
- Citácie:
1. [1.1] *KOBAV, M. B. - BIZJAK, G. - DUMORTIER, D. Characterization of sky scanner measurements based on CIE and ISO standard CIE S 011/2003. In LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY. ISSN 1477-1535, 2013, vol. 45, no. 4, p. 504-512., WOS*
- ADCA36 KITTLER, Richard - HAYMAN, S. - RUCK, N. - JULIAN, W. Daylight measurement data: Methods of evaluation and representation. In *Lighting Research and Technology*, 1992, vol. 24, no. 4, p. 173-187. ISSN 1477-1535.
- Citácie:

1. [1.1] KOBAY, M. B. - BIZJAK, G. - DUMORTIER, D. Characterization of sky scanner measurements based on CIE and ISO standard CIE S 011/2003. In *LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY*. ISSN 1477-1535, 2013, vol. 45, no. 4, p. 504-512., WOS
- ADCA37 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] LI, Danny H. W. - CHAU, Natalie T. C. - WAN, Kevin K. W. Predicting daylight illuminance and solar irradiance on vertical surfaces based on classified standard skies. In *ENERGY*. ISSN 0360-5442, 2013, vol. 53, p. 252-258., WOS
 2. [1.1] SHAHRIAR, A. Algorithm for determining CIE Standard General Sky occurrence from digital sky images. In *ARCHITECTURAL SCIENCE REVIEW*. ISSN 0003-8628, 2013, vol. 56, no. 4, p. 266-271., WOS
 3. [3] HO, J.C.K. – NG, E. – CHAN, P.W. Simulation of annual daylight performance under Hong Kong representative skies for using lighting energy intelligently. In *PROCEEDINGS OF CIE CENTENARY CONFERENCE “TOWARDS A NEW CENTURY OF LIGHT”*, PARIS, FRANCE, APRIL 15-16, 2013. Vienna: CIE 2013, p. 787-792. ISBN 978-3-902842-44-2.
 4. [3] LI, Danny H. W. An analysis of solar and daylight parameters under various CIE Standard Skies. In *SOLARIS 2013 : Proceedings of the 6th International Conference on Solar Radiation and Daylighting*, University of Granada, Spain, 16-17 May 2013. Granada: University of Granada, Godel Impresiones, May 2013, p. 127-135. ISBN: 978-84-15873-04-4.
- ADCA38 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] CHUNG, H. Y. - LEUNG, P. T. - TSAI, D. P. Effects of extraneous surface charges on the enhanced Raman scattering from metallic nanoparticles. In *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 0021-9606, 2013, vol. 138, no. 22, article number 224101., WOS
 2. [1.1] HEINISCH, R. L. - BRONOLD, F. X. - FEHSKE, H. Optical signatures of the charge of a dielectric particle in a plasma. In *PHYSICAL REVIEW E*. ISSN 1539-3755, 2013, vol. 88, no. 2, article number 023109., WOS
 3. [1.1] LI, X. - ZHANG, B. The electromagnetic scattering of the charged inhomogeneous sand particle. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER*. ISSN 0022-4073, 2013, vol. 119, p. 150-154., WOS
 4. [1.1] WANG, N. - LIU, S. - LIN, Z. Tailoring optical properties of surface charged dielectric nanoparticles based on an effective medium theory. In *OPTICS EXPRESS*. ISSN 1094-4087, 2013, vol. 21, no. 17, p. 20387-20393., WOS
- ADCA39 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] LAOUADI, A. – GALASIU, A.D. – SABER, H.H. – ARSENAULT, C. Tubular daylighting devices. Part I: Development of an optical model (1415-RP). In *HVAC and R Research*. ISSN 1078-9669, 2013, vol. 19, no. 5, p. 536-556., WOS
- ADCA40 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.

Citácie:

1. [1.1] KÓMAR, L. - RUSNÁK, A. - DUBNIČKA, R. *Analysis of diffuse irradiance from two parts of sky vault divided by solar meridian using portable spectral sky-scanner. In SOLAR ENERGY. ISSN 0038-092X, 2013, vol. 96, p. 1-9., WOS*

ADCA41 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] LAOUADI, A. - GALASIU, A. D. - SABER, H. H. - ARSENAULT, Ch. *Tubular daylighting devices. Part I: Development of an optical model (1415-RP). In HVAC&R RESEARCH. ISSN 1078-9669, 2013, vol. 19, no. 5, p. 536-556., WOS*

2. [1.1] LAOUADI, A. - SABER, H. H. - GALASIU, A. D. - ARSENAULT, Ch. *Optical model for tubular hollow light guides (1415-RP). In HVAC&R RESEARCH. ISSN 1078-9669, 2013, vol. 19, no. 3, p. 324-334., WOS*

3. [1.1] LAOUADI, A. - SABER, H. H. - GALASIU, A. D. - ARSENAULT, Ch. *Tubular daylighting devices-Development and validation of a thermal model (1415-RP). In HVAC&R RESEARCH. ISSN 1078-9669, 2013, vol. 19, no. 5, p. 513-535., WOS*

ADCA42 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] LAOUADI, A. - GALASIU, A. D. - SABER, H. H. - ARSENAULT, Ch. *Tubular daylighting devices. Part I: Development of an optical model (1415-RP). In HVAC&R RESEARCH. ISSN 1078-9669, 2013, vol. 19, no. 5, pp. 536-556., WOS*

2. [3] KIYAK, I. – GOKMEN, G. *Increase energy savings with lighting automation using light pipes and power LEDs. In WORLD ACADEMY OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY, INTERNATIONAL SCIENCE INDEX. ISSN 2010-3778, 2013, vol. 7, no. 7, p. 1014-1021.*

ADCA43 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.

Citácie:

1. [3] KIYAK, I. – GOKMEN, G. *Increase energy savings with lighting automation using light pipes and power LEDs. In WORLD ACADEMY OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY, INTERNATIONAL SCIENCE INDEX. ISSN 20103778, 2013, vol. 7, no. 7, p. 1014-1021.*

ADCA44 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] LAOUADI, A. - GALASIU, A. D. - SABER, H. H. - ARSENAULT, Ch. *Tubular daylighting devices. Part I: Development of an optical model (1415-RP). In HVAC&R RESEARCH. ISSN 1078-9669, 2013, vol. 19, no. 5, p. 536-556., WOS*

2. [1.1] LAOUADI, A. - SABER, H. H. - GALASIU, A. D. - ARSENAULT, Ch. *Optical model for tubular hollow light guides (1415-RP)*. In *HVAC&R RESEARCH*. ISSN 1078-9669, 2013, vol. 19, no. 3, p. 324-334., WOS
 3. [1.1] SIKULA, O. - MOHELNIKOVA, J. - PLASEK, J. *Thermal CFD Analysis of Tubular Light Guides*. In *ENERGIES*. ISSN 1996-1073, 2013, vol. 6, no. 12, p. 6304-6321., WOS
 4. [1.2] KÓMAR, L. *Directional reflectance and more accurate prediction of tubular light guide efficiency*. In *PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY*. ISSN 0038-2097, 2013, vol. 89, no. 6, p. 328-330., SCOPUS
- ADCA45 KOCIFAJ, Miroslav - GANGL, M. - KUNDRACÍK, František - HORVATH, Helmuth - 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. [1.2] CHEN, H. Z. - WU, D. - LIAO, B.T. - LI, H. Y. - LI, F. *Compare of black carbon concentration variation between Dongguan and Maofengshan*. In *ZHONGGUO HUANJING KEXUE/CHINA ENVIRONMENTAL SCIENCE*. ISSN 1000-6923, 2013, vol. 33, no. 4, p. 605-612., SCOPUS
- ADCA46 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.
- Citácie:
1. [1.1] CHUNG, H. Y. - LEUNG, P. T. - TSAI, D. P. *Effects of extraneous surface charges on the enhanced Raman scattering from metallic nanoparticles*. In *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 0021-9606, 2013, vol. 138, no. 22, article number 224101., WOS
 2. [1.1] CHUNG, H. Y. - LEUNG, P. T. - TSAI, D. P. *Molecular fluorescence in the vicinity of a charged metallic nanoparticle*. In *OPTICS EXPRESS*. ISSN 1094-4087, 2013, vol. 21, no. 22, p. 26483-26492., WOS
 3. [1.1] LI, X. - YANG, Ch. - JIA, D. - CAO, Z. - MU, Q. - HU, L. - PENG, Z. - LIU, Y. - YAO, L. - XUAN, L. *Isotropic magnetic response of silicon carbide microspheres at mid-infrared wavelength*. In *OPTICS AND LASER TECHNOLOGY*. ISSN 0030-3992, 2013, vol. 54, p. 284-287., WOS
 4. [1.2] DING, Ch. - ZHANG, Y. - WANG, H. - ZHAO, Z. - PAN, L. *Spectra and coherence properties of partially coherent pulse scattered by anisotropic media*. In *Guangxue Xuebao/Acta Optica Sinica*. ISSN 02532239, vol. 33, no. 7, article number 0729001., SCOPUS
- ADCA47 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] BUDAK, V. P. - SMIRNOV, P. A. *A physical model of the firmament to calculate daylight*. In *LIGHT & ENGINEERING*. ISSN 0236-2945, 2013, vol. 21, no. 3, p. 17-23., WOS
 2. [1.1] JANJAI, S. *A satellite-based sky luminance model for the tropics*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY*. Hindawi Publishing Corporation. ISSN 1110-662X. Vol. 2013, article number 260319, WOS
 3. [1.2] XU, W. - ZHAN, J. - XU, Q. *Measurement and analysis of wide-wave band sky background radiance*. *Guangxue Xuebao/Acta Optica Sinica*. ISSN 0253-2239, 2013, vol. 33, no. 8, p. 0801001, SCOPUS
- ADCA48 KOSTRÁB, G. - LOVIČ, M. - JANOTKA, Ivan - BAJUS, M. - MRAVEC, D. *tert-Butylation of diphenylamine over zeolite catalysts – Part 1: Catalyst screening*

and optimization of reaction conditions. In *Applied Catalysis A: General*, 2008, vol. 335, p. 74-81. (3.166 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0926-860X.

Citácie:

1. [1.1] GOLUBEV, V. A. - SEN', V. D. *Preparative syntheses of bis(4-tert-butylphenyl)aminoxyl*. In *RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1070-4280, 2013, vol. 49, no. 4, p. 555-558., WOS
2. [1.1] ZHAO, Z. - JIN, R. - LIN, X. - WANG, G. *H3PW12O40/MCM-41 Mesoporous Solid Acids as Promising Catalysts for the Alkenylation of p-Xylene with Phenylacetylene*. In *ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS*. ISSN 1556-7036, 2013, vol. 35, no. 18, p. 1761-1769., WOS

ADCA49 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] MARTIN-DEL-RIO, J. J. - ALEJANDRE, F. J. - MARQUEZ, G. - BLASCO-LOPEZ, Francisco-Javier. *An argument for using alizarine yellow R and indigo carmine to determine in situ the degree of alkalinity in reinforced concrete*. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*. ISSN 0950-0618, 2013, vol. 40, p. 426-429., WOS

ADCA50 KRAJČI, Ľudovít - JANOTKA, Ivan - KRAUS, Ivan - JAMNICKÝ, P. Burnt kaolin sand as pozzolanic material for cement hydration. In *Ceramics-Silikáty*, 2007, vol. 51, no. 4, p. 217-224. (0.597 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-5468.

Citácie:

1. [1.2] RASHAD, A. M. *Metakaolin as cementitious material: History, scours, production and composition-A comprehensive overview*. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*. ISSN 0950-0618, 2013, vol. 41, p. 303-318., SCOPUS

ADCA51 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.

Citácie:

1. [1.1] CIOBANU, C. - LAZAU, I. - PACURARIU, C. *Investigation of the cellulose ethers effect on the Portland cement hydration by thermal analysis*. In *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*. APR 2013, vol. 112, no. 1, p. 325-330., WOS
2. [1.1] CIOBANU, C. - LAZAU, I. - PACURARIU, C. *Investigation regarding the effect of viscosity modifying admixtures upon the Portland cement hydration using thermal analysis*. In *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*. APR 2013, vol. 112, no. 1, p. 331-338., WOS
3. [1.1] WONGKEO, W. - THONGSANITGARN, P. - CHINDAPRASIRT, P. - CHAIPANICH, A. *Thermogravimetry of ternary cement blends*. In *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*. SEP 2013, vol. 113, no. 3, p. 1079-1090., WOS

ADCA52 LALINSKÝ, Tibor - DRŽÍK, Milan - TOMÁŠKA, M. - KRŇÁČ, Martin - HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - KLASOVITÝ, M. - KOSTIČ, Ivan. Coplanar waveguides supported by InGaP and GaAs/AlGaAs membrane-like bridges. In *Journal of Micromechanics and Microengineering*, 2002, vol. 12, p. 465-469. ISSN 0960-1317.

Citácie:

1. [1.1] YANG, G. - LIAO, X.P. - ZHANG, Z.Q. In *JOURNAL OF*

- MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING. APR 2013, vol. 23, no. 4., WOS*
- 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. [4] POTOČÁR, M. *Gottwaldovo námestie v Bratislave – námestie totalít? In ALFA. ISSN 1135-2679, 2013, roč. 18, č. 1, s. 22.*
- ADCA54 MRAVEC, D. - HUDEC, J. - JANOTKA, Ivan. Some possibilities of catalytic and noncatalytic utilization of zeolites. In *Chemical Papers - Chemické zvesti*, 2005, vol. 59, no.1, p. 62-69. ISSN 0366-6352.
Citácie:
1. [1.1] ASGARI, N. - HAGHIGHI, M. - SHAFIEI, S. *Synthesis and physicochemical characterization of nanostructured Pd/ceria-clinoptilolite catalyst used for p-xylene abatement from waste gas streams at low temperature. In JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0268-2575, 2013, vol. 88, no. 4, p. 690-703., WOS*
2. [1.1] SADABA, I. - GORBANEV, Y. Y. - KEGNAES, S. - PUTLURU, S. S. R. - BERG, R. W. - RIISAGER, A. *Catalytic Performance of Zeolite-Supported Vanadia in the Aerobic Oxidation of 5-hydroxymethylfurfural to 2,5-diformylfuran. In CHEMCATCHER. ISSN 1867-3880, 2013, vol. 5, no. 1, p. 284-293., WOS*
3. [1.1] SHON, Ch. S. - KIM, Y. S. *Evaluation of West Texas natural zeolite as an alternative of ASTM Class F fly ash. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2013, vol. 47, p. 389-396., WOS*
- ADCA55 OCHIAI, Y. - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Three-dimensional unsteady thermal stress analysis by triple-reciprocity boundary element method. In *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 2013, vol. 37, no. 1, p. 116-127. (1.596 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
Citácie:
1. [1.1] HEMATIYAN, M. R. - KHOSRAVIFARD, A. - BUI, T. Q. *Efficient evaluation of weakly/strongly singular domain integrals in the BEM using a singular nodal integration method. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 4, p. 691-698., WOS*
- ADCA56 OCHIAI, Y. - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Transient heat conduction analysis by triple-reciprocity boundary element method. In *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 2006, vol. 30, no. 3, p. 194-204. (0.894 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
Citácie:
1. [1.1] ABREU, A. I. - CANELAS, A. - MANSUR, W. J. *A CQM-based BEM for transient heat conduction problems in homogeneous materials and FGMs. In APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, 2013, vol. 37, no. 3, p. 776-792., WOS*
2. [1.1] PENG, H. F. - BAI, Y. G. - YANG, K. - GAO, X. W. *Three-step multi-domain BEM for solving transient multi-media heat conduction problems. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 11, p. 1545-1555., WOS*
- ADCA57 ROUSEKOVÁ, I. - BAJZA, A. - ŽIVICA, Vladimír. Silica fume-basic blast furnace slag systems activated by an alkali silica fume activator. In *Cement and concrete research*, 1997, vol. 27, no. 12, . p. 1825-1828. ISSN 0008-8846.
Citácie:

1. [1.1] AYDIN, S. A ternary optimisation of mineral additives of alkali activated cement mortars. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*. ISSN 0950-0618, 2013, vol. 43, p. 131-138., WOS
 2. [1.1] FIERTAK, M. - STRYSZEWSKA, T. Resistance of Three-Component Cement Binders in Highly Chemically Corrosive Environments. In *MODERN BUILDING MATERIALS, STRUCTURES AND TECHNIQUES*. ISSN 1877-7058, 2013, vol. 57, p. 278-286., WOS
 3. [1.1] NEERAJ, J. Immobilization of Hazardous Cr(VI) in blended cement: XRD and Leaching Studies. In *RESEARCH JOURNAL OF CHEMISTRY AND ENVIRONMENT*. ISSN 0972-0626, 2013, vol. 17, no. 10, p. 28-34., WOS
 4. [1.1] RASHAD, Alaa M. A comprehensive overview about the influence of different additives on the properties of alkali-activated slag A guide for Civil Engineer. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*. ISSN 0950-0618, 2013, vol. 47, p. 29-55., WOS
 5. [1.1] RODRIGUEZ, E. D. - BERNAL, S. A. - PROVIS, J. L. - PAYA, J. - MONZO, J. M. - BORRACHERO, V. M. Effect of nanosilica-based activators on the performance of an alkali-activated fly ash binder. In *CEMENT & CONCRETE COMPOSITES*. ISSN 0958-9465, 2013, vol. 35, no. 1, p. 1-11., WOS
- ADCA58 SADOVSKÝ, Zoltán - ĎURICOVÁ, Antónia - IVANČO, V. - KRIVÁČEK, Jozef. Imperfection measures of eigen- and periodic modes of axially loaded stringer-stiffened cylindrical shell. In *Journal of Aerospace Engineering*, 2010, vol. 224, no. G5, p. 601-612. (0.714 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0893-1321.
- Citácie:
1. [1.1] CHLADNY, E. - STUJBEROVA, M. Frames with unique global and local imperfection in the shape of the elastic buckling mode (Part 1). In *STAHLBAU*. ISSN 0038-9145, 2013, vol. 82, no. 8, p. 609-617., WOS
- ADCA59 SADOVSKÝ, Zoltán. Stochastic resistance of square plate under uniaxial compression. In *Engineering Structures*, 1997, vol. 19, no. 10, p. 827-833. ISSN 0141-0296.
- Citácie:
1. [1.1] LAL, A. - JAGTAP, K. R. - SINGH, B. N. Post buckling response of functionally graded materials plate subjected to mechanical and thermal loadings with random material properties. In *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*. ISSN 0307-904X, 2013, vol. 37, no. 5, p. 2900-2920., WOS
 2. [1.2] JAGTAP, K. R. - LAL, A. K. - SINGH, B. N. Thermomechanical elastic post-buckling of functionally graded materials plate with random system properties. In *International Journal of Computational Methods in Engineering Science and Mechanics*. ISSN 15502287, 2013, vol. 14, no. 3, p. 175-194., SCOPUS
- ADCA60 SADOVSKÝ, Zoltán - TEIXEIRA, A. P. - GUEDES SOARES, C. 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] LILLEMAE, I. - REMES, H. - ROMANOFF, J. Influence of initial distortion on the structural stress in 3 mm thick stiffened panels. In *THIN-WALLED STRUCTURES*. ISSN 0263-8231, 2013, vol. 72, p. 121-127., WOS
- ADCA61 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] SONG, B. - CUI, X. - LUO, X. *Analysis on Bending Stability of Inclined Plate with Ribbed Stiffeners Considering Initial Imperfections. In ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING II, PTS 1-4 Book Series: Applied Mechanics and Materials. 2013, vol. 256-259, p. 604-607., WOS*
2. [1.2] LU, Z. - WANG, X. - FENG, X. *Critical buckling load discrepancy of composite laminates. In Fuhe Cailiao Xuebao/Acta Materiae Compositae Sinica. ISSN 10003851, 2013, vol. 30, no. 1, p. 194-200., SCOPUS*

ADCA62 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] LILLEMAE, I. - REMES, H. - ROMANOFF, J. *Influence of initial distortion on the structural stress in 3 mm thick stiffened panels. In THIN-WALLED STRUCTURES. ISSN 0263-8231, 2013, vol. 72, p. 121-127., WOS*

ADCA63 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] OSZVALD, K. - DUNAI, L. *Behaviour of corroded steel angle compression members numerical study. In PERIODICA POLYTECHNICA-CIVIL ENGINEERING. ISSN 0553-6626, 2013, vol. 57, no. 1, p. 63-75., WOS*
2. [1.1] TEIXEIRA, A. P. - GUEDES SOARES, C. - WANG, G. *Probabilistic modelling of the ultimate strength of ship plates with non-uniform corrosion. In JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0948-4280, 2013, vol. 18, no. 1, p. 115-132., WOS*
3. [1.2] ZHANG, Y. - HUANG, Y. - LIU, G. *Ultimate shear strength of ship structural plate with pitting corrosion damage. In Chuan Bo Li Xue/Journal of Ship Mechanics. ISSN 10077294, 2013, vol. 17, no. 1-2, p. 102-111., SCOPUS*

ADCA64 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.

Citácie:

1. [1.1] VALES, J. *Effect of Random Axial Curvature on the Performance of Open and Closed Section Steel Columns. In 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2013, PTS 1 AND 2 (ICNAAM 2013). ISSN 0094-243X, 2013, vol. 1558, p. 2512-2515., WOS*
2. [3] NOVOTÝ, L. *Simulation of a Silage Container Wind Loading. In AMERICAN JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING. ISSN 2328-4102, 2013, vol.1, no. 7, p. 204-207.*

ADCA65 SADOVSKÝ, Zoltán - FAŠKO, P. - MIKULOVÁ, Katarína - 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.

Citácie:

1. [1.2] GAN, Z. - HAYASHIKAWA, T. - MATSUMOTO, T. - HE, X. *Seismic response of curved grillage girder viaducts with base isolation system in cold region. In Proceedings of the 13th East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction, EASEC 2013., SCOPUS*

ADCA66 SADOVSKÝ, Zoltán - GUEDES SOARES, C. Artificial neural network model of

the strength of thin rectangular plates with weld induced initial imperfections. In Reliability Engineering and System Safety, 2011, vol. 96, p. 713-717. (1.897 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0951-8320.

Citácie:

1. [1.1] VALES, J. *Effect of Random Axial Curvature on the Performance of Open and Closed Section Steel Columns. In 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2013, PTS 1 AND 2 (ICNAAM 2013). ISSN 0094-243X, 2013, vol. 1558, p. 2512-2515., WOS*

ADCA67 SADOVSKÝ, Zoltán. Discussion on: An inverse reliability method and its application. In Structural Safety, 2000, vol. 22, no. 1, . p. 97-102. ISSN 0167-4730.

Citácie:

1. [1.1] HUAIZHI, S. - PENG, Q. - ZHIHAI, Q. *A Method for Evaluating Sea Dike Safety. In WATER RESOURCES MANAGEMENT. ISSN 0920-4741, 2013, vol. 27, iss. 15, p. 5157-5170., WOS*

ADCA68 SHIRZADI, A. - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. A local integral equation formulation to solve coupled nonlinear reaction- diffusion equations by using moving least square approximation. In Engineering Analysis with Boundary Elements, 2013, vol. 37, p. 8-14. (1.596 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0955-7997.

Citácie:

1. [1.1] BOURANTAS, G. C. - BURGANOS, V. N. *An implicit meshless scheme for the solution of transient non-linear Poisson-type equations. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 7-8, p. 1117-1126., WOS*

2. [1.1] SHIVANIAN, E. *Analysis of meshless local radial point interpolation (MLRPI) on a nonlinear partial integro-differential equation arising in population dynamics. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 12, p. 1693-1702., WOS*

ADCA69 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - WÜNSCHE, 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.

Citácie:

1. [1.1] LI, Ch. - MAN, H. - SONG, Ch. - GAO, W. *Analysis of cracks and notches in piezoelectric composites using scaled boundary finite element method. In COMPOSITE STRUCTURES. ISSN 0263-8223, 2013, vol. 101, no., p. 191-203., WOS*

ADCA70 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.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, C. L. - CHEN, W. Q. - ZHANG, Ch. *Magnetoelectric effects in functionally graded multiferroic bilayers. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, 2013, vol. 113, no. 8, article number 084502., WOS*

ADCA71 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRAHULEC, Slavomír - WÜNSCHE, 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.

Citácie:

1. [1.1] ZAKHARENKO, A. A. *Consideration of SH-wave fundamental modes in piezoelectromagnetic plate: electrically open and magnetically open boundary*

- conditions. In WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA. ISSN 1745-5030, 2013, vol. 23, no. 4, p. 373-382., WOS*
- ADCA72 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] HATTORI, G. - SAEZ, A. Crack identification in magneto-electroelastic materials using neural networks, self-organizing algorithms and boundary element method. In COMPUTERS & STRUCTURES. ISSN 0045-7949, 2013, vol. 125, p. 187-199., WOS
- ADCA73 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] APOSTOLAKIS, G. - DARGUSH, G. F. Variational methods in irreversible thermoelasticity: theoretical developments and minimum principles for the discrete form. In ACTA MECHANICA. ISSN 0001-5970, 2013, vol. 224, no. 9, p. 2065-2088., WOS
2. [1.1] HOSSEINI, S. M. Application of a Hybrid Mesh-free Method Based on Generalized Finite Difference (GFD) Method for Natural Frequency Analysis of Functionally Graded Nanocomposite Cylinders Reinforced by Carbon Nanotubes. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 95, no. 1, p. 1-29., WOS
- ADCA74 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] CHANG, D. M. - WANG, B. L. Transient thermal elastic fracture of a piezoelectric cylinder specimen. In ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS. ISSN 0939-1533, 2013, vol. 83, no. 5, p. 709-721., WOS
2. [1.1] FAHMY, M. A. A Three-Dimensional Generalized Magneto-Thermo-Viscoelastic Problem of a Rotating Functionally Graded Anisotropic Solids with and Without Energy Dissipation. In NUMERICAL HEAT TRANSFER PART A-APPLICATIONS. ISSN 1040-7782, 2013, vol. 63, no. 9, p. 713-733., WOS
3. [1.1] PASTERNAK, I. - PASTERNAK, R. - SULYM, H. Boundary integral equations for 2D thermoelectroelasticity of a half-space with cracks and thin inclusions. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 11, p. 1514-1523., WOS
- ADCA75 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] MING, F. R. - ZHANG, A. M. - YAO, X. L. Static and dynamic analysis of elastic shell structures with smoothed particle method. In ACTA PHYSICA SINICA. ISSN 1000-3290, 2013, vol. 62, no. 11, article number 110203., WOS
- ADCA76 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] ABREU, A. I. - CANELAS, A. - MANSUR, W. J. A CQM-based BEM for transient heat conduction problems in homogeneous materials and FGMs. In *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*. ISSN 0307-904X, 2013, vol. 37, no. 3, p. 776-792., WOS
2. [1.1] ASHRAFI, H. - ASEMI, K. - SHARIYAT, M. - SALEHI, M. Two-dimensional modeling of heterogeneous structures using graded finite element and boundary element methods. In *MECCANICA*. ISSN 0025-6455, 2013, vol. 48, no. 3, p. 663-680., WOS
3. [1.1] ASHRAFI, H. - BAHADORI, M. R. - KESHMIRI, H. - SHARIYAT, M. Boundary Integral Equation Analysis of an Inhomogeneous Medium Made of Functionally Graded Materials. In *ADVANCED MATERIALS RESEARCH III*. ISSN 1022-6680, 2013, vol. 685, p. 285-289., WOS
4. [1.1] ASHRAFI, H. - SHARIYAT, M. - ASEMI, K. A time-domain boundary element method for quasistatic thermoviscoelastic behavior modeling of the functionally graded materials. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS AND MATERIALS IN DESIGN*. ISSN 1569-1713, 2013, vol. 9, no. 4, p. 295-307., WOS
5. [1.1] ASHRAFI, H. - SHARIYAT, M. - KHALILI, S. M. R. - ASEMI, K. A boundary element formulation for the heterogeneous functionally graded viscoelastic structures. In *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. ISSN 0096-3003, 2013, vol. 225, p. 246-262., WOS
6. [1.1] WANG, Z. H. - ZHANG, L. - GUO, L. C. Fracture analysis of a viscoelastic functionally graded materials strip with a central crack. In *12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTISCALE, MULTIFUNCTIONAL AND FUNCTIONALLY GRADED MATERIALS (FGM 2012)*. ISSN 1742-6588, 2013, vol. 419, article number 012015., WOS

ADCA77 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, C. 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] ZHANG, Z. - WU, H. - HAO, W. - BAO, Y. - CHAI, G. A systematic AMF-FEM coupled method for the thermo-elasto-plastic contact analysis of the plasma sprayed HA-coated biocomposite. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS AND MATERIALS IN DESIGN*. ISSN 1569-1713, 2013, vol. 9, no. 3, p. 227-238., WOS

ADCA78 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] MANTARI, J. L. - GUEDES SOARES, C. A novel higher-order shear deformation theory with stretching effect for functionally graded plates. In *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*. ISSN 1359-8368, 2013, vol. 45, no. 1, p. 268-281., WOS

ADCA79 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] MANTARI, J. L. - GUEDES SOARES, C. A novel higher-order shear deformation theory with stretching effect for functionally graded plates. In *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*. ISSN 1359-8368, 2013, vol. 45, no. 1, p. 268-281., WOS

ADCA80 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] CHANG, D. M. - WANG, B. L. Transient thermal elastic fracture of a piezoelectric cylinder specimen. In *ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS*. ISSN 0939-1533, 2013, vol. 83, no. 5, p. 709-721., WOS

ADCA81 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] JHA, D. K. - KANT, Tarun - SINGH, R. K. A critical review of recent research on functionally graded plates. In *COMPOSITE STRUCTURES*. ISSN 0263-8223, 2013, vol. 96, p. 833-849., WOS

2. [1.1] MANTARI, J. L. - GUEDES SOARES, C. A novel higher-order shear deformation theory with stretching effect for functionally graded plates. In *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*. ISSN 1359-8368, 2013, vol. 45, no. 1, p. 268-281., WOS

ADCA82 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, C. Stress analysis in anisotropic functionally graded materials by the MLPG method. In *Engineering Analysis with Boudary Elements*, 2005, vol. 29, no. 6, p. 597-609. (1.000 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0955-7997.

Citácie:

1. [1.1] HU, D. - SUN, Z. - LIANG, Ch. - HAN, X. A mesh-free algorithm for dynamic impact analysis of hyperelasticity. In *ACTA MECHANICA SOLIDA SINICA*. ISSN 0894-9166, 2013, vol. 26, no. 4, p. 362-372., WOS

2. [1.1] NAJAFOV, A. M. - SOFIYEV, A. H. - KURUOGLU, N. Torsional vibration and stability of functionally graded orthotropic cylindrical shells on elastic foundations. In *MECCANICA*. ISSN 0025-6455, 2013, vol. 48, no. 4, p. 829-840., WOS

3. [1.1] SALEHI, R. - DEHGHAN, M. A moving least square reproducing polynomial meshless method. In *APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS*. ISSN 0168-9274, 2013, vol. 69, p. 34-58., WOS

ADCA83 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - SOLEK, Peter - ATLURI, SN. Modeling of intelligent material systems by the MLPG. In *CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences*, 2008, vol. 34, no. 3, p. 273-300. (1.653 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1526-1492.

Citácie:

1. [1.1] MILAZZO, A. A one-dimensional model for dynamic analysis of generally layered magneto-electro-elastic beams. In *JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION*. ISSN 0022-460X, 2013, vol. 332, no. 2, p. 465-483., WOS

ADCA84 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, C. - GARCIA SANCHEZ, F. - WÜNSCHE, 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] CHEN, S. S. - LI, Q. H. - LIU, Y. H. - XUE, Z. Q. A meshless local natural neighbour interpolation method for analysis of two-dimensional piezoelectric structures. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 2, p. 273-279., WOS

ADCA85 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] BUI, T. Q. - ZHANG, Ch. Analysis of generalized dynamic intensity factors of cracked magneto-electro-elastic solids by X-FEM. In *FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN*. ISSN 0168-874X, 2013, vol. 69, p. 19-36., WOS

2. [1.1] FANG, D. - LI, F. - LIU, B. - ZHANG, Y. - HONG, J. - GUO, X. Advances in Developing Electromechanically Coupled Computational Methods for Piezoelectrics/Ferroelectrics at Multiscale. In *APPLIED MECHANICS REVIEWS*. ISSN 0003-6900, 2013, vol. 65, no. 6, article number 060802., WOS

3. [1.1] HATTORI, G. - SAEZ, A. Crack identification in magneto-electro-elastic materials using neural networks, self-organizing algorithms and boundary element method. In *COMPUTERS & STRUCTURES*. ISSN 0045-7949, 2013, vol. 125, p. 187-199., WOS

4. [1.1] HU, K. - CHEN, Z. Dynamic response of a cracked magneto-electro-elastic layer sandwiched between two elastic layers. In *ZAMM-ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK*. ISSN 0044-2267, 2013, vol. 93, no. 9, p. 676-687., WOS

5. [1.1] LIU, P. - YU, T. - BUI, T. Q. - ZHANG, Ch. Transient dynamic crack analysis in non-homogeneous functionally graded piezoelectric materials by the X-FEM. In *COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE*. ISSN 0927-0256, 2013, vol. 69, p. 542-558., WOS

ADCA86 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRIVÁČEK, Jozef - ALIABADI, M.H. Local boundary integral equations for orthotropic shallow shells. In *International Journal of Solids and Structures*, 2007, vol. 44, no. 7-8, p. 2285-2303. (1.529 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0020-7683.

Citácie:

1. [1.1] SHARMA, A. - UPADHYAY, A. K. - SHUKLA, K. K. Flexural response of doubly curved laminated composite shells. In *SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY*. ISSN 1674-7348, 2013, vol. 56, no. 4, p. 812-817., WOS

ADCA87 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. - SOLEK, Peter. Application of the MLPG to thermo-piezoelectricity. In *CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences*, 2007, vol. 22, no. 3, p. 217-233. (2.038 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1526-1492.

Citácie:

1. [1.1] CHANG, D. M. - WANG, B. L. Transient thermal elastic fracture of a piezoelectric cylinder specimen. In *ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS*. ISSN 0939-1533, 2013, vol. 83, no. 5, p. 709-721., WOS

ADCA88 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] DOS REIS, A. - ALBUQUERQUE, E. L. - PALERMO JUNIOR, L. *The boundary element method applied to orthotropic shear deformable plates. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 4, p. 738-746., WOS*
2. [1.1] HU, D. - SUN, Z. - LIANG, Ch. - HAN, X. *A mesh-free algorithm for dynamic impact analysis of hyperelasticity. In ACTA MECHANICA SOLIDA SINICA. ISSN 0894-9166, 2013, vol. 26, no. 4, p. 362-372., WOS*

ADCA89

SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ATLURI, SN. Meshless local Petrov-Galerkin method in anisotropic elasticity. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2004, vol. 6, no. 5, p. 477-489. (1.957 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 1526-1492.

Citácie:

1. [1.1] BARBEIRO, S. - BARDEJI, S. Gh. - FERREIRA, J. A. *Laplace transform Finite element method for non Fickian flows. In COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. ISSN 0045-7825, 2013, vol. 261, p. 16-23., WOS*
2. [1.1] DJOJODIHARDJO, H. *Computational simulation for analysis and synthesis of impact resilient structure. In ACTA ASTRONAUTICA. ISSN 0094-5765, 2013, vol. 91, p. 283-301., WOS*
3. [1.1] SALEHI, R. - DEHGHAN, M. *A moving least square reproducing polynomial meshless method. In APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS. ISSN 0168-9274, 2013, vol. 69, p. 34-58., WOS*

ADCA90

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] DAI, B. - ZHENG, B. - LIANG, Q. - WANG, L. *Numerical solution of transient heat conduction problems using improved meshless local Petrov-Galerkin method. In APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. ISSN 0096-3003, 2013, vol. 219, no. 19, p. 10044-10052., WOS*
2. [1.1] KHOSHGHALB, A. - KHALILI, N. *A meshfree method for fully coupled analysis of flow and deformation in unsaturated porous media. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS. ISSN 0363-9061, 2013, vol. 37, no. 7, p. 716-743., WOS*
3. [1.1] MAJCHRZAK, E. *Application of Different Variants of the BEM in Numerical Modeling of Bioheat Transfer Problems. In MOLECULAR & CELLULAR BIOMECHANICS. ISSN 1556-5297, 2013, vol. 10, no. 3, p. 201-232., WOS*
4. [1.1] SALEHI, R. - DEHGHAN, M. *A moving least square reproducing polynomial meshless method. In APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS. ISSN 0168-9274, 2013, vol. 69, p. 34-58., WOS*
5. [1.1] VIOLA, E. - TORNABENE, F. - FERRETTI, E. - FANTUZZI, N. *GDQFEM Numerical Simulations of Continuous Media with Cracks and Discontinuities. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 94, no. 4, p. 331-369., WOS*
6. [1.1] VIOLA, E. - TORNABENE, F. - FERRETTI, E. - FANTUZZI, N. *On Static Analysis of Composite Plane State Structures via GDQFEM and Cell Method. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 94, no. 5, p. 421-458., WOS*

7. [1.1] VIOLA, E. - TORNABENE, F. - FERRETTI, E. - FANTUZZI, N. *Soft Core Plane State Structures Under Static Loads Using GDQFEM and Cell Method*. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 94, no. 4, p. 301-329., WOS
- ADCA91 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] GHAYOUMIZADEH, H. - SHAHABIAN, F. - HOSSEINI, S. M. *Elastic wave propagation in a functionally graded nanocomposite reinforced by carbon nanotubes employing meshless local integral equations (LIEs)*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 11, p. 1524-1531., WOS
2. [1.1] HOSSEINI, S. M. *Application of a Hybrid Mesh-free Method Based on Generalized Finite Difference (GFD) Method for Natural Frequency Analysis of Functionally Graded Nanocomposite Cylinders Reinforced by Carbon Nanotubes*. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 95, no. 1, p. 1-29., WOS
3. [1.1] MOUSSAVINEZHAD, S. M. - SHAHABIAN, F. - HOSSEINI, S. M. *Two-dimensional elastic wave propagation analysis in finite length FG thick hollow cylinders with 2D nonlinear grading patterns using MLPG method*. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 91, no. 3, p. 177-204., WOS
- ADCA92 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] OOI, E. H. - POPOV, V. *A simplified approach for imposing the boundary conditions in the local boundary integral equation method*. In *COMPUTATIONAL MECHANICS*. ISSN 0178-7675, 2013, vol. 51, no. 5, p. 717-729., WOS
2. [1.1] SALEHI, R. - DEHGHAN, M. *A moving least square reproducing polynomial meshless method*. In *APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS*. ISSN 0168-9274, 2013, vol. 69, p. 34-58., WOS
- ADCA93 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] ABREU, A. I. - CANELAS, A. - MANSUR, W. J. *A CQM-based BEM for transient heat conduction problems in homogeneous materials and FGMs*. In *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*. ISSN 0307-904X, 2013, vol. 37, no. 3, p. 776-792., WOS
2. [1.1] GONG, J. - XUAN, L. - MING, P. - ZHANG, W. *An Unstructured Finite-Volume Method for Transient Heat Conduction Analysis of Multilayer Functionally Graded Materials with Mixed Grids*. In *NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS*. ISSN 1040-7790, 2013, vol. 63, no. 3, p. 222-247., WOS
3. [1.1] LIU, W. X. *Analysis of steady heat conduction for 3D axisymmetric functionally graded circular plate*. In *JOURNAL OF CENTRAL SOUTH*

- UNIVERSITY. ISSN 2095-2899, 2013, vol. 20, no. 6, p. 1616-1622., WOS
4. [1.1] NAGAO, H. - SAKAMOTO, T. *Temperature Distribution Analysis for Modeling of Metal Ring Induction Heater. In 39TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY (IECON 2013). ISSN 1553-572X, 2013, p. 5064-5069., WOS*
- ADCA94 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - VAN KEER, R. Meshless local boundary integral equation method for 2D elastodynamic problems. In International Journal for Numerical Methods in Engineering, 2003, vol. 57, no. 2, p. 235-249. ISSN 0029-5981.
Citácie:
1. [1.1] GHAYOUMIZADEH, H. - SHAHABIAN, F. - HOSSEINI, S. M. *Elastic wave propagation in a functionally graded nanocomposite reinforced by carbon nanotubes employing meshless local integral equations (LIEs). In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 11, p. 1524-1531., WOS*
- ADCA95 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] LI, M. - HON, Y. C. - KORAKIANITIS, T. - WEN, P. H. *Finite integration method for nonlocal elastic bar under static and dynamic loads. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 5, p. 842-849., WOS*
2. [1.1] WEN, P. H. - HUANG, X. J. - ALIABADI, M. H. *Two Dimensional Nonlocal Elasticity Analysis by Local Integral Equation Method. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 96, no. 3, p. 199-225., WOS*
- ADCA96 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] AYERS, J. - OWENS, C. T. - LIU, K. C. - SWENSON, E. - GHOSHAL, A. - WEISS, V. *Guided wave-based J-integral estimation for dynamic stress intensity factors using 3D scanning laser doppler vibrometry. In REVIEW OF PROGRESS IN QUANTITATIVE NONDESTRUCTIVE EVALUATION, VOLS 32A AND 32B. ISSN 0094-243X, 2013, vol. 1511, p. 51-58., WOS*
2. [1.1] EBRAHIMI, S. - PHAN, A.V. *Dynamic analysis of cracks using the SGBEM for elastodynamics in the Laplace-space frequency domain. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 11, p. 1378-1391., WOS*
- ADCA97 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KOMPIS, V. - VAN KEER, R. Application of multi-region Trefftz method to elasticity. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2000, vol. 1, no. 4, p. 1-8. ISSN 1526-1492.
Citácie:
1. [1.1] LADEVEZE, P. - PLED, F. - CHAMOIN, L. *New bounding techniques for goal-oriented error estimation applied to linear problems. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. ISSN 0029-5981, 2013, vol. 93, no. 13, p. 1345-1380., WOS*
- ADCA98 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] *CHANG, J. H. - JENG, J. W. Calculation of Near-Tip Non-Singular Stresses Under Mixed-Mode Crack Surface Traction. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE. ISSN 0376-9429, 2013, vol. 182, no. 1, p. 131-139., WOS*
- ADCA99 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Evaluations of the T-stresses for interface cracks by the boundary element method. In Engineering Fracture Mechanics, 1997, vol. 56, p. 813-825. ISSN 0013-7944.
- Citácie:
1. [1.1] *CHENG, C. - NIU, Z. - RECHO, N. - ZHOU, H. Analyse the role of the non-singular stress in brittle fracture by BEM coupled with eigen-analysis. In FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES. ISSN 8756-758X, 2013, vol. 36, no. 5, p. 416-426., WOS*
- ADCA100 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] *YI, D. K. - XIAO, Z. M. - TAN, S. K. On the fracture behaviour of an interface crack with plastic zone corrections. In MECHANICS OF MATERIALS. ISSN 0167-6636, 2013, vol. 64, p. 128-134., WOS*
- ADCA101 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. A Trefftz function approximation in local boundary integral equations. In Computational Mechanics, 2002, vol. 28, no. 3-4, p. 212-219. ISSN 0178-7675.
- Citácie:
1. [1.1] *LADEVEZE, P. - PLED, F. - CHAMOIN, L. New bounding techniques for goal-oriented error estimation applied to linear problems. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. ISSN 0029-5981, 2013, vol. 93, no. 13, p. 1345-1380., WOS*
- ADCA102 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] *TAN, F. - ZHANG, Y. The regular hybrid boundary node method in the bending analysis of thin plate structures subjected to a concentrated load. In EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS. ISSN 0997-7538, 2013, vol. 38, p. 79-89., WOS*
- ADCA103 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] *ZHANG, Q. H. - SZE, K. Y. Hybrid linear and quadratic finite element models for 3D helmholtz problems. In ACTA MECHANICA SOLIDA SINICA. ISSN 0894-9166, 2013, vol. 26, no. 6, p. 603-618., WOS*
- ADCA104 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Application of local boundary integral equation method into micropolar elasticity. In Engineering Analysis with Boundary Elements, 2003, vol. 27, no. 1, p. 81-90. (2003 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
- Citácie:
1. [1.1] *HADJESFANDIARI, A. R. - DARGUSH, G. F. Fundamental solutions for isotropic size-dependent couple stress elasticity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, 2013, vol. 50, no. 9, p. 1253-1265., WOS*

- ADCA105 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Nonsingular traction BIEs for crack problems in elastodynamics. In Computational Mechanics, 2000, vol. 25, no. 6, p. 590-599. ISSN 0178-7675.
Citácie:
1. [1.1] *ANACLETO, F. E. S. - RIBEIRO, T. S. A. - RIBEIRO, G. O. - PITANGUEIRA, R. L. S. - PENNA, S. S. An object-oriented tridimensional self-regular boundary element method implementation. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 10, p. 1276-1284., WOS*
- ADCA106 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - MANG, HA. Meshless local boundary integral equation method for simply supported and clamped plates resting on elastic foundation. In Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 2002, vol. 191, no. 51-52, p. 5943-5959. ISSN 0045-7825.
Citácie:
1. [1.1] *LI, R. - TIAN, B. - ZHONG, Y. Analytical bending solutions of free orthotropic rectangular thin plates under arbitrary loading. In MECCANICA. ISSN 0025-6455, 2013, vol. 48, no. 10, p. 2497-2510., WOS*
2. [1.1] *LI, R. - ZHONG, Y. - LI, M. Analytic bending solutions of free rectangular thin plates resting on elastic foundations by a new symplectic superposition method. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-5021, 2013, vol. 469, no. 2153, article number 20120681., WOS*
3. [1.1] *TAN, F. - ZHANG, Y. The regular hybrid boundary node method in the bending analysis of thin plate structures subjected to a concentrated load. In EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS. ISSN 0997-7538, 2013, vol. 38, p. 79-89., WOS*
- ADCA107 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] *MARIN, L. - KARAGEORGHIS, A. The MFS for the Cauchy problem in two-dimensional steady-state linear thermoelasticity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, 2013, vol. 50, no. 20-21, p. 3387-3398., WOS*
2. [1.1] *MARIN, L. - KARAGEORGHIS, A. The MFS-MPS for two-dimensional steady-state thermoelasticity problems. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 7-8, p. 1004-1020., WOS*
3. [1.1] *ZHANG, Z. - WANG, J. - CHENG, Y. - LIEW, K. M. The improved element-free Galerkin method for three-dimensional transient heat conduction problems. In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY. ISSN 1674-7348, 2013, vol. 56, no. 8, p. 1568-1580., WOS*
- ADCA108 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ATLURI, SN. Local boundary integral equation (LBIE) method for solving problems of elasticity with nonhomogeneous material properties. In Computational Mechanics, 2000, vol. 24, no. 6, p. 456-462. ISSN 0178-7675.
Citácie:
1. [1.1] *CHKADUA, O. - MIKHAILOV, S. E. - NATROSHVILI, D. Analysis of direct segregated boundary-domain integral equations for variable-coefficient mixed BVPs in exterior domains. In ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 0219-5305, 2013, vol. 11, no. 4, article number UNSP 1350006., WOS*

2. [1.1] CHKADUA, O. - MIKHAILOV, S. E. - NATROSHVILI, D. *Localized Boundary-Domain Singular Integral Equations Based on Harmonic Parametrix for Divergence-Form Elliptic PDEs with Variable Matrix Coefficients*. In *INTEGRAL EQUATIONS AND OPERATOR THEORY*. ISSN 0378-620X, 2013, vol. 76, no. 4, p. 509-547., WOS
 3. [1.1] GRZHIBOVSKIS, R. - MIKHAILOV, S. - RJASANOW, S. *Numerics of boundary-domain integral and integro-differential equations for BVP with variable coefficient in 3D*. In *COMPUTATIONAL MECHANICS*. ISSN 0178-7675, 2013, vol. 51, no. 4, p. 495-503., WOS
 4. [1.1] MUKHERJEE, S. - LIU, Y. *The boundary element method*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS*. ISSN 0219-8762, 2013, vol. 10, no. 6, article number 1350037., WOS
 5. [1.1] PENG, H. F. - YANG, K. - GAO, X. W. *Element nodal computation-based radial integration BEM for non-homogeneous problems*. In *ACTA MECHANICA SINICA*. ISSN 0567-7718, 2013, vol. 29, no. 3, p. 429-436., WOS
- ADCA109 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. - SOLEK, Peter - STAREK, L. *Fracture analyses in continuously nonhomogeneous piezoelectric solids by the MLPG*. In *CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences*, 2007, vol. 19, no. 3, p. 247-262. (2.038 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1526-1492.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, S. S. - LI, Q. H. - LIU, Y. H. - XUE, Z. Q. *A meshless local natural neighbour interpolation method for analysis of two-dimensional piezoelectric structures*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 2, p. 273-279., WOS
 2. [1.1] SAGARESAN, N. *A simplified meshless methods for brittle fracture of concrete*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS*. ISSN 0219-8762, 2013, vol. 10, no. 3, article number 1350007., WOS
- ADCA110 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] DOS REIS, A. - ALBUQUERQUE, E. L. - PALERMO JUNIOR, L. *The boundary element method applied to orthotropic shear deformable plates*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 4, p. 738-746., WOS
 2. [1.1] JHA, D. K. - KANT, Tarun - SINGH, R. K. *Stress Analysis of Transversely Loaded Functionally Graded Plates with a Higher Order Shear and Normal Deformation Theory*. In *JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS*. ISSN 0733-9399, 2013, vol. 139, no. 12, p. 1663-1680., WOS
 3. [1.1] MAN, H. - SONG, C. - XIANG, T. - GAO, W. - TIN-LOI, F. *High-order plate bending analysis based on the scaled boundary finite element method*. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING*. ISSN 0029-5981, 2013, vol. 95, no. 4, p. 331-360., WOS
- ADCA111 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] ABREU, A. I. - CANELAS, A. - MANSUR, W. J. *A CQM-based BEM for transient heat conduction problems in homogeneous materials and FGMs*. In

- APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*. ISSN 0307-904X, 2013, vol. 37, no. 3, p. 776-792., WOS
2. [1.1] LI, Q. H. - CHEN, S. S. - ZENG, J. H. A meshless model for transient heat conduction analyses of 3D axisymmetric functionally graded solids. In *CHINESE PHYSICS B*. ISSN 1674-1056, 2013, vol. 22, no. 12, article number 120204., WOS
3. [1.1] MOVAHEDIAN, B. - BOROOMAND, B. - SOGHRATI, S. A Trefftz method in space and time using exponential basis functions: Application to direct and inverse heat conduction problems. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 5, p. 868-883., WOS
4. [1.1] NAJAFI, M. - AREFMANESH, A. - ENJILELA, V. Extending MLPG primitive variable-based method for implementation in fluid flow and natural, forced and mixed convection heat transfer. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 10, p. 1285-1299., WOS
5. [1.1] SHIRZADI, A. - LING, L. Convergent Overdetermined-RBF-MLPG for Solving Second Order Elliptic PDEs. In *ADVANCES IN APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS*. ISSN 2070-0733, 2013, vol. 5, no. 1, p. 78-89., WOS
6. [1.1] WANG, F. - LIN, G. - ZHENG, B. J. - HU, Z. Q. An improved local radial point interpolation method for transient heat conduction analysis. In *CHINESE PHYSICS B*. ISSN 1674-1056, 2013, vol. 22, no. 6, article number 060206., WOS
- ADCA112 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] CHEN, S. S. - LI, Q. H. - LIU, Y. H. - XUE, Z. Q. A meshless local natural neighbour interpolation method for analysis of two-dimensional piezoelectric structures. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 2, p. 273-279., WOS
2. [1.1] CHEN, X - MAI, Y. W. Fracture Mechanics of Electromagnetic Materials: Nonlinear Field Theory and Applications. In *FRACTURE MECHANICS OF ELECTROMAGNETIC MATERIALS: NONLINEAR FIELD THEORY AND APPLICATIONS*, 2013, p. 1-305., WOS
- ADCA113 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] AREFMANESH, A. - NAJAFI, M. - MUSAVI, S. H. Buoyancy-driven fluid flow and heat transfer in a square cavity with a wavy baffle-Meshless numerical analysis. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 2, p. 366-382., WOS
2. [1.1] AREFMANESH, Ali - NIKFAR, Mehdi. Analysis of natural convection in a nanofluid-filled triangular enclosure induced by cold and hot sources on the walls using stabilised MLPG method. In *CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING*. ISSN 0008-4034, 2013, vol. 91, no. 10, p. 1711-1728., WOS
3. [1.1] HOSSEINI, S. M. Shock-induced thermoelastic wave propagation analysis in a thick hollow cylinder without energy dissipation using mesh-free generalized finite difference (GFD) method. In *ACTA MECHANICA*. ISSN 0001-5970, 2013, vol. 224, no. 3, p. 465-478., WOS

4. [1.1] LI, Q. H. - CHEN, S. S. - ZENG, J. H. A meshless model for transient heat conduction analyses of 3D axisymmetric functionally graded solids. In CHINESE PHYSICS B. ISSN 1674-1056, 2013, vol. 22, no. 12, article number 120204., WOS
5. [1.1] LIU, W. X. Analysis of steady heat conduction for 3D axisymmetric functionally graded circular plate. In JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY. ISSN 2095-2899, 2013, vol. 20, no. 6, p. 1616-1622., WOS
6. [1.1] SALAMA, A. - SUN, S. - EL AMIN, M. F. A Multipoint Flux Approximation of the Steady-State Heat Conduction Equation in Anisotropic Media. In JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME. ISSN 0022-1481, 2013, vol. 135, no. 4, article number 041302., WOS
7. [1.1] ZHANG, Z. - WANG, J. - CHENG, Y. - LIEW, K. M. The improved element-free Galerkin method for three-dimensional transient heat conduction problems. In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY. ISSN 1674-7348, 2013, vol. 56, no. 8, p. 1568-1580., WOS

ADCA114 SLÁDEK, Ján - STANÁK, Peter - HAN, Z. - SLÁDEK, Vladimír - ATLURI, SN. Applications of the MLPG Method in Engineering & Sciences: A Review. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2013, vol. 92, no. 5, p. 423-475. (0.849 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1526-1492.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, W. - LEE, M. A novel meshless analysis procedure for three-dimensional structural problems with complicated geometry. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 93, no. 2, p. 149-166., WOS
2. [1.1] HOSSEINI, S. M. Application of a hybrid mesh-free method based on generalized finite difference (GFD) method for natural frequency analysis of functionally graded nanocomposite cylinders reinforced by carbon nanotubes. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 15261492, 2013, vol. 95, no. 1, p. 1-29., WOS
3. [1.1] KAKUDA, K. - TOCHIKUBO, K. - TOYOTANI, J. Dam-breaking Flow Simulations by Particle-based Scheme Using Logarithmic Weighting Function. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 95, no. 5, p. 321-337., WOS
4. [1.1] SUN, L. - YANG, G. - ZHANG, Q. Numerical Integration with Constraints for Mesh less Local Petrov-Galerkin Methods. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 95, no. 3, p. 205-228., WOS
5. [1.1] TOMBAREVIC, E. - VOLLER, V. R. - VUSANOVIC, I. Detailed CVFEM Algorithm for Three Dimensional Advection-diffusion Problems. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 96, no. 1, p. 1-29., WOS
6. [1.1] WEN, P. H. - HUANG, X. J. - ALIABADI, M. H. Two Dimensional Nonlocal Elasticity Analysis by Local Integral Equation Method. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 96, no. 3, p. 199-225., WOS

ADCA115 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRIVÁČEK, Jozef - ZHANG, C. Meshless local Petrov-Galerkin method for stress and rack analysis in 3-D axisymmetric FGM bodies. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2005, vol. 8, no. 3, p. 259-270. (2.210 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1526-1492.

Citácie:

1. [1.1] BRISCHETTO, S. Exact elasticity solution for natural frequencies of functionally graded simply-supported structures. In CMES - Computer Modeling in Engineering and Sciences. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 95, no. 5, p. 391-430.,

WOS

- ADCA116 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] LI, Q. H. - CHEN, S. S. - ZENG, J. H. A meshless model for transient heat conduction analyses of 3D axisymmetric functionally graded solids. In *CHINESE PHYSICS B*. ISSN 1674-1056, 2013, vol. 22, no. 12, article number 120204., WOS
 2. [1.1] OOI, E. H. - POPOV, V. Meshless solution of axisymmetric convection-diffusion equation: A comparison between two alternative RBIE implementations. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 4, p. 719-727., WOS
 3. [1.2] REN, Y. - YANG, H. - WANG, Ch. T. Survey of equivalent mechanical and thermal analysis of heterogeneous material. In *Gongneng Cailiao/Journal of Functional Materials*. ISSN 10019731, vo. 44, no. 6, p. 761-765., SCOPUS
- ADCA117 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] BRISCHETTO, S. Exact Elasticity Solution for Natural Frequencies of Functionally Graded Simply-supported Structures. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 95, no. 5, p. 361-400., WOS
- ADCA118 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] AREFMANESH, A. - NAJAFI, M. - MUSAVI, S. H. Buoyancy-driven fluid flow and heat transfer in a square cavity with a wavy baffle-Meshless numerical analysis. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 2, p. 366-382., WOS
 2. [1.1] BRISCHETTO, S. Exact Elasticity Solution for Natural Frequencies of Functionally Graded Simply-supported Structures. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 95, no. 5, p. 361-400., WOS
 3. [1.1] HOSSEINI, S. M. Shock-induced thermoelastic wave propagation analysis in a thick hollow cylinder without energy dissipation using mesh-free generalized finite difference (GFD) method. In *ACTA MECHANICA*. ISSN 0001-5970, 2013, vol. 224, no. 3, p. 465-478., WOS
 4. [1.1] LI, Q. H. - CHEN, S. S. - ZENG, J. H. A meshless model for transient heat conduction analyses of 3D axisymmetric functionally graded solids. In *CHINESE PHYSICS B*. ISSN 1674-1056, 2013, vol. 22, no. 12, article number 120204., WOS
 5. [1.1] SALEHI, R. - DEHGHAN, M. A moving least square reproducing polynomial meshless method. In *APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS*. ISSN 0168-9274, 2013, vol. 69, p. 34-58., WOS
 6. [1.1] WANG, F. - LIN, G. - ZHENG, B. J. - HU, Z. Q. An improved local radial point interpolation method for transient heat conduction analysis. In *CHINESE PHYSICS B*. ISSN 1674-1056, 2013, vol. 22, no. 6, article number 060206., WOS
 7. [1.1] ZHOU, Y. T. - LEE, K. Y. - LI, X. Transient Response of a Functionally

Graded Strip With Heat Convection Supply From the Well-Stirred Fluid With Heat Sink. In HEAT TRANSFER ENGINEERING. ISSN 0145-7632, 2013, vol. 34, no. 7, p. 617-628., WOS

- ADCA119 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] WEN, P. H. - ALIABADI, M. H. Analytical formulation of meshless local integral equation method. In APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, 2013, vol. 37, no. 4, p. 2115-2126., WOS
2. [1.1] WEN, P. H. - ALIABADI, M. H. Elastodynamic problems by meshless local integral method: Analytical formulation. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 5, p. 805-811., WOS
3. [1.1] WEN, P. H. - HUANG, X. J. - ALIABADI, M. H. Two Dimensional Nonlocal Elasticity Analysis by Local Integral Equation Method. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 96, no. 3, p. 199-225., WOS

- ADCA120 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Local integral equations implemented by MLS-approximation and analytical integrations. In Engineering Analysis with Boundary Elements, 2010, vol. 34, p. 904-913. (1.531 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0955-7997.

Citácie:

1. [1.1] GRBIC, R. - SCITOVSKI, K. - SABO, K. - SCITOVSKI, R. Approximating surfaces by the moving least absolute deviations method. In APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. ISSN 0096-3003, 2013, vol. 219, no. 9, p. 4387-4399., WOS
2. [1.1] WEN, P. H. - ALIABADI, M. H. Analytical formulation of meshless local integral equation method. In APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, 2013, vol. 37, no. 4, p. 2115-2126., WOS
3. [1.1] WEN, P. H. - ALIABADI, M. H. Elastodynamic problems by meshless local integral method: Analytical formulation. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 5, p. 805-811., WOS
4. [1.1] WEN, P. H. - HUANG, X. J. - ALIABADI, M. H. Two Dimensional Nonlocal Elasticity Analysis by Local Integral Equation Method. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 96, no. 3, p. 199-225., WOS

- ADCA121 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 Boundary Elements, 2005, vol. 29, no. 11, p. 1047-1065. (1.000 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0955-7997.

Citácie:

1. [1.1] ABREU, A. I. - CANELAS, A. - MANSUR, W. J. A CQM-based BEM for transient heat conduction problems in homogeneous materials and FGMs. In APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, 2013, vol. 37, no. 3, p. 776-792., WOS
2. [1.1] LEE, S. Y. - HUANG, T. W. Exact solutions for Heat Conduction in Non-uniform Mediums with General Time-dependent Boundary Conditions. In JOURNAL OF THE CHINESE SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS. ISSN 0257-9731, 2013, vol. 34, no. 6, p. 475-485., WOS

3. [1.1] MOUSSAVINEZHAD, S. M. - SHAHABIAN, F. - HOSSEINI, S. M. Two-dimensional elastic wave propagation analysis in finite length FG thick hollow cylinders with 2D nonlinear grading patterns using MLPG method. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 91, no. 3, p. 177-204., WOS
 4. [1.1] SALEHI, R. - DEHGHAN, M. A moving least square reproducing polynomial meshless method. In APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS. ISSN 0168-9274, 2013, vol. 69, p. 34-58., WOS
- ADCA122 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] FAHMY, M. A. Implicit-explicit time integration DRBEM for generalized magneto-thermoelasticity problems of rotating anisotropic viscoelastic functionally graded solids. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 1, p. 107-115., WOS
- ADCA123 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - ZHANG, C. Local integro-differential equations with domain elements for the numerical solution of partial differential equations with variable coefficients. In Journal of Engineering Mathematics, 2005, vol. 51, no. 3, p. 261-282. ISSN 0022-0833.
- Citácie:
1. [1.1] CHKADUA, O. - MIKHAILOV, S. E. - NATROSHVILI, D. Analysis of direct segregated boundary-domain integral equations for variable-coefficient mixed BVPs in exterior domains. In ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 0219-5305, 2013, vol. 11, no. 4, article number UNSP 1350006., WOS
- ADCA124 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] WEN, P. H. - ALIABADI, M. H. Analytical formulation of meshless local integral equation method. In APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, 2013, vol. 37, no. 4, p. 2115-2126., WOS
 2. [1.1] WEN, P. H. - ALIABADI, M. H. Elastodynamic problems by meshless local integral method: Analytical formulation. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 5, p. 805-811., WOS
 3. [1.1] WEN, P. H. - HUANG, X. J. - ALIABADI, M. H. Two Dimensional Nonlocal Elasticity Analysis by Local Integral Equation Method. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 96, no. 3, p. 199-225., WOS
- ADCA125 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] MORADI-DASTJERDI, R. - FOROUTAN, M. - POURASGHAR, A. - SOTOUDEH-BAHREINI, R. Static analysis of functionally graded carbon nanotube-reinforced composite cylinders by a mesh-free method. In JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES. ISSN 0731-6844, 2013, vol. 32, no. 9, p. 593-601., WOS

- ADCA126 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] HE, M. G. - TAN, C. L. A Self-regularization Technique in Boundary Element Method for 3-D Stress Analysis. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 95, no. 4, p. 287-319., WOS
 2. [1.1] HWANG, W. S. A regularized boundary integral method in potential theory. In COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. ISSN 0045-7825, 2013, vol. 259, p. 123-129., WOS
 3. [1.1] LV, J. H. - MIAO, Y. - GONG, W. H. - ZHU, H. P. The Sinh Transformation for Curved Elements Using the General Distance Function. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 93, no. 2, p. 113-131., WOS
 4. [1.1] LV, J. H. - MIAO, Y. - ZHU, H. P. General distance transformation for the numerical evaluation of nearly singular integrals in BEM. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 91, no. 2, p. 101-117., WOS
 5. [1.1] MIAO, Y. - LI, W. - LV, J. H. - LONG, X. H. Distance transformation for the numerical evaluation of nearly singular integrals on triangular elements. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 10, p. 1311-1317., WOS
 6. [1.1] XIE, G. - ZHANG, J. - HUANG, Ch. - LU, Ch. - LI, G. Calculation of Nearly Singular Boundary Element Integrals in Thin Structures Using an Improved Exponential Transformation. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 94, no. 2, p. 139-157., WOS
- ADCA127 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] GU, Y. - CHEN, W. - ZHANG, C. Stress analysis for thin multilayered coating systems using a sinh transformed boundary element method. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, 2013, vol. 50, no. 20-21, p. 3460-3471., WOS
 2. [1.1] GU, Y. - CHEN, W. - ZHANG, C. The sinh transformation for evaluating nearly singular boundary element integrals over high-order geometry elements. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 2, p. 301-308., WOS
 3. [1.1] ZHANG, Y. - QU, W. - GU, Y. Evaluation of singular and nearly singular integrals in the BEM with exact geometrical representation. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL MATHEMATICS. ISSN 0254-9409, 2013, vol. 31, no. 4, p. 355-369., WOS
- ADCA128 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - MARKECHOVÁ, I. An advanced boundary element method for elasticity problems in nonhomogeneous media. In Acta Mechanica, 1993, vol. 97, no. 1-2, p. 71-90. ISSN 0001-5970.
- Citácie:
1. [1.1] HASSANI, B. - TAHERI, A. H. - MOGHADDAM, N. Z. An improved isogeometrical analysis approach to functionally graded plane elasticity problems. In APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, 2013,

- vol. 37, no. 22, p. 9242-9268., WOS
- ADCA129 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - TANAKA, M. Evaluation of $1/r$ integrals in BEM formulations for 3-d problems using coordinate multitransformations. In Engineering Analysis with Boundary Elements, 1997, vol. 20, p. 229-244. ISSN 0955-7997.
- Citácie:
1. [1.1] JOHNSTON, P. R. - JOHNSTON, B. M. - ELLIOTT, D. Using the iterated sinh transformation to evaluate two dimensional nearly singular boundary element integrals. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 4, p. 708-718., WOS
- ADCA130 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] GU, Y. - CHEN, W. - ZHANG, Ch. Stress analysis for thin multilayered coating systems using a sinh transformed boundary element method. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, 2013, vol. 50, no. 20-21, p. 3460-3471., WOS
2. [1.1] SEMBLAT, J. F. Closure to "Modeling Seismic Wave Propagation and Amplification in 1D/2D/3D Linear and Nonlinear Unbounded Media" by J. F. Semblat November/December 2011, Vol. 11, No. 6, pp. 440-448. DOI:10.1061/(ASCE)GM.1943-5622.0000023. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS. ISSN 1532-3641, 2013, vol. 13, no. 3, p. 328-329., WOS
- ADCA131 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] CHEN, I. L. - LEE, Y. T. - KUO, P. S. - CHEN, J. T. On the true and spurious eigenvalues by using the real or the imaginary-part of the method of fundamental solutions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS. ISSN 0219-8762, 2013, vol. 10, no. 2, article number 1341003., WOS
2. [1.1] WANG, J. - WANG, J. - SUN, F. - CHENG, Y. An interpolating boundary element-free method with nonsingular weight function for two-dimensional potential problems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS. ISSN 0219-8762, 2013, vol. 10, no. 6, article number 1350043., WOS
- ADCA132 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Nonsingular boundary integral-representation of stresses. In International Journal for Numerical Methods in Engineering, 1992, vol. 33, no. 7, p. 1481-1499. ISSN 0029-5981.
- Citácie:
1. [1.1] ANACLETO, F. E. S. - RIBEIRO, T. S. A. - RIBEIRO, G. O. - PITANGUEIRA, R. L. S. - PENNA, S. S. An object-oriented tridimensional self-regular boundary element method implementation. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 10, p. 1276-1284., WOS
2. [1.1] YAMASAKI, S. - YAMADA, T. - MATSUMOTO, T. An immersed boundary element method for level-set based topology optimization. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. ISSN 0029-5981, 2013, vol. 93, no. 9, p. 960-988., WOS
- ADCA133 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Plate-bending problems using the nonsingular boundary-element formulation and C-1-continuous elements. In Computers & Structures, 1995, vol. 54, no. 4, p. 679-688. ISSN 0045-7949.

Citácie:

1. [1.1] ANACLETO, F. E. S. - RIBEIRO, T. S. A. - RIBEIRO, G. O. - PITANGUEIRA, R. L. S. - PENNA, S. S. An object-oriented tridimensional self-regular boundary element method implementation. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 10, p. 1276-1284., WOS

- ADCA134 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - LE VAN, A. Completely regularized integral representations and integral equations for anisotropic bodies with initial strains. In *Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Mechanik*, 1998, vol. 78, no. 11, p. 771-780. ISSN 0044-2267.

Citácie:

1. [1.1] TRAN, H. D. - MEAR, M. E. Regularized boundary integral equations for two-dimensional crack problems in multi-field media. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE*. ISSN 0376-9429, 2013, vol. 181, no. 1, p. 99-113., WOS
2. [1.1] WU, Ch. P. - JIANG, R. Y. A state space differential reproducing kernel method for the 3D analysis of FGM sandwich circular hollow cylinders with combinations of simply-supported and clamped edges. In *COMPOSITE STRUCTURES*. ISSN 0263-8223, 2012, vol. 94, no. 11, p. 3401-3420., WOS

- ADCA135 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] GU, Y. - CHEN, W. - ZHANG, C. Stress analysis for thin multilayered coating systems using a sinh transformed boundary element method. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES*. ISSN 0020-7683, 2013, vol. 50, no. 20-21, p. 3460-3471., WOS
2. [1.1] GU, Y. - CHEN, W. - ZHANG, C. The sinh transformation for evaluating nearly singular boundary element integrals over high-order geometry elements. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 2, p. 301-308., WOS
3. [1.1] LV, J. H. - MIAO, Y. - GONG, W. H. - ZHU, H. P. The Sinh Transformation for Curved Elements Using the General Distance Function. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 93, no. 2, p. 113-131., WOS
4. [1.1] LV, J. H. - MIAO, Y. - ZHU, H. P. General distance transformation for the numerical evaluation of nearly singular integrals in BEM. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 91, no. 2, p. 101-117., WOS
5. [1.1] MIAO, Y. - LI, W. - LV, J. H. - LONG, X. H. Distance transformation for the numerical evaluation of nearly singular integrals on triangular elements. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 10, p. 1311-1317., WOS
6. [1.1] ZHANG, Y. M. - QU, W. Z. - CHEN, J. T. BEM analysis of thin structures for thermoelastic problems. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 2, p. 441-452., WOS

- ADCA136 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Boundary integral-equation method in thermoelasticity. 3. uncoupled thermoelasticity. In *Applied Mathematical Modeling*, 1984, vol. 8, no. 6, p. 413-418. ISSN 0307-904X.

Citácie:

1. [1.1] MARIN, L. - KARAGEORGHIS, A. The MFS for the Cauchy problem in

- two-dimensional steady-state linear thermoelasticity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, 2013, vol. 50, no. 20-21, p. 3387-3398., WOS*
2. [1.1] MARIN, L. - KARAGEORGHIS, A. *The MFS-MPS for two-dimensional steady-state thermoelasticity problems. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 7-8, p. 1004-1020., WOS*
3. [1.1] PRASAD, R. - DAS, S. - MUKHOPADHYAY, S. *Boundary integral equation formulation for coupled thermoelasticity with three phase-lags. In MATHEMATICS AND MECHANICS OF SOLIDS. ISSN 1081-2865, 2013, vol. 18, no. 1, p. 44-58., WOS*
- ADCA137 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] MARIN, L. - KARAGEORGHIS, A. *The MFS for the Cauchy problem in two-dimensional steady-state linear thermoelasticity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, 2013, vol. 50, no. 20-21, p. 3387-3398., WOS*
2. [1.1] MARIN, L. - KARAGEORGHIS, A. *The MFS-MPS for two-dimensional steady-state thermoelasticity problems. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 7-8, p. 1004-1020., WOS*
3. [1.1] PRASAD, R. - DAS, S. - MUKHOPADHYAY, S. *Boundary integral equation formulation for coupled thermoelasticity with three phase-lags. In MATHEMATICS AND MECHANICS OF SOLIDS. ISSN 1081-2865, 2013, vol. 18, no. 1, p. 44-58., WOS*
- ADCA138 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Boundary integral-equation method in micropolar elasticity. In *Applied Mathematical Modeling*, 1983, vol. 7, no. 6, p. 433-440. ISSN 0307-904X.
- Citácie:
1. [1.1] GU, Y. - CHEN, W. *Infinite domain potential problems by a new formulation of singular boundary method. In APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, 2013, vol. 37, no. 4, p. 1638-1651., WOS*
- ADCA139 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.
- Citácie:
1. [1.1] WEN, P. H. - ALIABADI, M. H. *Elastodynamic problems by meshless local integral method: Analytical formulation. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 5, p. 805-811., WOS*
- ADCA140 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.
- Citácie:
1. [1.1] GUAN, X. F. - LIU, X. - CUI, J. Z. *Characterization and modeling of the multiscale pore structures for porous materials. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 91, no. 6, pp. 425-444., WOS*

2. [1.1] WEN, P. H. - ALIABADI, M. H. *Elastodynamic problems by meshless local integral method: Analytical formulation. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 5, p. 805-811., WOS*
- ADCA141 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] HOSSEINI, S. M. *Application of a Hybrid Mesh-free Method Based on Generalized Finite Difference (GFD) Method for Natural Frequency Analysis of Functionally Graded Nanocomposite Cylinders Reinforced by Carbon Nanotubes. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 95, no. 1, pp. 1-29., WOS*
2. [1.1] MOUSSAVINEZHAD, S. M. - SHAHABIAN, F. - HOSSEINI, S. M. *Two-dimensional elastic wave propagation analysis in finite length FG thick hollow cylinders with 2D nonlinear grading patterns using MLPG method. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 91, no. 3, p. 177-204., WOS*
- ADCA142 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] HOSSEINI, S. M. *Application of a Hybrid Mesh-free Method Based on Generalized Finite Difference (GFD) Method for Natural Frequency Analysis of Functionally Graded Nanocomposite Cylinders Reinforced by Carbon Nanotubes. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 95, no. 1, p. 1-29., WOS*
2. [1.1] MOUSSAVINEZHAD, S. M. - SHAHABIAN, F. - HOSSEINI, S. M. *Two-dimensional elastic wave propagation analysis in finite length FG thick hollow cylinders with 2D nonlinear grading patterns using MLPG method. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 91, no. 3, p. 177-204., WOS*
- ADCA143 ŠVEDA, Mikuláš - BÁGEL, Ľubomír - GOMOLOVÁ, Zuzana. Mathematical relationships among physical properties of brick products. In British Ceramic Transactions, 1996, vol. 95, no. 3, p. 130-133. ISSN 0967-9782.
Citácie:
1. [1.1] FERRAZ, E. - COROADO, J. - GAMELAS, J. - SILVA, J. - ROCHA, F. - VELOSA, A. *Spent Brewery Grains for Improvement of Thermal Insulation of Ceramic Bricks. In JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING. ISSN 0899-1561, 2013, vol. 25, no. 11, p. 1638-1646., WOS*
- ADCA144 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] CHAILLAT, S. - BONNET, M. *Recent advances on the fast multipole accelerated boundary element method for 3D time-harmonic elastodynamics. In WAVE MOTION. ISSN 0165-2125, 2013, vol. 50, no. 7, p. 1090-1104., WOS*
2. [1.1] HWANG, W. S. *A regularized boundary integral method in potential theory. In COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND*

- ENGINEERING. ISSN 0045-7825, 2013, vol. 259, p. 123-129., WOS
 3. [1.1] LV, J. H. - MIAO, Y. - GONG, W. H. - ZHU, H. P. The Sinh Transformation for Curved Elements Using the General Distance Function. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 93, no. 2, p. 113-131., WOS
 4. [1.1] NIKOLSKIY, D. V. - MOGILEVSKAYA, S. G. - LABUZ, J. F. Complex variables boundary element analysis of three-dimensional crack problems. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 11, p. 1532-1544., WOS
 5. [1.1] POLIMERIDIS, A. G. - JARVENPAA, S. - YLA-OIJALA, P. - GRAY, L. J. - KIMINKI, S. P. - MOSIG, J. R. On the evaluation of hyper-singular double normal derivative kernels in surface integral equation methods. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 2, p. 205-210., WOS
 6. [1.1] SHIAH, Y. C. - HEMATIYAN, M. R. - CHEN, Y. H. Regularization of the boundary integrals in the BEM analysis of 3D potential problems. In JOURNAL OF MECHANICS. ISSN 1727-7191, 2013, vol. 29, no. 3, p. 385-401., WOS
 7. [1.1] YAN, Z. Y. - GAO, X. W. The development of the pFFT accelerated BEM for 3-D acoustic scattering problems based on the Burton and Miller's integral formulation. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 2, p. 409-418., WOS
 8. [1.1] ZHANG, X. - LU, J. F. A wavenumber domain boundary element method model for the simulation of vibration isolation by periodic pile rows. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 7-8, p. 1059-1073., WOS
 9. [1.1] ZHANG, Y. M. - QU, W. Z. - CHEN, J. T. BEM analysis of thin structures for thermoelastic problems. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 2, p. 441-452., WOS
 10. [1.1] ZHENG, Ch. J. - CHEN, H. B. - CHEN, L. L. A wideband fast multipole boundary element method for half-space/plane-symmetric acoustic wave problems. In ACTA MECHANICA SINICA. ISSN 0567-7718, 2013, vol. 29, no. 2, p. 219-232., WOS
- ADCA145 TESÁR, Alexander. Tuned vibration control of slender structures. In International Journal for Numerical Methods in Engineering, 1999, vol. 45, iss. 9, p. 1243-1255. ISSN 0029-5981.
Citácie:
1. [1.1] TAKABATAKE, H. - IKARASHI, F. New vibration control device and analytical method for slender structures. In Earthquake and Structures. ISSN 2092-7614, 2013, vol. 4, no. 1, p. 11-39., WOS
- ADCA146 TESÁR, Alexander - MINÁR, Michal. Ultimate response of bionics shells. In Structural Engineering and Mechanics, 2002, vol. 14, no. 2, p. 135–150. (0.162 - IF2001). (2002 - Current Contents).
Citácie:
1. [1.2] KARMAZÍNOVÁ, M. Actual behaviour of composite externally CFRP-reinforced timber beams stress analysis. In International Journal of Mechanics. ISSN 1998-4448, 2013, vol. 7, no. 1, p. 1-9., SCOPUS
- ADCA147 TESÁR, Alexander. Bionics and fractal configurations in structural engineering. In International Journal for Numerical Methods in Engineering, 2006, vol. 68, no. 7, p. 790-807. (1.203 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0029-5981.
Citácie:
1. [1.2] KARMAZÍNOVÁ, M. Actual behaviour of composite externally CFRP-reinforced timber beams stress analysis. In International Journal of

- ADCA148 *Mechanics. ISSN 1998-4448, 2013, vol. 7, no. 1, p. 1-9., SCOPUS*
TESÁR, Alexander. Shear lag in the behaviour of thinwalled box bridges. In Computers & Structures, 1996, vol. 59, no. 4, p. 607-612. ISSN 0045-7949.
 Citácie:
 1. [1.2] *VIEIRA, R. F. - PEREIRA, E. B. R. Analysis of steel and steel-concrete bridge girders through a higher order beam model. In Research and Applications in Structural Engineering, Mechanics and Computation Proceedings of the 5th International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, SEMC 2013, 2013, p. 735-740., SCOPUS*
- ADCA149 VALÍČEK, J. - DRŽÍK, Milan - HLOCH, S. - OHLÍDAL, M. - MILOSLAV, L. - GOMBÁR, M. - RADVANSKÁ, A. - HLAVÁČEK, P. - PÁLENÍKOVÁ, K. Experimental analysis of irregularities of metallic surfaces generated by abrasive waterjet. In International Journal of Machine Tools and Manufacture, 2007, vol. 47, p. 1786-1790. (1.184 - IF2006). ISSN 0890-6955.
 Citácie:
 1. [1.2] *TOSUN, N. - DAGTEKIN, I. - OZLER, L. - DENIZ, A. Abrasive waterjet cutting of aluminum alloys: Workpiece surface roughness. In Applied Mechanics and Materials, 2013, vol. 404, p. 3-9., SCOPUS*
 2. [1.2] *ZAJAC, J. - MITAL', D. - RADCHENKO, S. - JADUSOVA, A. - STRAKA, R. Study of the subsurface layers of the structural ceramics WC Co alloyed by laser. In INES 2013 IEEE 17th International Conference on Intelligent Engineering Systems, Proceedings, 2013, p. 307-309., SCOPUS*
- ADCA150 WEN, P.H. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Three-dimensional analysis of functionally graded plates. In International Journal for Numerical Methods in Engineering, 2011, vol. 87, p. 923-942. (1.925 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0029-5981.
 Citácie:
 1. [1.1] *ASEMI, K. - SHARIYAT, M. Highly accurate nonlinear three-dimensional finite element elasticity approach for biaxial buckling of rectangular anisotropic FGM plates with general orthotropy directions. In COMPOSITE STRUCTURES. ISSN 0263-8223, 2013, vol. 106, p. 235-249., WOS*
 2. [1.1] *ASHRAFI, H. - ASEMI, K. - SHARIYAT, M. A three-dimensional boundary element stress and bending analysis of transversely/longitudinally graded plates with circular cutouts under biaxial loading. In EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS. ISSN 0997-7538, 2013, vol. 42, p. 344-357., WOS*
 3. [1.1] *JHA, D. K. - KANT, T. - SINGH, R. K. A critical review of recent research on functionally graded plates. In COMPOSITE STRUCTURES. ISSN 0263-8223, 2013, vol. 96, p. 833-849., WOS*
 4. [1.1] *JHA, D. K. - KANT, T. - SINGH, R. K. Stress Analysis of Transversely Loaded Functionally Graded Plates with a Higher Order Shear and Normal Deformation Theory. In JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS. ISSN 0733-9399, 2013, vol. 139, no. 12, p. 1663-1680., WOS*
 5. [1.1] *JHA, D. K. - KANT, T. - SRINIVAS, K. - SINGH, R. K. An accurate higher order displacement model with shear and normal deformations effects for functionally graded plates. In FUSION ENGINEERING AND DESIGN. ISSN 0920-3796, 2013, vol. 88, no. 12, p. 3199-3204., WOS*
 6. [1.1] *WANG, Z. - LIANG, X. - FALLAH, A. S. - LIU, G. - LOUCA, L. A. - WANG, L. A novel efficient method to evaluate the dynamic response of laminated plates subjected to underwater shock. In JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION. ISSN 0022-460X, 2013, vol. 332, no. 21, p. 5618-5634., WOS*
- ADCA151 WÜNSCHE, 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] DI PISA, C. - ALIABADI, M. H. An efficient BEM formulation for analysis of bond-line cracks in thin walled aircraft structures. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE. ISSN 0376-9429, 2013, vol. 179, no. 1-2, p. 129-145., WOS

2. [1.1] MONFARED, M. M. - AYATOLLAHI, M. Transient analysis of several cracks in an orthotropic material under impact load. In JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1738-494X, 2013, vol. 27, no. 8, p. 2305-2313., WOS

3. [1.1] TU, Ch. H. - DONG, J. J.yun - CHEN, Ch. S. - KE, Ch. Ch. - JHAN, J. Y. - YU, H. J. Two-Dimensional Stress Intensity Factor Analysis of Cracks in Anisotropic Bimaterial. In MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING. ISSN 1024-123X, 2013, article number 721656., WOS

ADCA152 WÜNSCHE, M. - ZHANG, Ch. - GARCIA SANCHEZ, F. - SAEZ, A. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Dynamic crack analysis in piezoelectric solids with non-linear electrical and mechanical conditions by a time-domain BEM. In Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 2011, vol. 200, p. 2848-2858. (2.082 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0045-7825.

Citácie:

1. [1.1] WANG, B. Transient electromechanical cracking of finite piezoelectric bodies. In JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES. ISSN 1045-389X, 2013, vol. 24, no. 9, p. 1079-1089., WOS

ADCA153 WÜNSCHE, M. - ZHANG, C. - KUNA, M. - HIROSE, S. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. A hypersingular time-domain BEM for 2D dynamic crack analysis in anisotropic solids. In International Journal for Numerical Methods in Engineering, 2009, vol. 78, no. 2, p. 127-150. (2.229 - IF2008). ISSN 0029-5981.

Citácie:

1. [1.1] HILGENDORFF, P.M. - GRIGORESCU, A. - ZIMMERMANN, M. - FRITZEN, C.P. - CHRIST, H.J. Simulation of irreversible damage accumulation in the very high cycle fatigue (VHCF) regime using the boundary element method. In MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING. ISSN 0921-5093, 2013, vol. 575, p. 169-176., WOS

ADCA154 ZHANG, C. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Antiplane crack analysis of a functionally graded material by a BIEM. In Computational Materials Science, 2005, vol. 32, no. 3-4, p. 611-619. (2005 - Current Contents). ISSN 0927-0256.

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARYA, S. - SINGH, I. V. - MISHRA, B. K. Fatigue-life estimation of functionally graded materials using XFEM. In ENGINEERING WITH COMPUTERS. ISSN 0177-0667, 2013, vol. 29, no. 4, p. 427-448., WOS

ADCA155 ZHANG, C. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Crack analysis in unidirectionally and bidirectionally functionally graded materials. In International Journal of Fracture, 2004, vol. 129, no. 4, p. 385-406. (2004 - Current Contents). ISSN 0376-9429.

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARYA, S. - SINGH, I. V. - MISHRA, B. K. Fatigue-life estimation of functionally graded materials using XFEM. In ENGINEERING WITH COMPUTERS. ISSN 0177-0667, 2013, vol. 29, no. 4, p. 427-448., WOS

ADCA156 ZHANG, C. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Effects of material gradients on

transient dynamic mode-III stress intensity factors in a FGM. In International Journal of Solids and Structures, 2003, vol. 40, no. 20, p. 5251-5270. (2003 - Current Contents). ISSN 0020-7683.

Citácie:

1. [1.1] MONFARED, M. M. - AYATOLLAHI, M. Transient analysis of several cracks in an orthotropic material under impact load. In JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1738-494X, 2013, vol. 27, no. 8, p. 2305-2313., WOS
2. [1.1] ROKHI, M. M. - SHARIATI, M. Coupled thermoelasticity of a functionally graded cracked layer under thermomechanical shocks. In ARCHIVES OF MECHANICS. ISSN 0373-2029, 2013, vol. 65, no. 2, p. 71-96., WOS

ADCA157 ZHANG, Ch. - CUI, M. - WANG, J. - GAO, X.W. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. 3D crack analysis in functionally graded materials. In Engineering Fracture Mechanics, 2011, vol. 78, p. 585-604. (1.571 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0013-7944.

Citácie:

1. [1.1] BAYESTEHE, H. - MOHAMMADI, S. XFEM fracture analysis of orthotropic functionally graded materials. In COMPOSITES PART B-ENGINEERING. ISSN 1359-8368, 2013, vol. 44, no. 1, p. 8-25., WOS
2. [1.1] MOGHADDAM, A. S. - ALFANO, M. - GHAJAR, R. Determining the mixed mode stress intensity factors of surface cracks in functionally graded hollow cylinders. In MATERIALS & DESIGN. ISSN 0261-3069, 2013, vol. 43, no., p. 475-484., WOS

ADCA158 ZHANG, Ch. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Numerical analysis of cracked functionally graded materials. In Advances in Fracture and Damage Mechanics : Book Series: Key Engineering Materials, 2003, vol. 251-2, p. 463-471. (0.497 - IF2002). ISSN 1013-9826.

Citácie:

1. [1.1] SOBCZAK, J. J. - DRENCHEV, L. Metallic Functionally Graded Materials: A Specific Class of Advanced Composites. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 1005-0302, 2013, vol. 29, no. 4, p. 297-316., WOS

ADCA159 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] RODRIGUEZ, E. D. - BERNAL, S. A. - PROVIS, J. L. - PAYA, J. - MONZO, J. M. - BORRACHERO, V. M. Effect of nanosilica-based activators on the performance of an alkali-activated fly ash binder. In CEMENT & CONCRETE COMPOSITES. ISSN 0958-9465, 2013, vol. 35, no. 1, p. 1-11., WOS
2. [1.1] TASHIMA, M. M. - SORIANO, L. - BORRACHERO, M. V. - MONZO, J. - PAYA, J. Effect of curing time on microstructure and mechanical strength development of alkali activated binders based on vitreous calcium aluminosilicate (VCAS). In BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE. ISSN 0250-4707, 2013, vol. 36, no. 2, p. 245-249., WOS

ADCA160 ŽIVICA, Vladimír. Possibility of the modification of the properties of sulfoaluminate belite cement by its blending. In Ceramics-Silikáty, 2001, vol. 45, no. 1, p. 24-30. (2001 - Current Contents). ISSN 0862-5468.

Citácie:

1. [1.1] ARANDA, M. A. G. - DE LA TORRE, A. G. Sulfoaluminate cement. In ECO-EFFICIENT CONCRETE, Book Series: Woodhead Publishing Series in Civil and Structural Engineering. 2013, iss. 42, p. 488-522., WOS

- ADCA161 ŽIVICA, Vladimír. Effectiveness of new silicafume alkali activator. In Cement and Concrete Composites, 2006, vol. 28, p. 21-25. (0.457 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0958-9465.
Citácie:
1. [1.1] AYDIN, S. A ternary optimisation of mineral additives of alkali activated cement mortars. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2013, vol. 43, p. 131-138., WOS
2. [1.1] KUPAEI, R. H. - ALENGARAM, U. J. - BIN JUMAAT, M. Z. - NIKRAZ, H. Mix design for fly ash based oil palm shell geopolymer lightweight concrete. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2013, vol. 43, p. 490-496., WOS
3. [1.1] RODRIGUEZ, E. D. - BERNAL, S. A. - PROVIS, J. L. - PAYA, J. - MONZO, J. M. - BORRACHERO, V. M. Effect of nanosilica-based activators on the performance of an alkali-activated fly ash binder. In CEMENT & CONCRETE COMPOSITES. ISSN 0958-9465, 2013, vol. 35, no. 1, p. 1-11., WOS
- ADCA162 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] MORILLAS, H. - MAGUREGUI, M. - GOMEZ-LASERNA, O. - TREBOLAZABALA, J. - MADARIAGA, M. J. Could marine aerosol contribute to deteriorate building materials from interior areas of lighthouses? An answer from the analytical chemistry point of view. In JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY. ISSN 0377-0486, 2013, vol. 44, no. 12, p. 1700-1710., WOS
2. [1.1] ZEWDU, W. T. - SISTONEN, E. Service Life Prediction of Repaired Structures Using Concrete Recasting Method: State-Of-The-Art. In MODERN BUILDING MATERIALS, STRUCTURES AND TECHNIQUES. ISSN 1877-7058, 2013, vol. 57, p. 1138-1144., WOS
- ADCA163 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] ZHANG, W. M. - XU, H. Z. - LIU, Y. Z. - BA, H. J. Chloride diffusion coefficient and service life prediction of concrete subjected to repeated loadings. In MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH. ISSN 0024-9831, 2013, vol. 65, no. 3, p. 185-192., WOS
- ADCA164 ŽIVICA, Vladimír. Electrochemical activity of heavy metal oxides in the process of chloride induced corrosion of steel reinforcement. In Bulletin of Materials Science, 2002, vol. 25, no. 5, p. 371-373. ISSN 0250-4707.
Citácie:
1. [1.1] GERGELY, A. - BERTOTI, I. - TOEROEK, T. - PFEIFER, E. - KALMAN, E. Corrosion protection with zinc-rich epoxy paint coatings embedded with various amounts of highly dispersed polypyrrole-deposited alumina monohydrate particles. In PROGRESS IN ORGANIC COATINGS. ISSN 0300-9440, 2013, vol. 76, no. 1, p. 17-32., WOS
- ADCA165 ŽIVICA, Vladimír. Alkali-silicate admixture for cement composites incorporating pozzolan or blast furnace slag. In Cement and concrete research, 1993, vol. 23, no. 5, p. 1215-1222. ISSN 0008-8846.
Citácie:
1. [1.1] ACEVEDO-MARTINEZ, E. - GOMEZ-ZAMORANO, L. Y. - ESCALANTE-GARCIA, J. I. Portland cement-blast furnace slag mortars activated using waterglass: Part 1: Effect of slag replacement and alkali concentration. In

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2012, vol. 37, p. 462-469., WOS

2. [1.1] AYDIN, S. A ternary optimisation of mineral additives of alkali activated cement mortars. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2013, vol. 43, p. 131-138., WOS*

- ADCA166 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. [1.1] OZBAY, E. - KARAHAN, O. - LACHEMI, M. - HOSSAIN, K. M. A. - ATIS, C. D. Dual effectiveness of freezing-thawing and sulfate attack on high-volume slag-incorporated ECC. In *COMPOSITES PART B-ENGINEERING. ISSN 1359-8368, 2013, vol. 45, no. 1, p. 1384-1390., WOS*

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADCB01 HOSSEINI, S. M. - SHAHABIAN, F. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Stochastic Meshless Local Petrov-Galerkin (MLPG) method for thermo-elastic wave propagation analysis in functionally graded thick hollow cylinders. In *CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2011, vol. 71, p. 39-66. (2011 - Current Contents). ISSN 1526-1492.*

Citácie:

1. [1.1] YUE, X. - XU, Y. - YUAN, J. Approximate Stationary Solution for Beam-Beam Interaction Models with Parametric Poisson White Noise. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2013, vol. 93, no. 4, p. 277-291., WOS*

ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADEA01 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard - OBERMAN, Peter. Luminance distribution in an office during daytime. In *Przegląd elektrotechniczny, 2010, vol. 86, no. 10, p. 173-176. (0.196 - IF2009). ISSN 0033-2097.*

Citácie:

1. [1.2] MAZUREK, P. Light estimation using light probe devices. In *PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY. ISSN 0033-2097, 2013, vol. 89, no. 3b, p. 312-314., SCOPUS*

- ADEA02 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] FRIAS, M. - GARCIA, R. - VIGIL DE LA VILLA, R. - VILLAR, E. The effect of binary pozzolan mix on the mineralogical changes in the ternary activated paper sludge-fly ash-Ca(OH)(2) system. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2013, vol. 38, p. 48-53., WOS*
 2. [1.1] RASHAD, A. M. Metakaolin as cementitious material: History, scours, production and composition A comprehensive overview. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2013, vol. 41, p. 303-318., WOS*
 3. [1.1] SEPULCRE AGUILAR, A. - PINILLA MELO, J. - HERNANDEZ OLIVARES, F. Microstructural analysis of aerated cement pastes with fly ash, Metakaolin and Sepiolite additions. In *CONSTRUCTION AND BUILDING*

MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2013, vol. 47, p. 282-292., WOS

4. [1.2] HAN, J. - SHUI, Z. - WANG, G. *Research on the reactivity of metakaolin with different grade. In Sustainable Construction Materials 2012 Proceedings of the 2nd International Conference on Sustainable Construction Materials Design, Performance, and Application, 2013, p. 172-179. ISBN 978-078441267-1, SCOPUS*

ADEA03 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] BRECCOLOTTI, M. - BONFIGLI, M. F. - MATERAZZI, A. L. *Influence of carbonation depth on concrete strength evaluation carried out using the SonReb method. In NDT & E INTERNATIONAL. ISSN 0963-8695, 2013, vol. 59, p. 96-104., WOS*
2. [1.1] KRAJCI, L. - JANOTKA, I. - PUERTAS, F. - PALACIOS, M. - KULIFFAYOVA, M. *Long - term properties of cement composites with various metakaolinite content. In CERAMICS-SILIKATY. ISSN 0862-5468, 2013, vol. 57, no. 1, p. 74-81., WOS*
3. [1.1] PANESAR, D. K. - MO, L. *Properties of binary and ternary reactive MgO mortar blends subjected to CO₂ curing. In CEMENT & CONCRETE COMPOSITES. ISSN 0958-9465, 2013, vol. 38, p. 40-49., WOS*
4. [1.1] PEI, R. - LIU, J. - WANG, S. - YANG, M. *Use of bacterial cell walls to improve the mechanical performance of concrete. In CEMENT & CONCRETE COMPOSITES. ISSN 0958-9465, 2013, vol. 39, p. 122-130., WOS*
5. [1.1] THIERY, M. - DANGLA, P. - BELIN, P. - HABERT, G. - ROUSSEL, N. *Carbonation kinetics of a bed of recycled concrete aggregates: A laboratory study on model materials. In CEMENT AND CONCRETE RESEARCH. ISSN 0008-8846, 2013, vol. 46, p. 50-65., WOS*
6. [1.1] ZHAN, B. - POON, CH. - SHI, C. *CO₂ curing for improving the properties of concrete blocks containing recycled aggregates. In CEMENT & CONCRETE COMPOSITES. ISSN 0958-9465, 2013, vol. 42, p. 1-8., WOS*

ADEA04 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. 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] DROCHYTKA, R. - ZACH, J. - KORJENIC, A. - HROUDOVA, J. *Improving the energy efficiency in buildings while reducing the waste using autoclaved aerated concrete made from power industry waste. In ENERGY AND BUILDINGS. ISSN 0378-7788, 2013, vol. 58, p. 319-323., WOS*
2. [1.1] FENG, Ch. - JANSSEN, H. - WU, Ch. - FENG, Y. - MENG, Q. *Validating various measures to accelerate the static gravimetric sorption isotherm determination. In BUILDING AND ENVIRONMENT. ISSN 0360-1323, 2013, vol. 69, p. 64-71., WOS*
3. [1.1] JONAITIS, B. - MARCIUKAITIS, G. - VALIVONIS, J. *Analysis of the mechanics of carbamide induced destruction of concrete and ceramic bricks. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2013, vol. 48, p. 917-924., WOS*
4. [1.1] THONGTHA, A. - MANEEWAN, S. - PUNLEK, C. - UNGKOON, Y. *Improving Mechanical Properties of Autoclaved Aerated Concrete by Sugar Sediment. In ENVIRONMENTAL PROTECTION AND RESOURCES EXPLOITATION, PTS 1-3. ISSN 1022-6680, 2013, vol. 807-809, p. 1266-1269.,*

WOS

5. [1.1] THONGTHA, A. - MANEEWAN, S. - PUNLEK, C. - UNGKOON, Y. *Reducing Heat Conduction of Autoclaved Aerated Concrete Wall using Phase Change Material. In ENVIRONMENTAL PROTECTION AND RESOURCES EXPLOITATION, PTS 1-3. ISSN 1022-6680, 2013, vol. 807-809, p. 2779-2783., WOS*

6. [3] FENG, Ch. - JANSSEN, H. - WU, Ch. - FENG, Y. - MENG, Q. *Effect of drying methods, sample sizes and RH paths on sorption isotherms. In PROCEEDINGS OF THE 2ND CENTRAL EUROPEAN SYMPOSIUM ON BUILDING PHYSICS 9-11 September 2013, Vienna, Editors A. Mahdavi, B. Martens, Vienna: Vienna University of Technology, 2013, p. 65-70, ISBN: 978-3-85437-321-6.*

7. [3] FENG, Ch. - JANSSEN, H. - WU, Ch. - FENG, Y. - MENG, Q. *Effect of temperature on the sorption isotherm and vapor permeability. In PROCEEDINGS OF THE 2ND CENTRAL EUROPEAN SYMPOSIUM ON BUILDING PHYSICS 9-11 September 2013, Vienna, Editors A. Mahdavi, B. Martens, Vienna: Vienna University of Technology, 2013, p. 71-76, ISBN: 978-3-85437-321-6.*

ADEA05 VALÍČEK, J. - DRŽÍK, Milan - HRYNIEWICZ, T. - HARNIČÁROVÁ, M. - ROKOSZ, K. - KUŠNEROVÁ, M. - BARČOVÁ, K. - BRAŽINA, D. *Non-contact method for surface roughness measurement after machining. In Measurement Science Review, 2012, vol. 12, no. 5, p. 184-188. (0.418 - IF2011). (2012 - WOS, SCOPUS, Copernicus International). ISSN 1335-8871.*

Citácie:

1. [1.1] FAN, Y. - JI, X. - CAI, P. - LU, Q. *Non-Destructive Detection of Rebar Buried in a Reinforced Concrete Wall with Wireless Passive SAW Sensor. In MEASUREMENT SCIENCE REVIEW. ISSN 1335-8871, 2013, vol. 13, no. 1, p. 25-28., WOS*

2. [1.1] LIU, S. - ZHANG, H. - DONG, Y. - TANG, S. - JIANG, Z. *Portable Light Pen 3D Vision Coordinate Measuring System-Probe Tip Center Calibration. In MEASUREMENT SCIENCE REVIEW. ISSN 1335-8871, 2013, vol. 13, no. 4, p. 194-199., WOS*

3. [1.1] SIMUNOVIC, K. - SIMUNOVIC, G. - SARIC, T. *Predicting the Surface Quality of Face Milled Aluminium Alloy Using a Multiple Regression Model and Numerical Optimization. In MEASUREMENT SCIENCE REVIEW. ISSN 1335-8871, 2013, vol. 13, no. 5, p. 265-272., WOS*

ADEA06 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. [3] DUCHESNE, J. - BERTRON, A. *Leaching of Cementitious Materials by Pure Water and Strong Acids (HCl and HNO₃). In PERFORMANCE OF CEMENT-BASED MATERIALS IN AGGRESSIVE AQUEOUS ENVIRONMENTS, RILEM State-of-the-Art Reports Volume 10, 2013, p. 91-112. ISBN 978-94-007-5412-6.*

ADEA07 ŽIVICA, Vladimír - KRAJČI, Ľudovít - BÁGEL, Ľubomír - VARGOVÁ, Mária. *Significance of the ambient temperature and the steel material in the process of concrete reinforcement corrosion. In Construction and Building Materials, 1997, vol. 11, no. 2, p. 99-103. ISSN 0950-0618.*

Citácie:

1. [1.1] LUO, D. - WANG, Y. - NIU, D. *Durability Environmental Regionalization for Concrete Structures. In MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING.*

- ISSN 1024-123X, 2013, article number 482641., WOS
- ADEA08 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] IZZAT, A. M. - AL BAKRI, A. M. M. - KAMARUDIN, H. - MOGA, L. M. - RUZAIDI, G. Ch. M. - FAHEEM, M. T. M. - SANDU, A. V. Microstructural Analysis of Geopolymer and Ordinary Portland Cement Mortar Exposed to Sulfuric Acid. In *MATERIALE PLASTICE*. ISSN 0025-5289, 2013, vol. 50, no. 3, p. 171-174., WOS
 2. [1.1] LIU, J. - NIE, X. - ZENG, X. - SU, Z. Long-term leaching behavior of phenol in cement/activated-carbon solidified/stabilized hazardous waste. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, 2013, vol. 115, p. 265-269., WOS
 3. [3] DUCHESNE, J. - BERTRON, A. Leaching of Cementitious Materials by Pure Water and Strong Acids (HCl and HNO₃). In *PERFORMANCE OF CEMENT-BASED MATERIALS IN AGGRESSIVE AQUEOUS ENVIRONMENTS, RILEM State-of-the-Art Reports Volume 10*, 2013, p. 91-112. ISBN 978-94-007-5412-6.
- ADEA09 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] AYDIN, S. - BARADAN, B. Engineering Properties of Reactive Powder Concrete without Portland Cement. In *ACI MATERIALS JOURNAL*. ISSN 0889-325X, 2013, vol. 110, no. 6, p. 619-627., WOS
 2. [1.1] AYDIN, S. A ternary optimisation of mineral additives of alkali activated cement mortars. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*. ISSN 0950-0618, 2013, vol. 43, no., pp. 131-138., WOS
 3. [1.1] BERNAL, S. A. - PROVIS, J. L. - ROSE, V. - MEJIA DE GUTIERREZ, R. High-Resolution X-ray Diffraction and Fluorescence Microscopy Characterization of Alkali-Activated Slag-Metakaolin Binders. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY*. ISSN 0002-7820, 2013, vol. 96, no. 6, p. 1951-1957., WOS
 4. [1.1] PULIGILLA, S. - MONDAL, P. Role of slag in microstructural development and hardening of fly ash-slag geopolymer. In *CEMENT AND CONCRETE RESEARCH*. ISSN 0008-8846, 2013, vol. 43, p. 70-80., WOS
 5. [1.1] RADWAN, M. M. - FARAG, L. M. - ABO-EL-ENEIN, S. A. - EL-HAMID, H. K. Abd. Alkali activation of blended cements containing oil shale ash. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*. ISSN 0950-0618, 2013, vol. 40, p. 367-377., WOS
 6. [1.1] RASHAD, A. M. - BAI, Y. - BASHEER, P. A. M. - MILESTONE, N. B. - COLLIER, N. C. Hydration and properties of sodium sulfate activated slag. In *CEMENT & CONCRETE COMPOSITES*. ISSN 0958-9465, 2013, vol. 37, p. 20-29., WOS
 7. [1.1] RASHAD, A. M. A comprehensive overview about the influence of different additives on the properties of alkali-activated slag A guide for Civil Engineer. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*. ISSN 0950-0618, 2013, vol. 47, p. 29-55., WOS
 8. [1.1] RAVIKUMAR, D. - NEITHALATH, N. Electrically induced chloride ion transport in alkali activated slag concretes and the influence of microstructure. In

CEMENT AND CONCRETE RESEARCH. ISSN 0008-8846, 2013, vol. 47, p. 31-42., WOS

ADEA10 ŽIVICA, Vladimír - BALKOVIC, Svetozár - DRÁBIK, Milan. Properties of metakaolin geopolymer hardened paste prepared by high-pressure compaction. In *Construction and Building Materials*, 2011, vol. 25, p. 2206-2213. (1.366 - IF2010). (2011 - Thomson Reuters Master Journal List). ISSN 0950-0618.

Citácie:

1. [1.1] AHMARI, S. - ZHANG, L. Utilization of cement kiln dust (CKD) to enhance mine tailings-based geopolymer bricks. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2013, vol. 40, p. 1002-1011., WOS*
2. [1.1] HAO, H. C. - LIN, K. L. - WANG, D. Y. - CHAO, S. J. - SHIU, H. S. - CHENG, T. W. - HWANG, Ch. L. Utilization of solar panel waste glass for metakaolinite-based geopolymer synthesis. In *ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY. ISSN 1944-7442, 2013, vol. 32, no. 3, p. 797-803., WOS*
3. [1.1] HE, J. - JIE, Y. - ZHANG, J. - YU, Y. - ZHANG, G. Synthesis and characterization of red mud and rice husk ash-based geopolymer composites. In *CEMENT & CONCRETE COMPOSITES. ISSN 0958-9465, 2013, vol. 37, p. 108-118., WOS*
4. [1.1] JIAO, X. - ZHANG, Y. - CHEN, T. Thermal stability of a silica-rich vanadium tailing based geopolymer. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2013, vol. 38, p. 43-47., WOS*
5. [1.1] PELISSER, F. - GUERRINO, E. L. - MENDER, M. - MICHEL, M. D. - LABRINCHA, J. A. Micromechanical characterization of metakaolin-based geopolymers. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2013, vol. 49, p. 547-553., WOS*
6. [1.1] RASHAD, A. M. Metakaolin as cementitious material: History, scours, production and composition A comprehensive overview. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2013, vol. 41, p. 303-318., WOS*
7. [1.1] SONG, X. L. - CUI, X. M. - LIN, K. S. - ZHENG, G. J. - HE, Y. Hot-pressure forming process of PVC/geopolymer composite materials (Reprinted from *Applied Clay Science*, vol 71, pg 32-36, 2013). In *APPLIED CLAY SCIENCE. ISSN 0169-1317, 2013, vol. 73, p. 51-55., WOS*
8. [1.1] SONG, X. L. - CUI, X. M. - LIN, K. S. - ZHENG, G. J. - HE, Y. Hot-pressure forming process of PVC/geopolymer composite materials. In *APPLIED CLAY SCIENCE. ISSN 0169-1317, 2013, vol. 71, p. 32-36., WOS*
9. [1.1] TASHIMA, M. M. - SORIANO, L. - BORRACHERO, M. V. - MONZO, J. - PAYA, J. Effect of curing time on microstructure and mechanical strength development of alkali activated binders based on vitreous calcium aluminosilicate (VCAS). In *BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE. ISSN 0250-4707, 2013, vol. 36, no. 2, p. 245-249., WOS*

ADEA11 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. Interaction of phenolic brownfield contaminants with hydrating Portland cement. In *MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH. ISSN 0024-9831, 2013, vol. 65, no. 16, p. 987-1002., WOS*
2. [1.1] ESTOKOVA, A. - HARBULAKOVA, V. O. - LUPTAKOVA, A. - STEVULOVA, N. - PALASCAKOVA, L. - REPKA, M. Analysis of the Selected Characteristics Changes of Cement Composites Exposed to the Sulphate

- Environment. In ICHEAP-11: 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING, PTS 1-4. ISSN 1974-9791, 2013, vol. 32, p. 1597-1602., WOS*
3. [1.1] PACEAGIU, J. - CIORTAN, G. ASSESSMENT OF THE BEHAVIOR OF COMPOSITE CEMENTS TO ORGANIC ACIDS ATTACK. In REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS. ISSN 1583-3186, 2013, vol. 43, no. 4, p. 453-461., WOS
- ADEA12 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] ARANDA, M. A. G. - DE LA TORRE, A. G. Sulfoaluminate cement. In ECO-EFFICIENT CONCRETE, Book Series: Woodhead Publishing Series in Civil and Structural Engineering. 2013, iss. 42, p. 488-522., WOS
- ADEA13 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] CHEN, M. Ch. - WANG, K. - XIE, L. Deterioration mechanism of cementitious materials under acid rain attack. In ENGINEERING FAILURE ANALYSIS. ISSN 1350-6307, 2013, vol. 27, p. 272-285., WOS
2. [1.1] DYER, T. Interaction of phenolic brownfield contaminants with hydrating Portland cement. In MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH. ISSN 0024-9831, 2013, vol. 65, no. 16, p. 987-1002., WOS
3. [1.1] ESTOKOVA, A. - HARBULAKOVA, V. O. - LUPTAKOVA, A. - STEVULOVA, N. - PALASCAKOVA, L. - REPKA, M. Analysis of the Selected Characteristics Changes of Cement Composites Exposed to the Sulphate Environment. In ICHEAP-11: 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING, PTS 1-4. ISSN 1974-9791, 2013, vol. 32, p. 1597-1602., WOS
4. [1.1] IZZAT, A. M. - AL BAKRI, A. M. M. - KAMARUDIN, H. - MOGA, L. M. - RUZAIDI, G. Ch. M. - FAHEEM, M. T. M. - SANDU, A. V. Microstructural Analysis of Geopolymer and Ordinary Portland Cement Mortar Exposed to Sulfuric Acid. In MATERIALE PLASTICE. ISSN 0025-5289, 2013, vol. 50, no. 3, p. 171-174., WOS
5. [1.1] IZZAT, A. M. - AL BAKRI, A. M. M. - KAMARUDIN, H. - SANDU, A. V. - RUZAIDI, G. Ch. M. - FAHEEM, M. T. M. - MOGA, L. M. Sulfuric Acid Attack on Ordinary Portland Cement and Geopolymer Material. In REVISTA DE CHIMIE. ISSN 0034-7752, 2013, vol. 64, no. 9, p. 1011-1014., WOS
6. [1.1] LIU, J. - NIE, X. - ZENG, X. - SU, Z. Long-term leaching behavior of phenol in cement/activated-carbon solidified/stabilized hazardous waste. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, 2013, vol. 115, p. 265-269., WOS
7. [1.1] REN, Ch. - HE, Y. - ZENG, D. - SHI, T. Research into sulfide resistant polymer latex cement for sour well applications. In ANTI-CORROSION METHODS AND MATERIALS. ISSN 0003-5599, 2013, vol. 60, no. 5, p. 245-250., WOS
8. [1.1] SOLEIMANI, S. - ISGOR, O. B. - ORMECI, B. Resistance of biofilm-covered mortars to microbiologically influenced deterioration simulated by sulfuric acid exposure. In CEMENT AND CONCRETE RESEARCH. ISSN 0008-8846, 2013, vol. 53, p. 229-238., WOS
9. [1.1] VIANI, A. - GUALTIERI, A. F. - SECCO, M. - PERUZZO, L. - ARTIOLI, G. - CRUCIANI, G. Crystal chemistry of cement-asbestos. In AMERICAN

MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, 2013, vol. 98, no. 7, p. 1095-1105., WOS 10. [3] DUCHESNE, J. - BERTRON, A. Leaching of Cementitious Materials by Pure Water and Strong Acids (HCl and HNO₃). In PERFORMANCE OF CEMENT-BASED MATERIALS IN AGGRESSIVE AQUEOUS ENVIRONMENTS, RILEM State-of-the-Art Reports Volume 10, 2013, p. 91-112. ISBN 978-94-007-5412-6.

ADEA14 ŽIVICA, Vladimír. Resistance of cement mortars containing heavy metal oxides exposed to long-term repeated action of chloride solution. In Construction and Building Materials, 1996, vol. 10, no. 7, p. 515-519. ISSN 0950-0618.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, M. - CHEN, J. - LV, Y. - WANG, D. - YE, J. Study on the expansion of concrete under attack of sulfate and sulfate-chloride ions. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2013, vol. 39, p. 26-32., WOS

ADEA15 ŽIVICA, Vladimír. Sulfate resistance of the cement materials based on the modified silica fume. In Construction and Building Materials, 2000, vol. 14, no. 1, p. 17-26. ISSN 0950-0618.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, W. - BA, H. Effect of silica fume addition and repeated loading on chloride diffusion coefficient of concrete. In MATERIALS AND STRUCTURES. ISSN 1359-5997, 2013, vol. 46, no. 7, p. 1183-1191., WOS

ADEA16 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. Influence of 15 and 80 nano-SiO₂ particles addition on mechanical and physical properties of ternary blended concrete incorporating rice husk ash. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL NANOSCIENCE. ISSN 1745-8080, 2013, vol. 8, no. 1, p. 1-18., WOS
2. [1.1] NAJIGIVI, A. - KHALOO, A. - ZAD, A. I. - RASHID, S. A. Investigating the effects of using different types of SiO₂ nanoparticles on the mechanical properties of binary blended concrete. In COMPOSITES PART B-ENGINEERING. ISSN 1359-8368, 2013, vol. 54, p. 52-58., WOS
3. [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

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADEB01 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. Contribution to the modelling of illuminance and irradiance daily courses. In Przegląd elektrotechniczny, 2007, vol. 83, no. 8, p. 11-14. ISSN 0033-2097.

Citácie:

1. [4] CHMÚRNY, I. – TOMAŠOVIČ, P. – HRAŠKA, J. Fyzika vnútorného prostredia budov. Bratislava: STU, 2013, 394 s. ISBN 978-80-227-3917-7.

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] SZCZEPANSKA-ROSIK, E. – HEIM, D. – GORKO, M. Visual comfort

under real and theoretical, overcast and clear sky conditions. In BUILDING SIMULATION 2013: proceedings of 13th Conference of International Building Performance Simulation Association, Chambéry, France, August 26-28 2013. – IBPSA, 2013, p. 2765-2773. ISBN 978-2-7466-6294-0

- ADEB03 DULLA, Matúš - MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Modernity and Tradition between Ideologies: The Pragmatic Architecture of Emil Belluš 1899 – 1979. In Architectura - Zeitschrift fur Geschichte der Baukunst, 2000, vol. 30, iss. 1, p. 57-72. ISSN 0044-863X.

Citácie:

1. [1.1] NEMEC, R. *Architecture and Ideology: Hitler Youth Organisations in the Protectorate of Bohemia and Moravia and the Sudeten Reichsgau. In UMENI-ART. ISSN 0049-5123, 2013, vol. 61, no. 6, p. 542-+., WOS*

- ADEB04 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] SOUNTHARARAJAN, V. M. - SIVAKUMAR, A. *Corrosion measurements in reinforced fly ash concrete containing steel fibres using strain gauge technique. In International Journal of Corrosion. ISSN 1687-9325, 2013, article number 724194., SCOPUS*

- ADEB05 SADOVSKÝ, Zoltán - PÁLEŠ, D. Probabilistic optimization of partial safety factors for the design of industrial buildings. In International Journal of Reliability, Quality and Safety Engineering, 2008, vol. 15, no. 5, p. 411-424. ISSN 0218-5393.

Citácie:

1. [3] KARADENIZ, H. - SAKA, M. P. - TOGAN, V. *Reliability Analysis of Offshore Structures. In Stochastic Analysis of Offshore Steel Structures. London: Springer, 2013, p. 315-364. ISBN 978-1-84996-189-9.*

- ADEB06 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. The MLPG analysis of crack problems in magneto-electroelastic solids. In Computer Methods in Material Science, 2011, vol. 11, p. 81-87. ISSN 1641-8581.

Citácie:

1. [1.1] BUI, T. Q. - ZHANG, Ch. *Analysis of generalized dynamic intensity factors of cracked magneto-electroelastic solids by X-FEM. In FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN. ISSN 0168-874X, 2013, vol. 69, p. 19-36., WOS*

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 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] KOBAY, M. B. - BIZJAK, G. - DUMORTIER, D. *Characterization of sky scanner measurements based on CIE and ISO standard CIE S 011/2003. In LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY. ISSN 1477-1535, 2013, vol. 45, no. 4, p. 504-512., WOS*

2. [1.1] LI, Danny H. W. - CHAU, Natalie T. C. - WAN, Kevin K. W. *Predicting daylight illuminance and solar irradiance on vertical surfaces based on classified standard skies. In ENERGY. ISSN 0360-5442, 2013, vol. 53, p. 252-258., WOS*

- ADFB02 DARULA, Stanislav. Availability of vertical illuminance in Bratislava. In Building

Research Journal, 1998, vol. 46, no. 3, p. 213-227. ISSN 1335-8863.

Citácie:

1. [3] *GASPAROVSKY, D. Calculation of the operation time of road lighting. In PROCEEDINGS OF CIE CENTENARY CONFERENCE "TOWARDS A NEW CENTURY OF LIGHT", PARIS, FRANCE, APRIL 15-16, 2013. Vienna: CIE 2013, p. 999-1008. ISBN 978-3-902842-44-2.*

2. [3] *Measurement of daylight illuminance levels in transient periods for public light control. In PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY. ISSN 0033-2097, 2013, vol. 89, no. 6, p. 320-323.*

ADFB03 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. New trends in daylight theory based on the new ISO/CIE Sky Standard 2. Typology of cloudy skies and their zenith luminance. In Building Research Journal, 2004, vol. 52, no. 4, p. 245-255. ISSN 1335-8863.

Citácie:

1. [1.1] *KOBAV, M. B. - BIZJAK, G. - DUMORTIER, D. Characterization of sky scanner measurements based on CIE and ISO standard CIE S 011/2003. In LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY. ISSN 1477-1535, 2013, vol. 45, no. 4, p. 504-512., WOS*

ADFB04 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. New trends in daylight theory based on the new ISO/CIE Sky Standard 1. Zenith luminance on overcast skies. In Building Research Journal, 2004, vol. 52, no. 3, p. 181-197. ISSN 1335-8863.

Citácie:

1. [1.1] *KOBAV, M. B. - BIZJAK, G. - DUMORTIER, D. Characterization of sky scanner measurements based on CIE and ISO standard CIE S 011/2003. In LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY. ISSN 1477-1535, 2013, vol. 45, no. 4, p. 504-512., WOS*

ADFB05 DULLA, Matúš. Architekt Emil Belluš a jeho stavby ako pamiatky. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2009, roč. 42, č. 3-4, s. 1-22. (2009 - SCOPUS). ISSN 0044-8680.

Citácie:

1. [1.1] *NEMEC, R. Architecture and Ideology: Hitler Youth Organisations in the Protectorate of Bohemia and Moravia and the Sudeten Reichsgau. In UMENI-ART. ISSN 0049-5123, 2013, vol. 61, no. 6, p. 542-+, WOS*

ADFB06 DULLA, Matúš. Posledná synagóga: vznik a podoba synagógy neológov v Žiline od Petra Behrensa. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2004, roč. 38, č. 3-4, s. 203-219. ISSN 0044-8680.

Citácie:

1. [2.1] *PILNY, I. - SZALAY, P. - CEBECAUEROVA, D. Behrens under the surface Restoration survey of the Neolog Synagogue in Zilina. In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2013, vol. 47, no. 1-2, p. 84-105., WOS*

ADFB07 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] *POTOČÁR, M. Gottwaldovo námestie v Bratislave – námestie totalít? In ALFA. ISSN 1135-2679, 2013, roč. 18, č. 1, s. 25.*

ADFB08 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Odfotografovať, opísať a zbúrať? Moderná architektúra ako kultúrne dedičstvo. In Arch : o architektúre a inej kultúre, 2007, roč. 12, č. 12, s. 52-55. ISSN 1335-3268.

Citácie:

1. [2.1] *HABERLAND, D. – KAPIŠINSKÁ, V. The sleeping beauty of*

- functionalism? The Morava Convalescent Home in Tatranska Lomnica and the Tuberculosis Sanatorium in Kvetnica. In ARCHITEKTÚRA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2013, roč. 47, č. 3-4, s. 230., WOS*
- ADFB09 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta - DULLA, Matúš. Modernosť a konzervatívnosť v nemeckých vplyvoch na architektúru Slovenska. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 1997, roč. 31, č. 4, s. 143-159. ISSN 0044-8680.
- Citácie:
1. [2.1] *BUDAY, P. Notes on certain personalities of Bratislava architecture around 1900 Franz Wimmer, Jenő Schiller, Gyula Schmidt, Jenő Soos. In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2012, vol. 46, no. 1-2, p. 52-71., WOS*
- ADFB10 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. [1.1] *TEIXEIRA, A. P. - GUEDES SOARES, C. - WANG, G. Probabilistic modelling of the ultimate strength of ship plates with non-uniform corrosion. In JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0948-4280, 2013, vol. 18, no. 1, p. 115-132., WOS*
2. [1.1] *TEIXEIRA, A. P. - IVANOV, L. D. - GUEDES SOARES, C. Assessment of characteristic values of the ultimate strength of corroded steel plates with initial imperfections. In ENGINEERING STRUCTURES. ISSN 0141-0296, 2013, vol. 56, p. 517-527., WOS*
- ADFB11 SZALAY, Peter. Architekt Vladimír Deděček. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2005, roč. 39, č. 3-4, s. 127-148. ISSN 0044-8680.
- Citácie:
1. [2.1] *PAŇÁK, P. Rekonštrukcia a dostavba areálu Slovenskej národnej galérie v Bratislave. In ARCHITEKTÚRA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2013, roč. 47, č. 3-4, s. 269., WOS*
- ADFB12 VALÍČEK, J. - HLOCH, S. - DRŽÍK, Milan - OHLÍDAL, M. - MÁDR, Vilém - LUPTÁK, Miroslav - RADVANSKÁ, A. An investigation of surfaces generated by abrasive waterjets using optical detection. In Strojniski Vestnik/Journal of Mechanical Engineering, 2007, vol. 53, p.224-232. ISSN 0039-2480.
- Citácie:
1. [1.2] *THOMAS, D.J. Characterisation of aggregate notch cavity formation properties on abrasive waterjet cut surfaces. In Journal of Manufacturing Processes, 2013, vol. 15, no. 3, p. 355-363., SCOPUS*
- ADFB13 ŽIVICA, Vladimír. Mathematical modeling of concrete reinforcement corrosion rate and the possibilities of service life prediction of reinforced concrete I-Influence of environmental relative humidity and time. In Building Research Journal, 1994, vol. 42, no. 3, p. 185-198. ISSN 1335-8863.
- Citácie:
1. [1.1] *TEPLY, B. - VORECHOVSKA, D. Reinforcement Corrosion: Limit States, Reliability and Modelling. In JOURNAL OF ADVANCED CONCRETE TECHNOLOGY. ISSN 1346-8014, 2012, vol. 10, no. 11, p. 353-362., WOS*

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 Růžicka, 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. [2.1] KRIZMA, M. - PETRZALA, J. - KOVACOVIC, M. *Deformation Characteristics of Concrete Elements with Content of Plastic Aggregate. In CONCRETE AND CONCRETE STRUCTURES 2013 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE, SLOVAKIA. ISSN 1877-7058, 2013, vol. 65, p. 25-32., WOS*

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] LI, Danny H. W. - CHAU, Natalie T. C. - WAN, Kevin K. W. *Predicting daylight illuminance and solar irradiance on vertical surfaces based on classified standard skies. In ENERGY. ISSN 0360-5442, 2013, vol. 53, p. 252-258., WOS*

2. [3] LI, Danny H. W. *An analysis of solar and daylight parameters under various CIE Standard Skies. In SOLARIS 2013: Proceedings of the 6th International Conference on Solar Radiation and Daylighting, University of Granada, Spain, 16-17 May 2013. Granada: University of Granada, Godel Impresiones, May 2013, p. 127-135. ISBN: 978-84-15873-04-4.*

AEC03 DULLA, Matúš - MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Architektonické a teoretické dielo Bohuslava Fuchsa na Slovensku. In Pocta Bohuslavu Fuchsovi : sborník referátů z mezinárodní vědecké konference v Brně. Editor Jan Sedlák. - Brno : Město Brno-odbor kultury Magistrátu města Brna, Fakulta architektury Vysokého učení technického v Brně, 1995, s.

Citácie:

1. [2.1] HABERLAND, D. – KAPIŠINSKÁ, V. *The sleeping beauty of functionalism? The Morava Convalescent Home in Tatranska Lomnica and the Tuberculosis Sanatorium in Kvetnica. In ARCHITEKTÚRA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2013, roč. 47, č. 3-4, s. 217., WOS*

AEC04 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. [1.1] KRAJCI, L. - JANOTKA, I. - PUERTAS, F. - PALACIOS, M. - KULIFFAYOVA, M. *Long term properties of cement composites with various metakaolin content. In CERAMICS-SILIKATY. ISSN 0862-5468, 2013, vol. 57, no. 1, p. 7481., WOS*

AEC05 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav - TOMKOVÁ, Z. 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.

Citácie:

1. [1.2] TOMSON, T. *Dynamic behaviour of diffuse solar radiatio. THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY. ISSN 0177-798X, 2013, 10.1007/s00704-013-1010-1., SCOPUS*

AEC06 MATIAŠOVSKÝ, Peter - KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Analysis and modelling of

effective thermal conductivity of dry porous building materials. In Proceedings of the 8th Symposium on Building Physics in Nordic Countries. Editor Carsten Rode. - Copenhagen : Danish Society of Engineers, IDA, 2008, p. 285-291. ISBN 978-87-7877-265-7.

Citácie:

1. [1.1] *DIEZ RAMIRES, F. M. - MUNOS, F. B. - LOPEZ, E. L. - POLANCO, A. V. Thermal evaluation of structural concretes for construction of biodigesters. In ENERGY AND BUILDINGS. ISSN 0378-7788, 2013, vol. 58, p. 310-318., WOS*
- AEC07 *SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - WEN, P.H. Modeling of Smart Structures by Meshless Local Integral Equation Method,. In ECCOMAS Multidisciplinary Jubilee Symposium : new computational challenges in materials, structures and fluids. Editors J. Eberhardsteiner, Ch. Hellmich, H.A. Mang, J. Periaux. - Springer, 2009, p. 263-275.*

Citácie:

1. [1.1] *MILAZZO, A. A one-dimensional model for dynamic analysis of generally layered magneto-electro-elastic beams. In JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION. ISSN 0022-460X, 2013, vol. 332, no. 2, p. 465-483., WOS*
- AEC08 *SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. Dynamic response of a crack in a functionally graded material under an anti-plane shear impact load. In Advances in Fracture and Damage Mechanics : Book Series: Key Engineering Materials. - Paderbon, Germany, 2003, vol. 251-2, P. 123-129.*

Citácie:

1. [1.1] *MONFARED, M. M. - AYATOLLAHI, M. Transient analysis of several cracks in an orthotropic material under impact load. In JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1738-494X, 2013, vol. 27, no. 8, p. 2305-2313., WOS*
2. [1.1] *SOBCZAK, J. J. - DRENCHEV, L. Metallic Functionally Graded Materials: A Specific Class of Advanced Composites. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 1005-0302, 2013, vol. 29, no. 4, p. 297-316., WOS*
- AEC09 *SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. A local integral equation method for dynamic analysis in functionally graded piezoelectric materials. In Advances in Boundary Elements Techniques VIII : proceedings international conference on Boundary Element Techniques VIII, 24-26 July 2007, Naples, p. 141-148.*

Citácie:

1. [1.1] *CHEN, X - MAI, YW. Fracture Mechanics of Electromagnetic Materials: Nonlinear Field Theory and Applications. In FRACTURE MECHANICS OF ELECTROMAGNETIC MATERIALS: NONLINEAR FIELD THEORY AND APPLICATIONS, 2013, p. 1-305., WOS*

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

- AED01 *DULLA, Matúš. Najohrozenejšie architektonické pamiatky. In Monumentorum Tutela : Ochrana pamiatok 20. I.Hodnoty a perspektívy ochrany architektúry a urbanistických štruktúr 50. a 60. rokov 20. storočia. Zodpovedná redaktorka Katarína Kosová. - Bratislava : Pamiatkový úrad Slovenskej republiky, p. 105-116. ISBN 978-80-89175-30-7.*

Citácie:

1. [2.1] *MORAVCIKOVA, H. - SZALAY, P. - ANDRASIOVA, K. - BARTOSOVA, N. IDENTITY AND DIFFERENCE: Monitoring and Evaluation of the Most*

Significant Works of Modern Architecture in Slovakia. In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2013, vol. 47, no. 3-4, p. 144-169., WOS

AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEF01 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - MATIAŠOVSKÝ, Peter. Pore Structure and Thermal Conductivity of Burnt Clay Bricks. In Thermophysics 2007 : proceedings. Editor J. Leja. - Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2007, p. 100-106. ISBN 978-80-227-27465-4.

Citácie:

1. [1.1] *FIDRIKOVA, D. – GREIF, V. – DIESKA, P. – STOFANIK, V. – KKUBICAR, L. – VLCKO, J. Monitoring of the temperature–moisture regime in St. Martin's Cathedral tower in Bratislava. In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, 2013, vol. 69, iss. 4, p 1481-1489., WOS*
2. [1.1] *FIDRIKOVA, D. – VRETENAR, V. – SIMKOVA, I. – GREIF, V. – VLCKO, J. – DIESKA, P. – KUBICAR, L. Sensor for Monitoring the Moisture in Porous Materials. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS. ISSN 0195-928X, 2013, vol. 34. p. 1918-1929., WOS*
3. [1.1] *PAVLIK, Z. – FIALA, L. – VEJMEJKOVA, E. – CERNY, R. Application of Effective Media Theory for Determination of Thermal Properties of Hollow Bricks as a Function of Moisture Content. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS. ISSN 0195-928X, 2013, vol. 34. p. 894-908., WOS*

- AEF02 MATIAŠOVSKÝ, Peter - KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Pore structure and thermal conductivity of porous inorganic building materials. In Thermophysics 2002. Proceeding of the Meeting of the Thermophysical Society- Working Group of the Slovak Physical Society. Libor Vozár, Štefan Valovič, Ján Greguš. - Nitra, p. 40-45. ISBN 80-8050-603-5.

Citácie:

1. [1.1] *DIEZ RAMIRES, F. M. - MUNOS, F. B. - LOPEZ, E. L. - POLANCO, A. V. Thermal evaluation of structural concretes for construction of biodigesters. In ENERGY AND BUILDINGS. ISSN 0378-7788, 2013, vol. 58, p. 310-318., WOS*

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] *ACKERMANN, J. - GOESELE, M. How Bright Is the Moon? Recovering and Using Absolute Luminance Values from Internet Images. In COMPUTATIONAL COLOR IMAGING, CCIW 2013. ISSN 0302-9743, 2013, vol. 7786, p. 90-104., WOS*
2. [1.1] *BUDAK, V. P. - SMIRNOV, P. A. A physical model of the firmament to calculate daylight. In LIGHT & ENGINEERING. ISSN 0236-2945, 2013, vol. 21, no. 3, p. 17-23., WOS*
3. [1.1] *FERRARO, V. – MARINELLI, V. – MELE, M. A method for selecting the CIE standard general sky model with regard to calculating luminance distributions. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2013, ISSN: 1364-6826, vol. 95-96, 2013, p. 59-64., WOS*
4. [1.1] *SHAHRIAR, A. Algorithm for determining CIE Standard General Sky occurrence from digital sky images. In ARCHITECTURAL SCIENCE REVIEW.*

ISSN 0003-8628, 2013, vol. 56, no. 4, p. 266-271., WOS

5. [3] BAHARUDDIN The Accuracy of RADIANCE Software in Modelling Overcast Sky Condition. In International seminar on Architecture in Urbanized Maritime Culture: Chances and Challeges in Design and Planing for Sustainable Future, and the 3rd CONVEEEESH, Department of Architecture, September 6-7, 2013 p. 1-9.

6. [3] KENNELLY, P. – STEWART, J. The application and effects of sky models on hill shadings. In PAPERS — ICA-CMC-Sessions, Dresden, Germany, 2013. 14 p. http://www.mountaincartography.org/publications/papers/ica_cmc_sessions/8_Dresden_Session_Mountain_Carto/dresden_kennelly.pdf.

7. [3] VAJKAY, F. – ZIZKA, L. Assessment of daylighting design tools against test cases included in CIE's 171:2006 Report. In Proceedings of International Conference EnviBuild : October 17, 2013 Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Civil Engineering, 2013, p. 208-211. ISBN 978-80-227-4070-8.

AFC02 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. [1.1] MOLKOV, A. A. - DOLIN, L. S. Determination of the variance of rough water surface slopes by the distortion of Snell's circle boundary. In IZVESTIYA ATMOSPHERIC AND OCEANIC PHYSICS. ISSN 0001-4338, 2013, vol. 49, no. 5, p. 567-577., WOS

2. [3] GUO, P. - BU, L. L. - ZHU, L. HE, Y. Efficient Sky Luminance Model Parameters Optimization Scheme based on Improved Continuous Ant Colony Algorithm. In International Journal of Advancements in Computing Technology. ISSN 0976-4860, 2012, vol. 4, no. 15, p. 470-479.

AFC03 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] BUDAK, V. P. - SMIRNOV, P. A. A physical model of the firmament to calculate daylight. In LIGHT & ENGINEERING. ISSN 0236-2945, 2013, vol. 21, no. 3, p. 17-23., WOS

2. [1.1] JANJAI, S. A satellite-based sky luminance model for the tropics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY. Hindawi Publishing Corporation. ISSN 1110-662X, 2013, article number 260319., WOS

3. [1.1] KOBAY, M. B. - BIZJAK, G. - DUMORTIER, D. Characterization of sky scanner measurements based on CIE and ISO standard CIE S 011/2003. In LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY. ISSN 1477-1535, 2013, vol. 45, no. 4, p. 504-512., WOS

4. [1.1] SHAHRIAR, A. Algorithm for determining CIE Standard General Sky occurrence from digital sky images. In ARCHITECTURAL SCIENCE REVIEW. ISSN 0003-8628, 2013, vol. 56, no. 4, p. 266-271., WOS

5. [1.2] DERVISHI, S. - MAHDAVI, A. A simple all-weather sky radiance model. In Proceedings of BS 2013: 13th Conference of the International Building Performance Simulation Association, p. 916-921.

6. [3] KONDAŠ, K. Illuminance of the working plane in attic spaces under different exterior daylight conditions. CD The International Conference of Building "InBuild" and workshops, 15-17 October 2013, Cracow, paper 27.

7. [3] Kuan-Chuan PENG, K. Ch. - CHEN, T. Incorporating Cloud Distribution in Sky Representation. In Peng. Incorporating Cloud Distribution in Sky

Representation. Dostupné na internete:

http://www.cv-foundation.org/openaccess/content_iccv_2013/papers/Peng_Incorporating_Cloud_Distribution_2013_ICCV_paper.pdf

8. [3] MAHDAVI, A. – DERVISHI, S. A simple all-weather sky radiance model. In *BUILDING SIMULATION 2013: proceedings of 13th Conference of International Building Performance Simulation Association, Chambéry, France, August 26-28 2013.* – IBPSA, 2013, p. 916-921. ISBN 978-2-7466-6294-0.

9. [3] SZCZEPANSKA-ROSIK, E. – HEIM, D. – GORKO, M. Visual comfort under real and theoretical, overcast and clear sky conditions. In *BUILDING SIMULATION 2013: proceedings of 13th Conference of International Building Performance Simulation Association, Chambéry, France, August 26-28 2013.* – IBPSA, 2013, p. 2765-2773. ISBN 978-2-7466-6294-0.

10. [4] KONDAŠ, K. Influence of building orientation on daylighting in attic spaces. In *Young Scientist 2013: proceedings of the 5th PhD. Student Conference of Civil Engineering and Architecture: Herľany, April 10 - 12, 2013.* – Košice: TU, 2013, p. 1-8. ISBN 978-80-553-1305-4.

AGI Správy o vyriešených vedecko-výskumných úlohách

AGI01 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard - KAMBEZIDIS, H.D. - 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. [3] PELÁNOVÁ, Z. - ZÁLEŠÁK, J. Horizontální osvětlenost v podmínkách standardizovaných obloh CIE. In *Kurz osvětlovací techniky XXX. Ostrava: VŠB - Technická Univerzita Ostrava, 2013, s. 130-137.* ISBN 978-80-248-3173-2.

2. [3] SZCZEPANSKA-ROSIK, E. – HEIM, D. – GORKO, M. Visual comfort under real and theoretical, overcast and clear sky conditions. In *BUILDING SIMULATION 2013: proceedings of 13th Conference of International Building Performance Simulation Association, Chambéry, France, August 26-28 2013.* – IBPSA, 2013, p. 2765-2773. ISBN 978-2-7466-6294-0.

AGI02 KITTLER, Richard - DARULA, Stanislav - PEREZ, Richard. A set of standard skies characterising daylight conditions for computer and energy conscious design. U.S. – Slovak Science and technology Cooperation 1991-1998 : Final Report. American-Slovak Grant Project US-SK 92052. Bratislava : ICA SAS, 1998. 240 p.

Citácie:

1. [1.1] BUDAK, V. P. - SMIRNOV, P. A. A physical model of the firmament to calculate daylight. In *LIGHT & ENGINEERING. ISSN 0236-2945, 2013, vol. 21, no. 3, p. 17-23., WOS*

2. [1.1] KOBAY, M. B. - BIZJAK, G. - DUMORTIER, D. Characterization of sky scanner measurements based on CIE and ISO standard CIE S 011/2003. In *LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY. ISSN 1477-1535, 2013, vol. 45, no. 4, p. 504-512., WOS*

3. [1.2] CHAN, T. - LI, K. - TONG, K. - TSANG, E. Global illumination simulation technique in developing guidelines to mitigate veiling reflection in indoor swimming pools. In *Proceedings of BS 2013: 13th Conference of the International Building Performance Simulation Association, p. 3019-3026.*

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. [1.1] NOVAK, T. - VANUS, J. - SUMPICH, J. - KOZIOREK, J. - SOKANSKY, K. - HRBAC, R. Possibility to Achieve the Energy Savings by the Light Control in Smart Home. In PROCEEDINGS OF THE 7TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM ON ELECTRICAL POWER ENGINEERING (ELEKTROENERGETIKA 2013), 2013, p. 260-263., WOS
2. [1.1] SUMPICH, J. - NOVAK, T. - CARBOL, Z. - SOKANSKY, K. Software calculation tool for light savings in the buildings compared with real measured data. In PROCEEDINGS OF THE 14TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ELECTRIC POWER ENGINEERING 2013, 2013, p. 677-680., WOS
3. [1.2] JANEČKOVÁ, L. - BOŠOVÁ, D. Daylight in interiors Structures and Architecture: Concepts, Applications and Challenges - Proceedings of the 2nd International Conference on Structures and Architecture, ICSA 2013, 2013, p. 971-975. ISBN: 978-041566195-9., SCOPUS
4. [3] NOVÁK, T. – SOKANSKÝ, K. – ŠUMPICH, J. Software calculation tool for light savings in the buildings. In PROCEEDINGS OF CIE CENTENARY CONFERENCE “TOWARDS A NEW CENTURY OF LIGHT”, PARIS, FRANCE, APRIL 15-16, 2013. Vienna: CIE 2013, p. 928-933. ISBN 978-3-902842-44-2.
5. [3] NOVÁK, T. – VAŇUŠ, J. – ŠUMPICH, J. – KOZIOREK, J. – SOKANSKÝ, K. – TRAWINSKI, L. Zvýšení úspor elektrické energie v inteligentní budově pomocí regulace osvětlení. In SVĚTLO. ISSN 1212-0812, 2013, vol. 16, no. 6, p. 44-47. ISSN: 1212-0812.
6. [3] PELÁNOVÁ, Z. - ZÁLEŠÁK, J. Horizontální osvětlenost v podmínkách standardizovaných obloh CIE. In Kurz osvětlovací techniky XXX. Ostrava: VŠB - Technická Univerzita Ostrava, 2013, s. 130-137. ISBN 978-80-248-3173-2.
7. [3] VANUS, J. – NOVAK, T. – KOZIOREK, J. – HRBAC, R. – KONECNY, J. The proposal model of energy savings of lighting systems in the smart home care. In PDeS 2013: proceedings of 12th IFAC Conference on Programmable Devices and Embedded Systems, Velke Karlovice, Czech Republik, September 25-27, 2013. - IFAC, 2013, p. 411-415. ISSN 1474-6670.
8. [4] ŠKODA, J. – KRBAL, M. – BAXANT, P. – SUMEC, S. – PAVELKA, T. Využití dutých světlovodu pro osvětlení fytotronové komory. In Svetlo 2013: zborník z 20. medzinárodnej konferencie LIGHT SVETLO 2013, Podbanské, 23.-25.10.2013. Ed. D. Gašparovský, KONGRES management, 2013, s. 94-101. ISBN 978-80-89275-35-9.

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. Editor Matúš Dulla. Foibos Books SK : Foibos Books, 2010. 282 s. ISBN 978-80-87073-26-1.

Citácie:

1. [4] HABERLANDOVÁ, K. Dielo architekta Aloisa Balána. Názov z obrazovky. Dostupné na internete:
<http://budovaymca.sk/2013/03/06/dielo-architekta-alois-balana-v-bratislave/>.

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. Blurring the boundaries between Standard General Sky types due to multiple scattering of light. In *LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY*. ISSN 1477-1535, 2013, vol. 45, no. 4, p. 485-494., WOS
2. [1.1] LI, Danny H. W. - CHAU, Natalie T. C. - WAN, Kevin K. W. Predicting daylight illuminance and solar irradiance on vertical surfaces based on classified standard skies. In *ENERGY*. ISSN 0360-5442, 2013, vol. 53, p. 252-258., WOS
3. [3] LI, Danny H. W. An analysis of solar and daylight parameters under various CIE Standard Skies. In *SOLARIS 2013 : Proceedings of the 6th International Conference on Solar Radiation and Daylighting*, University of Granada, Spain, 16-17 May 2013. Granada : University of Granada, May 2013, p. 127-135. ISBN 978-84-15873-04-4.
4. [3] PELÁNOVÁ, Z. - ZÁLEŠÁK, J. Horizontální osvětlenost v podmínkách standardizovaných obloh CIE. In *Kurz osvětlovací techniky XXX*. Ostrava: VŠB - Technická Univerzita Ostrava, 2013, s. 130-137. ISBN 978-80-248-3173-2.

BCI Učebné texty obsahujúce metodické materiály, návody na cvičenia a pod. v rozsahu najmenej 3 AH

- BCI01 DARULA, Stanislav. Daylighting : in the exterior and in the interior. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2011. 112 s. ISBN 978-80-227-3553-7.

Citácie:

1. [4] CHMÚRNY, I. – TOMAŠOVIČ, P. – HRAŠKA, J. Fyzika vnútorného prostredia budov. Bratislava: STU, 2013, 394 s. ISBN 978-80-227-3917-7.

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

- GII01 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. CIE General Sky standard defining luminance distributions. Draft of the CIE publication. International Commission of illumination. Vienna, 2002.

Citácie:

1. [1.1] BLANKENBACH, K. - BUCKLEY, E. Perceptual Effects of Laser-Based HUDs. In *JOURNAL OF DISPLAY TECHNOLOGY*. ISSN 1551-319X, 2012, vol. 8, no. 4, p. 194-197., WOS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

Ing. Peter Matiašovský, CSc.

Názov semestr. predmetu: Building Physics

Počet hodín za semester: 8

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

prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková

Názov semestr. predmetu: Dejiny architektúry IV

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta architektúry STU, Ústav dejín a teórie architektúry a obnovy pamiatok

Prof.Dr.Ing. Martin-Tchingnabé Palou

Názov semestr. predmetu: Sklo, keramika a pojivá

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Vysoké učení technické, Brno, FCH VUT

Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Lomová mechanika

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Strojnícka fakulta STU, Ustav Mechaniky

Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Numerické metody

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Strojnícka fakulta STU, Ustav mechaniky

Semestrálne cvičenia:

Ing. Peter Matiašovský, CSc.

Názov semestr. predmetu: Building Physics

Počet hodín za semester: 8

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: 16

Názov katedry a vysokej školy: Stavebná fakulta STU, Katedra konštrukcií pozemných stavieb

prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková

Názov semestr. predmetu: Vybrané state z architektúry

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta architektúry STU, Ústav dejín a teórie architektúry a obnovy pamiatok

Semináre:

Ing. Eva Kuzielová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Proseminár z chémie

Počet hodín za semester: 26

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

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková

Názov semestr. predmetu: Trendy súčasnej architektúry

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta architektúry STU, Ústav dejín a teórie architektúry a obnovy pamiatok

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
Austrália					Slavomír Krahulec	142
Belgicko	Matúš Holúbek	29				
Dánsko					Stanislav Darula	3
Holandsko					Stanislav Darula	3
Hongkong					Slavomír Krahulec	116
					Ján Sládek	4
					Vladimír Sládek	4
Japonsko	Stanislav Darula	6				
Nemecko					Peter Staňák	60
Portugalsko					Peter Staňák	27
Rakúsko	Stanislav Darula	4				
Španielsko					Ján Sládek	12
Taiwan	Ján Sládek	30				
	Vladimír Sládek	30				
Počet vyslaní spolu	5	99			9	371

(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
Česko					J. Kaňka	1
					J. Mohelniková	1
					M. Pelech	1
Japonsko					Y. Uetani	2
Mexiko					H. A. S. Lamphar	140
Počet prijatí spolu					5	145

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	CM 2014	Peter Staňák	3
	ČBD 2014	Marian Kišac	2
	ENBMP	Tomáš Ifka	2
	EnviBuild 2014	Stanislav Darula	2
	ID MSC	Jozef Kriváček	4
	KOT XXXI	Stanislav Darula	3
		Ladislav Kómar	3
	Kvalita 2014	Martin-Tchingnabé Palou	1
	NTCCC 2014	Martin-Tchingnabé Palou	3
	ZaJ 2014	Marian Kišac	1
		Oľga Koronthályová	1
		Martin Križma	1
		Jaromír Petržala	1
Čína	IABME	Ján Sládek	17
		Vladimír Sládek	17
Kórejská republika	ICCES 2014	Ján Sládek	11
		Vladimír Sládek	11
Luxembursko	EC-WG1_2	Zoltán Sadovský	5
Maďarsko	Lumen V4	Stanislav Darula	3
		Ladislav Kómar	3
Poľsko	E 2014	Oľga Koronthályová	5
	ESREL 2014	Zoltán Sadovský	5
Portugalsko	FDM2014	Ján Sládek	5
Slovinsko	ThermComp2014	Ján Sládek	5
Švédsko	NSBP 2014	Matúš Holúbek	5
		Oľga Koronthályová	5
		Peter Matiašovský	5
		Peter Mihálka	5
		Zoltán Sadovský	5
Taliansko	EAHN 2014	Henrieta Moravčíková	4
USA	CMC 2014	Ladislav Sátor	9
Veľká Británia	BEM/MRM 2014	Vladimír Sládek	4
Vietnam	ICCSE 2014	Ján Sládek	4
		Vladimír Sládek	4
Spolu	22	34	164

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

Skratky použité v tabuľke C:

BEM/MRM 2014 - 37th Int. Conf. on Boundary Elements and Other Mesh Reduction Methods

CM 2014 - Computational Mechanics 2014

CMC 2014 - 1st Int. Conf. on Mechanics of Composites

ČBD 2014 - České betonářské dny 2014

E 2014 - Energodom 2014

EAHN 2014 - European architectural history network third international meeting

EC-WG1_2 - Eurocode 1 – Actions on Structures “WG1 Icing and WG2 Climatic Actions”

ENBMP - Ecology and New Building Materials and Products

EnviBuild 2014 - 9th International enviBUILD 2014 Conference Building and Environment

ESREL 2014 - Annual Conference of European Safety and Reliability Association
FDM2014 - 13th Int. Conf. on Fracture and Damage Mechanics
IABME - Conf. of the Int. Association for Boundary Element
ICCES 2014 - Int. Conf. On Computational & Experimental Engineering and Sciences 2014
ICCSE 2014 - 2nd Int. Conf. on Computational Science and Engineering
ID MSC - Info Dny MSC.Software
KOT XXXI - Kurz osvetľovací techniky 2014
Kvalita 2014 - Kvalita 2014
Lumen V4 - Lumen V4
NSBP 2014 - 10th Nordic Symposium on Building Physics
NTCCC 2014 - Non-Traditional Conference on Cement and Concrete
ThermComp2014 - 3rd Int. Conf. on Computational Methods for Thermal Problems
ZaJ 2014 - Zkoušení a jakost ve stavebníství 2014