

Ústav stavebníctva a architektúry SAV



**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2015**

Bratislava
január 2016

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2015

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 31.12.2015*
- 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	52	29	23	7	3	49	47,86	36,07
Vedeckí pracovníci	24	19	5	6	1	22	21,9	21,44
Odborní pracovníci VŠ	9	2	7	1	1	9	7,96	5,63
Odborní pracovníci ÚS	14	5	9	0	0	14	14	9
Ostatní pracovníci	5	3	2	0	1	4	4	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2015 (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 31.12.2015 (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 31.12.2015)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	2	16	3	0	2	7	10
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	4	4	1	1	2	1	7	3	0
Ženy	2	0	1	1	2	1	3	3	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2015

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	49,0	47,4	46,6
Ženy	52,3	45,0	49,5
Spolu	50,4	46,9	47,6

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 2015

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2015 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2015 financované VEGA	9	1	59892	54072	1009
2. Projekty, ktoré boli r. 2015 financované APVV	5	0	199474	149397	-
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-
4. Projekty centier excelentnosti SAV	0	1	-	-	800
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	1	0	19828	19828	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Počet návrhov domácich projektov podaných v roku 2015

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2015	-	1	
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2015	Bratislava		
	Regióny		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2015

Tabuľka 2c Počet medzinárodných projektov riešených v roku 2015

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2015 (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	-	-	1295
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	1	0	17200	17200	-
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)	1	0	4000	4000	-
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	2	0	35717	35717	-

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 2015

Tabuľka 2d Počet projektov 7. RP EÚ a Horizont 2020 v roku 2015

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

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

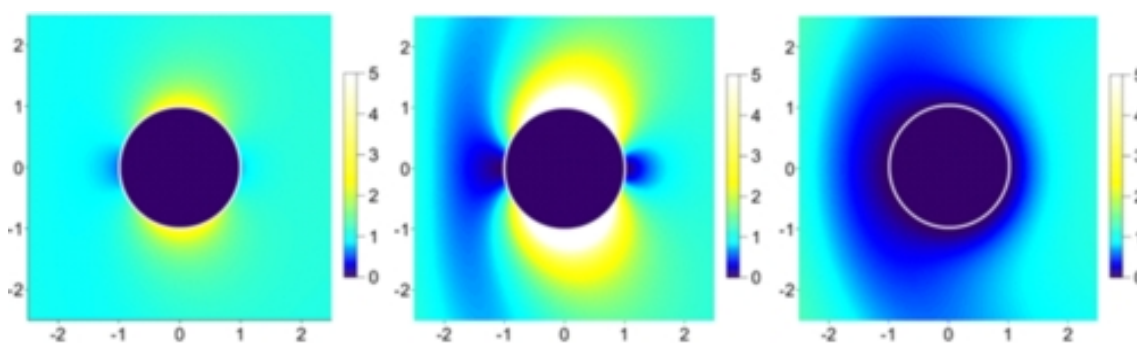
2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce (maximálne 1000 znakov + 1 obrázok)

2.3.1. Základný výskum

Názov výsledku: **Nábojom budené elektromagnetické rezonancie v nanočasticiach** (Charge-induced electromagnetic resonances in nanoparticles), M. KOCIFAJ (U.S. Army W911NF-14-1-0601 [R&D1695-PH-01]).

Projekt priniesol nové fascinujúce teoretické odhalenia pôvodu doposiaľ neobjasnených optických anomálií, napr. porúch optických signálov prenášaných v atmosfére a tiež laboratórných experimentov na vodnom aerosóle. Vôbec po prvý krát bolo preukázané, že Rayleighova teória známa viac než storočie je platná len pre elektricky neutrálne častice. O.i. boli vysvetlené zmeny rozloženia intenzity elektromagnetického poľa v blízkom okolí nanočastíc, ktoré sa v dôsledku prebytkového náboja stávajú „kovovými“ (t.j. získavajú optické vlastnosti kovu). Prechod k elektrickej neutralite je spojený so vznikom extrémne zosilnených polí, čo dáva široké možnosti uplatnenia systému častíc v optických atenuátoroch, modulátoroch, prepínačoch alebo v tenkých filmoch so zosilnenou absorpciou (v solárnych článkoch). Zistené optické rezonancie v nanočasticiach sú výzvou pre vývoj cielených aplikácií a technológií založených na optických efektoch, ktoré boli teoreticky prvý krát doložené v doleuvedených prácach.



Obr.: Intenzita elektromagnetického poľa v blízkom okolí SiO_2 častice s polomerom 63 nm pri vlnovej dĺžke žiarenia 500 nm. Zľava do prava: nenabitá častica, nabitá častica v rovine rovnobežnej s rovinou polarizácie dopadajúcej vlny, nabitá častica v rovine kolmej na rovinu polarizácie.

KLÁČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. - VIDEEN, Gorden. Optical signatures of electrically charged particles: Fundamental problems and solutions. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2015, vol. 164, p. 45-53. (2.645 - IF2014). ISSN 0022-4073. Typ: ADCA

KLÁČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. - VIDEEN, Gorden - KOHÚT, Igor.

Generalization of electromagnetic scattering by charged grains through incorporation of interband and intraband effects. In *Optics Letters*, 2015, vol. 40, no. 21, p. 5070-5073. (3.292 - IF2014). ISSN 0146-9592. Typ: ADCA

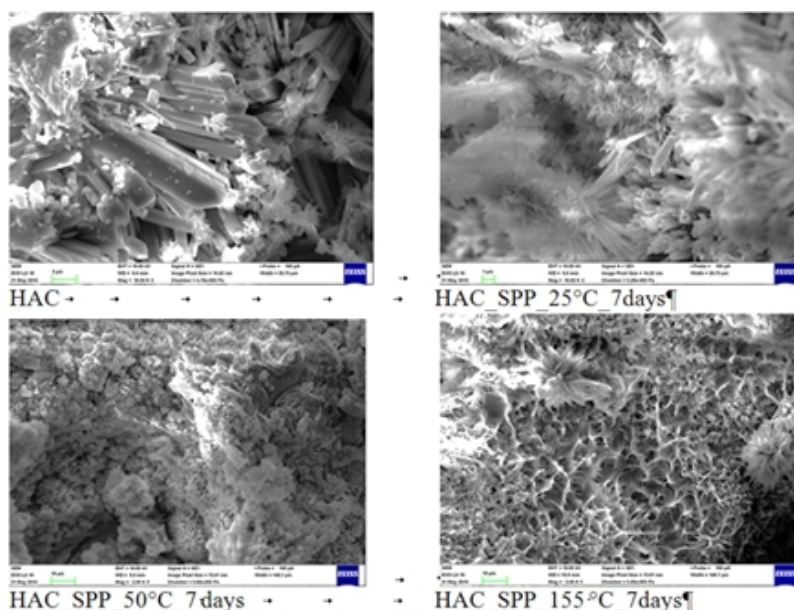
KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - KUNDRACIK, F. - VIDEEN, Gorden. Charge-induced electromagnetic resonances in nanoparticles. In *Annalen der Physik*, 2015, vol. 527, no. 11-12, p. 765-769. (3.048 - IF2014). ISSN 0003-3804. Typ: ADCA

KUNDRACIK, F. - KOCIFAJ, Miroslav - VIDEEN, Gorden - KLAČKA, Jozef. Effect of charged-particle surface excitations on near-field optics. In *Applied Optics*, 2015, vol. 54 no. 22, p. 6674-6681. (1.784 - IF2014). ISSN 0003-6935. Typ: ADCA.

KOCIFAJ, Miroslav – VIDEEN, Gorden – KUNDRACIK, František – KLAČKA, Jozef. Resonance modes due to excess charges on particle surfaces: Theory vs experiment. In: *ELS-XV-2015 Abstracts*. 15th Electromagnetic and Light Scattering Conference (ELS-XV), 21.-26. Juni 2015, Leipzig, Germany, 2015.

Názov výsledku: **Nová metóda prípravy progresívnych materiálov s potenciálne aplikáciou v hĺbkových geotermálnych vrtoch a v biomedicíne** (New method for the preparation of materials with potential application in geothermal depth wells and in biomedicine) . M. T. Palou, E. Kuzielová, M. Užáková (VEGA 2/0082/14).

Hlinitanové cementy (HAC) predstavujú špecifickú skupinu anorganických spojív na výrobu žiaruvzdorných betónov pre cementárske pece. Mikroštruktúra a vlastnosti materiálov vyrobených z týchto cementov silno závisia od teploty prípravy a použitia a preto HAC cementy majú obmedzenú aplikáciu najmä v náročných podmienkach hĺbkových vrtoch s chemickým účinkom. Podarilo sa pripraviť novú skupinu materiálov tzv. chemicky viazaných fosfátových keramických spojív s vynikajúcimi fyzikálnymi a mechanickými vlastnosťami, ktoré ich predurčujú pre využitie v hydrotermálnych hĺbkových ropných a geotermálnych vrtoch. Proces tvorby fosfátových keramických spojív bol simulovaný v unikátnom laboratórnom autokláve s riadením tlaku a teploty vodnej pary. Hydrotermálne podmienky a acidobázické reakcie medzi hlinitanovým cementom a hexametrafosforečnanom sodným (SPP) predstavujú nový spôsob in-situ syntézy produktov na báze hydroxyapatitu s potenciálne využitím aj v biomedicíne.



Obr.: Mikroštruktúra materiálov na báze HAC (A) a vývoj mikroštruktúry HAC_SPP za rôznych podmienok ošetrenia (B-D). A- kryštalické fázy; B –semikryštalické fázy; C- amorfné fázy; D-fosfátová keramika.

Živica, Vladimír, Palou, Martin T. Physico-chemical characterization of thermally treated bentonite. COMPOSITES PART B-ENGINEERING, Volume: 68, Pages: 436-445, Published: JAN 2015. Typ: ADCA.

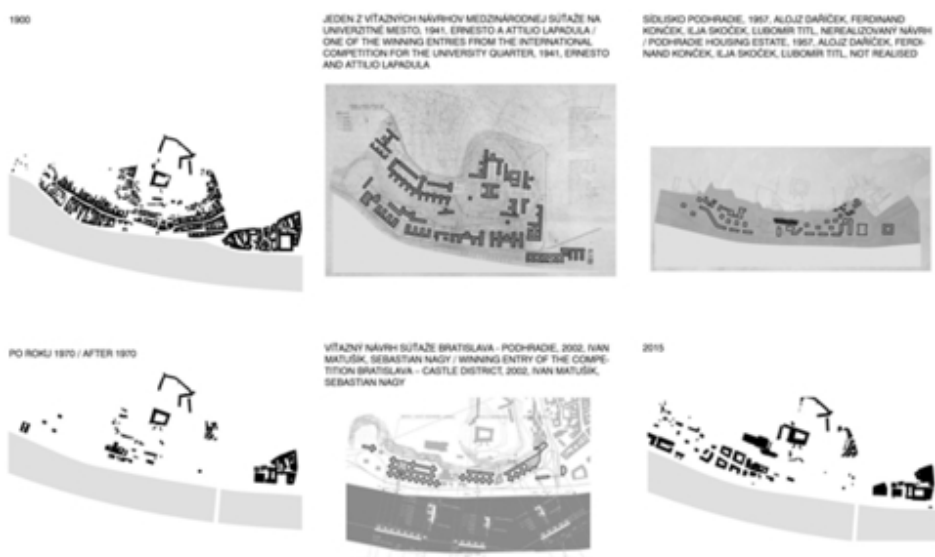
PALOU, Martin T. - ŽIVICA, Vladimír - KUZIELOVÁ, Eva - UŽÁKOVÁ, Michaela - ŽEMLIČKA, Matúš. Vývoj nových cementových materiálov pre aplikáciu do hĺbkových geotermálnych vrtov. In Kvalita cementu 2015 : IX. ročník odborného seminára. - Brno : Výzkumný ústav stavebních hmot, 2015, s. 51-56. ISBN 978-80-87397-20-6. Typ: AFC.

PALOU, Martin T. - ŽIVICA, Vladimír - KUZIELOVÁ, Eva - KULIFFAYOVÁ, Marta - ŽEMLIČKA, Matúš - WASSERBAUER, Jaromír. Development of cementitious materials for application in oil and geothermal wells. In ICCC 2015 - The International Congress on the Chemistry of Cement : proceedings, october 2015 Beijing [elektronický zdroj]. - Beijing, 2015, 15 p. Typ: AFC.

PALOU, Martin T. - KUZIELOVÁ, Eva - UŽÁKOVÁ, Michaela - TKACZ, Jakub - ŽEMLIČKA, Matúš - ŽIVICA, Vladimír. Application of hydrothermal curing to prepare chemically bonded phosphateceramics from Calcium Aluminate Cement. In CEEC-TAC3. 3rd central and eastern european conference on thermal analysis and calorimetry, Ljubljana, Slovenia, 25-28 august 2015 : book of abstracts. - Germany : Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, 2015, p. 99. ISBN 978-3-940237-34-7. Typ: AFG.

Názov výsledku: **Fenomén neplánovaného mesta** (Phenomenon of the unplanned city), K. Andrášiová, M. Dulla, K. Haberlandová, H. Moravčíková, L. Pastoreková, P. Szalay (VEGA 2/0036/14).

Nedokončené a deformované zámery sú v urbanistickom plánovaní také časté, že reliktnosť a parciálnosť mesta je vlastne principiálnejšia a častejšia, než ucelenosť. Tento jav možno nazvať fenoménom „neplánovaného mesta“. Skúmali sme ho na vybraných bratislavských lokalitách, predstavujúcich určité typy situácií (nábregie, generická štruktúra na mieste pôvodnej historickej štruktúry, nelineárny viacpólový mestský priestor formovaný z lineárneho uličného priestoru, postupná hybridná premena mestskej zástavby, krížiacia varietu moderných a postmoderných prístupov navrhovania a realizácie zástavby na pôdoryse abstraktnej myšlienky mestskej priečnej osi). Porovnali sme dôsledky historického vývoja, sledujúc architektonicko-urbanistickú inováciu. Na základe komparácie plánovaných a reálnych premien formy a funkcie zástavby a hodnotenia vybraných architektúr sme identifikovali momenty a parametre zlomu vo vývoji mestskej štruktúry a označili faktory jej stability a nestability.



Obr.: Reálna a plánovaná premena urbanistickej štruktúry bratislavského Podhradia.

- SZALAY, Peter – HABERLANDOVÁ, Katarína – ANDRÁŠIOVÁ, Katarína – BARTOŠOVÁ, Nina et al: Moderná Bratislava 1918 – 1939. Bratislava, Marenčin PT 2015, 240 s. (AAB)
- ANDRÁŠIOVÁ, Katarína – DULLA, Matúš – HABERLANDOVÁ, Katarína – MORAVČÍKOVÁ, Henrieta – PASTOREKOVÁ, Laura – SZALAY, Peter: Plánované neplánované mestá: Moderné urbanistické koncepcie v tradičnej mestskej štruktúre. Architektúra & urbanizmus 49, 2015, č. 3 – 4, s. 83 – 103. (ADDB)
- MORAVČÍKOVÁ, Henrieta: Slovakia. Searching for new form. Herito 2015, 17 – 18, s. 22 – 39. (ADEB)
- HABERLANDOVÁ, Katarína – KALOVÁ, Petra: Prístav v Bratislave. Pamiatky a múzeá 64, 1, 2015 s. 59-63. (ADFB)
- PASTOREKOVÁ, Laura: Architektúra kasární v Bratislave: historicko-stavebný vývoj a vplyv na formovanie mestskej štruktúry. ALFA 2015, č. 4, s. 26 – 31. (ADFB)
- SZALAY, Peter: Trauma z plánovanie?, s. 52 – 56. In: ŠAFÁŘOVÁ Vendula a kol. Ostrava – Interdisciplinární diskurs. Ostravská universita v Ostravě, Filosofická fakulta, 2015. (AECA)

2.3.2. Aplikačný typ

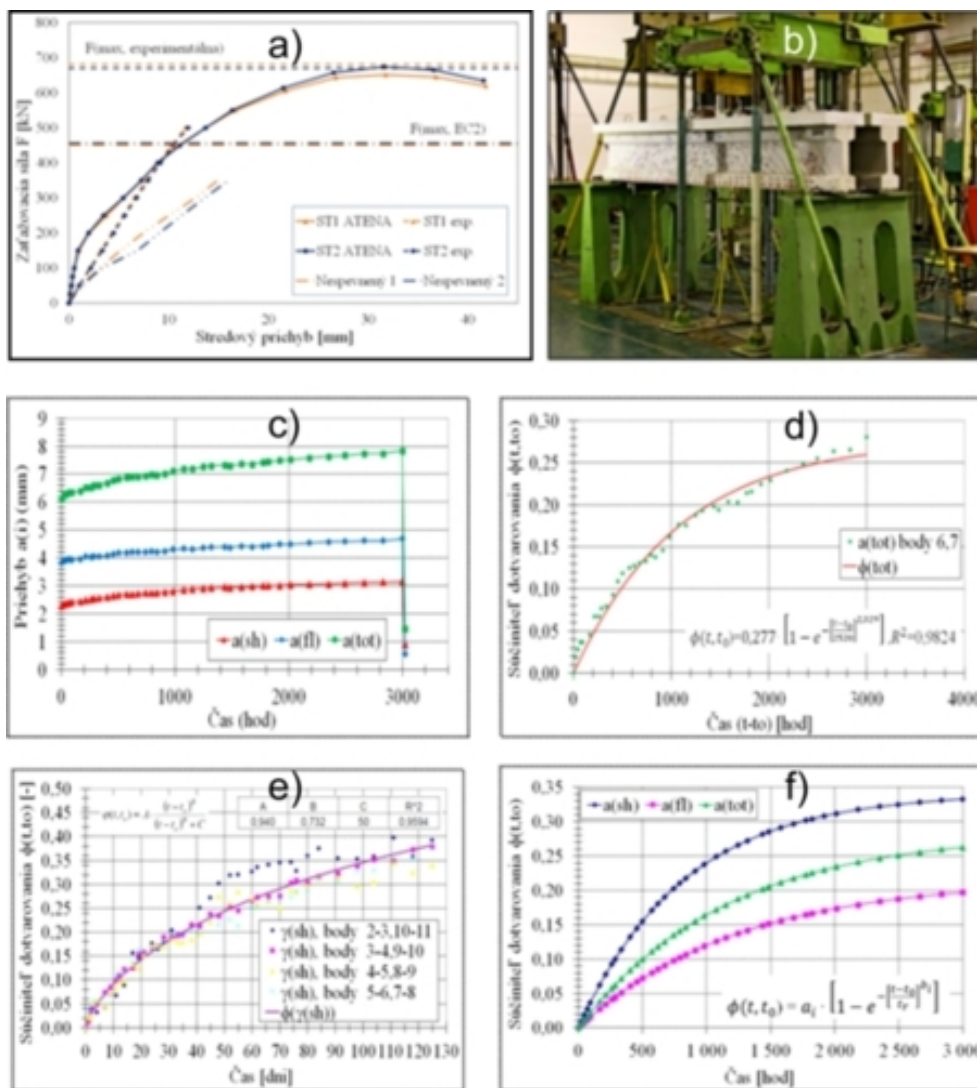
Názov výsledku: **Dlhodobé pretvorenia vystužených, zosilnených, lineárnych, betónových prvkov** (Long – term deformations of reinforced, strengthened, linear, concrete elements) M. Križma.

Aplikátor: VÚIS Mosty s.r.o., Bratislava, SvF ŽU v Žiline (expertízna činnosť pre Doprastav a. s., Bratislava).

Zosilňovanie betónových prvkov súvisí s aplikáciou materiálov vyšších charakteristík a zmenou zaťaženia. Týka sa to hlavne dlhodobého a opakovaného namáhania (účinky dotvarovania). Analýzou experimentov boli stanovené súčinitele dotvarovania pre priehyby, skosenia, krivosti a pretvorenia v kolapsových miestach prvkov. Hladina zaťaženia bola polovičná z hodnoty odolnosti prvkov. Dosiahnuté výsledky umožnili porovnať prvky zosilnené vystuženým kontaktom (sanovaný nosník/doska) s nezosilnenými prvkami - dlhodobé zaťaženie tu nemá vplyv na odolnosť, ale časový faktor sa prejaví najmä pri priehyboch. Uvedeným zosilnením sa prírastky celkových priehybov zmenšili o 44 %, prírastky „priehybov od ohybu“ o 37 % a prírastky „priehybov od šmyku“ až o 56 %.

KRIŽMA, M. - BOLHA, Ľ.: Dlhodobé pretvorenia zosilnených železobetónových lineárnych prvkov členitého prierezu s vystuženým kontaktom. In Sanácia betónových konštrukcií : Zborník príspevkov z 9. seminára. Sekcia 5. Zosilňovanie betónových a murovaných konštrukcií. Bratislava : Združenie pre sanáciu betónových konštrukcií pri SZSI a Katedra betónových konštrukcií a mostov SvF STU, 2015, s. 99-104. ISBN 978-80-263-0882-9. Typ: AEDA.

KRIŽMA, M. - BOLHA, Ľ.: Long – term deformations of strengthened reinforced concrete linear elements. In: Reliability Aspects in Design and Execution of Concrete Structures, Thomson Reuters, (v tlači).

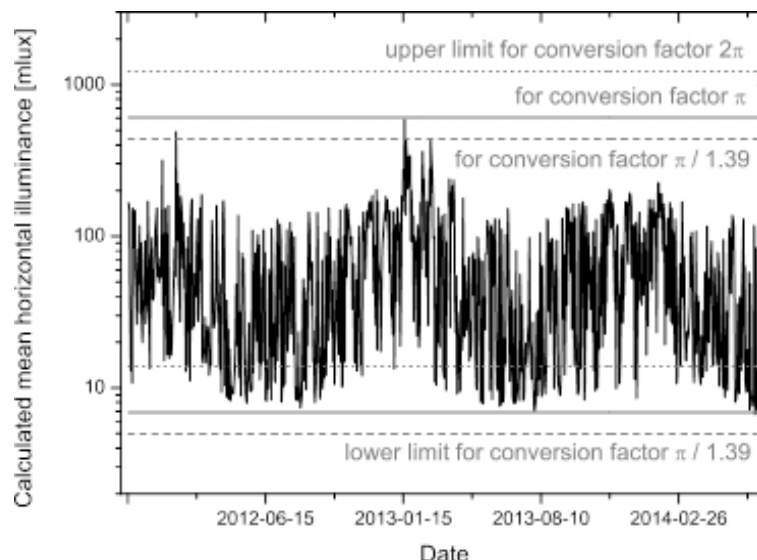


Obr.: Stanovenie súčiniteľov dotvarovania pre zosilnené nosníky – a) pracovné diagramy pre krátkodobé namáhanie – vstup problematiky, b) zaťažovacia zostava pre dlhodobé skúšky, c) vplyv časového faktora na priehyby, d) súčiniteľ dotvarovania pre celkový priehyb, e) súčiniteľ dotvarovania pre skosenie, f) súčinitele dotvarovania pre jednotlivé priehyby.

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Názov výsledku: **Difúzne svetlo nočnej oblohy: teoretická predpoveď vs. experiment** (Night sky brightness: theoretical prediction vs. experiment) M. Kocifaj (COST Action ES1204 “Loss of the Night Network (LoNNe)” a Cátedras CONACYT # 2723).

Svetelné emisie z pozemných zdrojov produkujú difúzne svetlo nočnej oblohy, ktoré je klasifikované ako nežiadúci rušivý prvok. Pre porovnanie rôznych technológií a výber vhodného svetelného zdroja s minimalizovaným dopadom na úroveň rušivého svetla kdekoľvek v jeho okolí je potrebné riešiť rovnicu prenosu žiarenia. V projekte sme vyvinuli model, ktorý dáva výsledky konzistentné s experimentálnymi dátami a je teda aplikovateľný nielen pre účely numerických predpovedí ale aj pre konverziu rôznych typov meraných dát, nakoľko niekde sú dostupné len dáta zenitového jasu a niekde len horizontálne osvetlenosti. Získané výsledky vyvolali spoluprácu s NPS tímom (USA) s cieľom overiť model na dátach z celoamerickej siete a určiť celkovú emisnú funkciu vybraných miest na základe meraného jasu oblohy. Inverzná transformácia využíva redukovaný integrálny operátor pre model elementárneho rozptylu svetla (rozptyl vyšších rádov je zanedbaný vzhľadom ku krátkym optickým trajektóriám lúčov).



Obr.: Experimentálne dáta horizontálnej osvetlenosti vs. teoretické hranice vymedzujúce rozsah prípustných hodnôt vyplývajúcich z 3 aproximácií riešenia rovnice prenosu žiarenia.

KOCIFAJ, Miroslav - SOLANO LAMP HAR, H. A. - KUNDRACIK, F. Retrieval of Garstang's emission function from all-sky camera images. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 453, p. 819-827. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Typ: ADCA

KOCIFAJ, Miroslav - POSCH, Thomas - SOLANO LAMP HAR, H. A. On the relation between zenith sky brightness and horizontal illuminance. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 446, p. 2895-2901. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Typ: ADCA

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	A Počet v r. 2015/ doplňky z r. 2014	B Počet v r. 2015/ doplňky z r. 2014	C Počet v r. 2015/ doplňky z r. 2014
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	1 / 0	0 / 0	0 / 0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	1 / 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 evidované v CCC a vedecké práce evidované vo WOS Core Collection a Scopus (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB, ADMA, ADMB, ADNA, ADNB, CDCA, CDCB, CDDA, CDDB, BDCA, BDCB, BDDA, BDDB)	58 / 0	0 / 0	0 / 0
10. Vedecké a odborné práce v časopisoch neevidovaných v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS (ADEA, ADEB, ADFA, ADFB, CDEA, CDEB, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	19 / 2	0 / 0	0 / 0
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch			
a/ recenzované práce a publikované pozvané príspevky (AECA, AECB, AEDA, AEDB, AFA, AFB, BEC, BED)	11 / 0	0 / 0	0 / 0

b/ nerecenzované práce (BEE, BEF, CEC, CED)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
12. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	1	0	0
13. Ostatné vydané periodiká	2	0	0
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
15. Práce uverejnené na internete (GHG)	2 / 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. 2014/ doplnky z r. 2013	B Počet v r. 2014/ doplnky z r. 2013
Citácie vo WoS Core Collection (1.1, 2.1)	454 / 2	0 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	58 / 1	0 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	0 / 0	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	43 / 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	25
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	7

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

K. Andrášiová: Podnety a inovácie Františka Fackenbergera pri výstavbe Baťovian, Sympóziu s medzinárodnou účasťou Architektúra a územné plánovanie koncernu Baťa ako jeden z faktorov modernizácie Slovenska, Partizánske, 21. 10. 2015.

H. Moravčíková: Architektúra koncernu Baťa ako činiteľ modernizácie: príklad Slovensko, Sympóziu s medzinárodnou účasťou Architektúra a územné plánovanie koncernu Baťa ako jeden z faktorov modernizácie Slovenska, Partizánske, 21. 10. 2015.

V. Sladek, L. Sator, J. Sladek: Multiple gradations coupling effects in bending of thin elastic plates, Int. Conf. on Boundary Element Method and Mesh Reduction Methods (BEM/MRM 38), 21-23 Sept. 2015, New Forest, UK.

J. Sladek, V. Sladek, P.L. Bishay, S. Hrcek: The MLPG method for Cowin-Nunziato's model of porous elastic materials, Int. Conf. on Comput. & Exper. Engn. And Sciences, 20-24 July 2015, Reno, USA.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

K. Andrášiová: Šesťdesiate a sedemdesiate roky 20. storočia v architektúre Slovenska prednáška pre poslucháčov. Katedra architektúry SvF STU v Bratislave, 9. 12. 2015.

S. Darula: Denné osvetlenie budov, problematika združeného osvetlenia, základné princípy návrhu, Ústav elektroenergetiky FEKT VUT, Brno, ČR, 18.2.2015.

L. Sator: Meshless strong formulations for solution of elastic plate bending problems, National Taiwan University, 1, Sec. 4, Roosevelt Road, Taipei, Taiwan, October 16, 2015 Taipei, Taiwan.

J. Sladek: Modeling of micro-structured materials, National Taiwan Ocean Univ., 5 Nov. 2015, Keelung, Taiwan.

J. Sladek: Modeling of micro-structured materials, Moldex3D Headquarters Core Tech System Co., Ltd., 12 Nov. 2015, Hsinchu County, Taiwan.

V. Sladek: From BEM to EFSF (element-free strong formulations). Coupling effects in FGM plate structures, Moldex3D Headquarters Core Tech System Co., Ltd., 12 Nov. 2015, Hsinchu County, Taiwan.

V. Sladek, J. Sladek, L. Sator: Coupling effects in FGM plates. Mesh-free analysis, Dept. of Structural Mechanics, National Taiwan Univ. , 4 Nov. 2015, Taipei, Taiwan.

V. Sladek, J. Sladek, B. Musil: Effective elasticity coefficients in dry porous materials. Numerical and semi-analytical approaches, National Taiwan Ocean Univ., 5 Nov. 2015, Keelung, Taiwan.

P. Stanak: Meshless Modeling of Smart Structures using the MLPG Method. National Cheng Kung University, 1. Oct. 2015, Tainan, Taiwan.

P. Stanak: Meshless weak formulations for piezoelectric problems, National Taiwan University, 1, Sec. 4, Roosevelt Road, Taipei, Taiwan, October 16, 2015 Taipei, Taiwan.

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 2015

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

Na Slovensku - počet patentov: 1

Číslo PV: SK 288311 B6

Mená autorov: Matiašovský Peter, Bágel' Lubomír

Názov vynálezu: Tepelnoizolačný systém a postup jeho nanášania

Majiteľ / spolumajiteľ: ÚSTARCH SAV

2.7.2. Prihlásené vynálezy

2.7.3. Predané licencie

2.7.4. Realizované patenty

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2015 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
Kocifaj Miroslav	APVV	1
Koronthályová Oľga	APVV	2
Križma Martin	VEGA	3
Matiašovský Peter	APVV	1
	VEGA	2
Mihálka Peter	VEGA	1
Palou Martin-Tchingnabé	APVV	2

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 1

2.10. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Pracovníci ústavu vypracovali recenzné posudky na príspevky do časopisov resp. na konferencie: 6x ALFA, 2x Acta Mechanica, 6x Advanced Materials Research, 1x Advances in Atmospheric Sciences, 1x Applied Mathematical Modelling, 2x Applied Optics, 6x Architektúra a Urbanizmus, 1x Atmospheric Environment, 2x Bulletin of the Polish Academy of Sciences, 9x CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 1x Canadian Journal of Physics, 1x Ceramics International, 4x Computers and Structures, 1x Construction and Building Materials, 1x Contrib. Astron. Obs. Skalnaté Pleso, 13x Engineering Analysis with Boundary Elements, 1x Engineering Computations, 3x Engineering Structures, 1x European Journal of Glass Science and Technology Part B, 1x European Journal of Mechanics - A/Solids, 4x Int. Jour. Solids & Structures, 1x International Journal of Environmental Research and Public Health, 1x Journal of Aerosol Science, 5x Journal of Building Physics, 1x Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 1x Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 1x Journal of Remote Sensing, 8x Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 1x Light and Engineering Journal, 1x Lighting Research & Technology, 1x Mathematical Methods in the Applied Sciences, 1x Measurement Science Review, 1x Mechanics of Advanced Materials and Structures, 1x MethodsX, 1x Progress in Electromagnetic Research, 1x Reliability Aspects in the Design and Execution of Concrete Structures, 4x Renewable Energy, 1x Research on Engineering Structures and Materials, 1x Roczniki Inżynierii Budowlanej, 4x Solar Energy, 1x Structural Engineering and Mechanics, 1x Světlo 1x Waste and Biomass Valorization, 10x pre konf. IBPC 2015, 1x pre EnviBuild 2015 konf. a 4x pre Light 2015 konf.

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 2015

Forma	Počet k 31.12.2015				Počet ukončených doktorantúr v r. 2015					
	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	0	0	0	0	2	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	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Súhrn	0		0		2		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 2015 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
Ing. Slavomír Krahulec	interné štúdium hradené z prostrie	9 / 2011	8 / 2015	5.1.7 aplikovaná mechanika	Prof. Ing. Ján Sládek DrSc., Ústav stavebníctva a architektúry	Stavebná fakulta STU

	dkov SAV				SAV	
Ing. Ladislav Sátor	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2011	8 / 2015	5.1.7 aplikovaná mechanika	Prof. RNDr. Vladimír Sládek DrSc., Ústav stavebníctva a architektúry SAV	Stavebná fakulta STU

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	SvF STU Bratislava
	aplikovaná mechanika	5.1.7	SjF STU Bratislava

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií študijných programov doktorandského štúdia	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
Ing. Stanislav Darula, CSc. (pozemné stavby)	Ing. Stanislav Darula, CSc. (Stavebná fakulta TUKE)	
Ing. 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 STU)	
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková (architektúra a urbanizmus)	prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková (Slovenská technická univerzita v Bratislave)	
Prof. Dr. Ing. Martin-Tchingnabé Palou (anorganická technológia a materiály)	Ing. Zoltán Sadovský, DrSc. (Stavebná fakulta STU)	
Prof. Dr. Ing. Martin-Tchingnabé Palou (odbor v zahraničí)	Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc. (Strojnícka fakulta STU)	
Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc. (aplikovaná mechanika)	Doc. Ing. Alexander Tesár, DrSc. (Stavebná fakulta ŽU)	
Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc. (aplikovaná mechanika)		
Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc. (numerická analýza a vedecko-technické výpočty)		
Doc. Ing. Alexander Tesár, DrSc. (inžinierske konštrukcie a dopravné stavby)		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2015

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	5	1	2	0
Celkový počet hodín v r. 2015	136	24	36	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	2
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	2
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	4
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	9
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	10
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	5
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	5
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

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2015 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Medzin. konf. o svetelnom znečistení, teória, modelovanie a meranie, Jouvence, Québec, Kanada, 45 účastníkov, 26.05.-28.05.2015

Konferencia o svetelnom znečistení bola úspešným pokračovaním série započatej v roku 2013 v Bratislave. Konferencia v roku 2015 sa sústredila hlavne na metódy diaľkového prieskumu, výsledky experimentálnych kampaní a ich úlohe pri pochopení základných princípov radiačného prenosu v podmienkach nočnej atmosféry. Hlavnými témami konferencie boli: 1) teoretické koncepty a modelovanie svetelného znečistenia, 2) numerické modelovanie a simulácia experimentov, 3) úloha atmosférického aerosólu pri šírení svetelného znečistenia, 4) vplyv spektrálnych charakteristík svetelných zdrojov a odrazivosti povrchov, 5) pozorovacie techniky, dáta, a dátové produkty, a 6) dizajn a hodnotenie rôznych svetelných zdrojov a technológií. Vybrané príspevky budú publikované v špeciálnom čísle karentovaného časopisu Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer v roku 2016 (topical editors: M. Kocifaj a M. Aubé).

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2016 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

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

CIE TC 3-54: Revision of CIE 16-1970: Daylight (funkcia: člen)
CIE TC3-39, Discomfort Glare from Daylight in Buildings (funkcia: člen)
CIE TC3-49 Decision Scheme for Lighting Controls for Tertiary Lighting in Buildings (funkcia: člen)
CIE TC3-52 Energy Performance of Buildings – Energy Requirements for Lighting (funkcia: člen)
IBPSA – the International Building Performance Simulation Associati (funkcia: člen)
ISES - International Solar Energy Society (funkcia: člen)
Lux Europa Board of Directors (funkcia: člen, reprezentant Slovenska)

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. Alexander Tesár, DrSc.

Inžénárska akadémia Českej republiky (funkcia: člen)

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
Kocifaj Miroslav	Polish National Science Centre	1
Koronhályová Oľga	APVV SK-AT	1
	APVV SK-PT	1
Palou Martin-Tchingnabé	APVV SK-FR	1
	APVV-Čína	1
Sládek Ján	ERC panel member	25

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

Dr. Héctor Antonio Solano Lamphar absolvoval dvojtýždňový pracovný pobyt na ústave, pričom náklady spojené s mobilitou boli hrazené z projektu Cátedras CONACYT # 2723 (México). Cieľom pobytu bola vedecká spolupráca, ktorá vyústila do spoločnej publikácie „Retrieval of Garstang's emission function from all-sky camera images“, In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 453, p. 819-827. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Typ: ADCA.

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

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-14-0017
Začiatok spolupráce: 2015
Zameranie: svetlotechnika
Zhodnotenie: spoločný projekt

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný projekt, spolupráca v pedagogickej činnosti
Začiatok spolupráce: 1995
Zameranie: chémia, technológia materiálov, penobetóny
Zhodnotenie: zlepšenie pedagogického procesu

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Stavebná fakulta STU
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný projekt APVV-0118-12, spolupráca v skúšobníctve
Začiatok spolupráce: 1996
Zameranie: svetlotechnika, betónové konštrukcie a mosty
Zhodnotenie: spolupráca podľa harmonogramu, jeden doktorand úspešne ukončil štúdium obhajobou dizertačnej práce

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Stavebná fakulta TUKE
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný projekt VEGA-0117-14
Začiatok spolupráce: 2010
Zameranie: stavebná fyzika
Zhodnotenie: spolupráca podľa harmonogramu, dvaja doktorandi úspešne ukončili štúdium obhajobou dizertačnej práce

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Stavebná fakulta ŽU
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spolupráca na riešení projektu VEGA 2/0033/15
Začiatok spolupráce: 1996
Zameranie: betónové konštrukcie a mosty, stavebná mechanika
Zhodnotenie: spoločný projekt, posudková činnosť, členstvo v Odborovej komisii TKIS

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Rada pre obnovu národnej kultúrnej pamiatky SPU v Nitre
Začiatok spolupráce: 2015
Zameranie: národné kultúrne pamiatky
Zhodnotenie: konzultácie pri príprave projektu pamiatkovej obnovy areálu, koncepcia spolupráce pri výskume areálu a získavanie prostriedkov na obnovu

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 vlastnosti materiálov

Zhodnotenie: zlepšenie pedagogického procesu

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University Cégep de Sherbrooke, Kanada

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoluorganizovanie konferencie LPTMM2015

Začiatok spolupráce: 2015

Zameranie: rozptyl svetla

Zhodnotenie: zintenzívnenie spolupráce

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: US Army Research Lab, USA

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný projekt W911NF-14-1-0601

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: rozptyl žiarenia na nabitých časticách

Zhodnotenie: spolupráca na riešení projektu

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of West Hungary, Maďarsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spolupráca na príprave spoločného projektu

Začiatok spolupráce: 2015

Zameranie: svetelné znečistenie

Zhodnotenie: príprava spoločného projektu

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

Zadávateľ, odberateľ, zmluvný partner: Expoline, s.r.o.

Názov aplikácie/objekt výskumu: Kúpalisko Zelená žaba v Trenčianskych Tepliciach

Začiatok spolupráce: 2010

Stručný opis aplikácie/výsledku: Na základe Architektonického a materiálového výskumu národnej kultúrnej pamiatky, Kúpaliska Zelená žaba v Trenčianskych Tepliciach, bola pri obnove aplikovaná odhalená primárna farebná schéma objektu. Počas obnovy pamiatky v prvom polroku 2015, prebiehalo niekoľko konzultácií s architektom obnovy Ing. arch. Radovanom Valentom

Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV): Hlavným prínosom spolupráce bolo okrem fatickej záchrany diela celkové zvýšenie kvality obnovy.

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: Determination of relevant operative compression working characteristics and stress - strain diagrams of cement – composite samples based on fine crushed abyssal rocks aggregate

Partner(i): GA Drilling, a. s., Trnava

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2015

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2015

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 3500

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 partnera sa neuvádza.

Názov kontraktu: Sledovanie vplyvu odpadu na tuhnutie cementovej pasty - Diagnóza problému tuhnutia a navrhnutie technicky spôsobilu riešenia

Partner(i): Knauf Insulation, s.r.o.

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2015

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2015

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 2970

Stručný opis výstupu/výsledku: Laboratórnym testovaním boli identifikované príčiny retardácie tuhnutia a tým aj nedosiahnutia požadovanej manipulačnej pevnosti brikiet

Zhodnotenie: Na základe experimentálnych výsledkov bola navrhnutá receptúra na dosiahnutia manipulačnej pevnosti.

Názov kontraktu: Spracovanie výsledkov z analýzy skenovania povrchu dodaných vzoriek pomocou metódy BET izotermie

Partner(i): VÚRUP, a.s. Vlčie hrdlo

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2015

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2015

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 575

Stručný opis výstupu/výsledku: Analýza textúry materiálov pre zistenie ich vhodnosti na prípravu nosičov a katalyzátorov v petrochemickom priemysle.

Zhodnotenie: .

Názov kontraktu: Verifikácia odolnosti a deformačných charakteristík prvkov predpínacieho systému PROJSTAR únavovými skúškami podľa predpisu ETAG 013/B 2.1

Partner(i): Váhostav – SK, a. s., Bratislava

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2015

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2015

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 12210

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 partnera sa neuvádza.

Názov kontraktu: Vyhodnotenie pórovej štruktúry betónov pre overenie ich fyzického stavu ako dôležitého poznatku pre stavebnú prax

Partner(i): Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., Bratislava

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2015

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2015

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 3000

Stručný opis výstupu/výsledku: Metódou MIP boli analyzované vzorky betónov na zistenie parametrov pórovej štruktúry (distribúcia veľkosti pórov, medián a priemer pórov, priepustnosti a objem pórov apod.)

Zhodnotenie: Výsledok poskytol podklad pre diagnostiku a hodnotenie stavu betónových konštrukcií.

Názov kontraktu: Vypracovanie výsledkov zo stanovenia pórozimetrických charakteristík 7 vzoriek antracitov metódou ortuťovej pórozimetrie (MIP)

Partner(i): VUM, a.s., Žiar nad Hronom

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2015

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2015

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 784

Stručný opis výstupu/výsledku: Analýza pórovej štruktúry vzorky antracitu za účelom lepšieho výberu materiálov pre výrobu anódy a katódy.

Zhodnotenie: Porozimetrická analýza poskytla okrem základných parametrov pórovej štruktúry a rozdelenia veľkosti pórov aj ďalšie užitočné údaje, ktoré môžu prispieť k objektívnemu hodnoteniu charakteru pórovej štruktúry materiálu. K týmto doplnkovým parametrom patria objemová hmotnosť OH a hustota H, prípadne aj faktor tortuozity PT, fraktálny rozmer a v neposlednom rade aj hodnota mediánu polomeru častíc.

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

Partner Holcim (Slovensko), a.s., Rohožník venoval dar vo výške 3000 € na financovanie účasti na medzin. konf. International Congress of Cement Chemistry (ICCC) v Pekingu, Čína. ICCC poskytol príležitosť prezentovať vedecké výsledky vo forme prednášok a posterov ako aj vymieňať si odborné názory o súčasnej a budúcej problematike technológie cementu a o vývoji nových progresívnych stavebných materiálov.

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: CEN/TC 169/WG11

Adresát expertízy: Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR

Spracoval: Ing. Stanislav Darula, CSc.

Stručný opis: Tvorba prEN Daylight of buildings

Názov expertízy: TK 108 Svetlo a osvetlenie

Adresát expertízy: Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR

Spracoval: Ing. Stanislav Darula, CSc.

Stručný opis: člen komisie, normalizačná technická činnosť

Názov expertízy: ISO/TC 274 N 118 Building Environment Design- Daylighting design procedure for indoor visual environment

Adresát expertízy: Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR

Spracoval: Ing. Stanislav Darula, CSc.

Stručný opis: Posudok

Názov expertízy: Zoznam národných kultúrnych pamiatok

Adresát expertízy: Pamiatkový úrad SR

Spracoval: PhDr. Katarína Haberlandová

Stručný opis: Oponovanie návrhov na zápis diel do Zoznamu národných kultúrnych pamiatok.

Názov expertízy: členstvo v komisii TK 5 - Betónové konštrukcie

Adresát expertízy: Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR

Spracoval: Ing. Martin Križma, PhD.

Stručný opis: Poradenská a normalizačná činnosť

Názov expertízy: členstvo v komisii TK 5/SK1 - Navrhovanie

Adresát expertízy: Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR

Spracoval: Ing. Martin Križma, PhD.

Stručný opis: Poradenská a normalizačná činnosť

Názov expertízy: predsedníctvo v TK 5/ SK3 - Pórobetón

Adresát expertízy: Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR

Spracoval: Ing. Martin Križma, PhD.

Stručný opis: Poradenská a normalizačná 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: Konzultácie metodiky obnovy NKP Kúpalisko Zelená žaba v Trenčianskych Tepliciach

Adresát expertízy: Krajský pamiatkový úrad Trenčín

Spracoval: Mgr. Peter Szalay, PhD.

Stručný opis: Konzultácie s metodikmi obnovy Kúpalisko Zelená žaba v Trenčianskych Tepliciach, (Ing, arch. Jozef Múdry a Soňa Lackovičová, KPU Trenčín) priebeh obnovovania pamiatky, predovšetkým spôsob konzervovania pôvodných prvkov, ich obnovy a vytvárania nových replík nezachovaných častí, prvkov a povrchov diela.

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

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

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

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

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

9.1.1. Najvýznamnejšia vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Ing. Martin Križma, PhD.		EX	Teoreticko - experimentálny výskum v oblasti verifikácie betónových prvkov pri dlhodobom a opakovanom namáhaní - pre 5. roč. IKDS SvF STU v Bratislave	ÚSTARCH SAV Bratislava	18.3.2015
Ing. Martin Križma, PhD.	M. Holúbek, M. Palou, L. Pastoreková	EX	Niektoré vybrané výsledky teoretického a experimentálneho výskumu v oblasti stavebníctva a architektúry na ÚSTARHu SAV v Bratislave - pre 1. roč. DŠ FA STU v Bratislave	ÚSTARCH SAV Bratislava	9.10.2015
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková		PB	Bratislava capital of mass housing	Belehrad	10.6.2015
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková		PB	Obchodná - urbánna mutácia	Galéria Satelit	11.11.2015
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková		PB	Pecha Kucha	A4 Bratislava	3.5.2015
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková	Štefánia Krumlová, Zuzana Golianová	RO	Diskusia	Radio Devín	14.12.2015
Mgr. Peter Szalay, PhD.		EX	Prvé krematórium na Slovensku	Bratislava	26.11.2015
Mgr. Peter Szalay, PhD.		RO	Rozhovor pre Ranné vysielanie Rádia Slovensko, pri príležitosti výročia výstavby Petržalky	RTVS	8.4.2015
Mgr. Peter Szalay, PhD.	Jan Tábor, Jakub Kopec	PB	Diskusia	Brno, Praha/Fórum pro architektúru a média	26.3.2015
Mgr. Peter Szalay, PhD.	Martin Zaiček	EX	Modern Architecture Tour 20th century Society - London	Bratislava	29.5.2015

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

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	6	tlač	11	TV	3
rozhlas	8	internet	3	exkurzie	6
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	7				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Medzin. konf. o svetelnom znečistení, teória, modelovanie a meranie	medzinárodná	Jouvence, Québec, Kanada	26.05.-28.05.2015	45

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Architekt Vladimír Dedeček Arbeiten

Miesto konania: Ambasáda SR, Berlin, Nemecko

Dátum: 9.12.2015

Zhodnotenie účasti: ukončenie 15. 1. 2016 (P. Szalay)

Názov výstavy: Prečo pyramída? Náučný chodník pred budovou Slovenského rozhlasu

Miesto konania: Bratislava, Slovenský rozhlas

Dátum: 27.3.2015

Zhodnotenie účasti: stála expozícia (P. Szalay)

Názov výstavy: Architecture is here! Architekt Vladimír Dedeček Práce

Miesto konania: Brno, ČR

Dátum: 4.12.2015

Zhodnotenie účasti: ukončenie 15. 1. 2016 (P. Szalay)

Názov výstavy: Architekt Vladimír Dedeček Arbeiten

Miesto konania: F.E.A. - forum für experimentelle architektur, Viedeň, Rakúsko

Dátum: 12.12.2015

Zhodnotenie účasti: ukončenie 31. 12. 2015 (P. Szalay)

Názov výstavy: Architekt Vladimír Dedeček Práce

Miesto konania: Galerie Jaroslava Fragnera, Praha, ČR

Dátum: 19.11.2015

Zhodnotenie účasti: ukončenie 10. 1. 2016 (P. Szalay)

Názov výstavy: Aký bude areál SAV?

Miesto konania: Výstavný priestor ÚSTARChU SAV

Dátum: 9.11.2015

Zhodnotenie účasti: ukončenie 31. 12. 2015 (L. Pastoreková – K. Andrášiová – H. Moravčíková)

Názov výstavy: Emancipované: prvá generácia architektiek na Slovensku

Miesto konania: Výstavný priestor Foyer FA STU, Bratislava

Dátum: 9.12.2015

Zhodnotenie účasti: ukončenie 15. 1. 2016 (H. Moravčíková – L. Pastoreková)

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)

VTS News (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: hosťujúci 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)

Ing. Ladislav Sátor, PhD.

Research on Engineering Structures and Materials (RESM) (funkcia: člen poradnej rady)

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)
ERA 21 (funkcia: člen redakčnej rady)

Doc. Ing. Alexander Tesár, DrSc.

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

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Ing. Stanislav Darula, CSc.

SBkS - Slovenská bioklimatologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)
SNK CIE (funkcia: člen predsedníctva, vedecký tajomník)
SSTP - Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia (funkcia: člen)
SSTS-Slovenská svetelnotechnická spoločnosť (funkcia: člen predsedníctva)
ZSVTS (funkcia: člen Rady)

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 bioklimatologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

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)

Rada udržateľnosti národnej kultúrnej pamiatky SPU v Nitre (funkcia: člen odbornej rady)

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

Vedenie sekcie Performance of daylighting components in buildings na medzin. konferencii 6th Int. Building Physics Conference v Turine, Taliansko.

Vedenie sekcie Daylighting na medzinárodnej konferencii Light 2015 v Brne, Česká republika.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		90 081
z toho	knihy a zviazané periodiká	79 873
	audiovizuálne dokumenty	
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	
	mikroformy	
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	10 184
Počet titulov dochádzajúcich periodík		13
z toho zahraničné periodiká		7
Ročný prírastok knižničných jednotiek		24
v tom	kúpou	23
	darom	1
	výmenou	
	bezodplatným prevodom	
Úbytky knižničných jednotiek		
Knižničné jednotky spracované automatizovane		

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		528
z toho	odborná literatúra pre dospelých	400
	výpožičky periodík	84
	prezenčné výpožičky	20
MVS iným knižniciam		2
MVS z iných knižníc		15
MMVS iným knižniciam		
MMVS z iných knižníc		7
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 €	7 659,59

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 (člen)

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

prom. fyz. Oľga Koronthályová, CSc.

- Komisia VEGA pre stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, dopravu a geodéziu) a enviromentálne 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 (Preseda komisie)

Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.

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

Ing. Peter Staňák, PhD.

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

Doc. Ing. Alexander Tesár, DrSc.

- 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 31.12.2015 spolu	v tom:			
		zo ŠR od zriaďovateľ a	z vlastných zdrojov	z iných zdrojov	z toho: ŠF EÚ
Výdavky spolu	1 219 707	868 804	113 039	237 864	2 624
Bežné výdavky	1 216 649	865 804	112 981	237 864	2 624
v tom:					
mzdy (610)	668 067	584 663	5 580	77 824	
poistné a príspevok do poistovní (620)	226 325	189 636	4 789	31 900	
tovary a služby (630)	242 195	81 469	85 673	75 053	330
z toho: časopisy	7 143	4 251	2 892		
VEGA projekty	55 081	55 081			
MVTS projekty	19 495	19 495			
CE					
vedecká výchova	1 199	640	559		
bežné transfery (640)	80 062	10 036	16 939	53 087	2 294
z toho: štipendiá	10 036	10 036			
transfery partnerom projektov	50 793			50 793	
Kapitálové výdavky	3 058	3 000	58		
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív	3 058	3 000	58		
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 31.12.2015 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz p. zdrojov
Príjmy spolu	1 272 204	1 022 137	250 067
Nedaňové príjmy	152 375	150 332	2 043
v tom:			
príjmy z prenájmu	109 883	109 883	
príjmy z predaja výrobkov a služieb	28 641	28 641	
iné	13 851	11 808	2 043
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	251 024	3 000	248 024
v tom:			
tuzemské	206 028	3 000	203 028
z toho: APVV	203 028		203 028
iné	3 000	3 000	
zahraniczne	44 996		44 996
z toho: projekty rámcového programu EÚ			
iné	44 996		44 996

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2015

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Moravčíková Henrieta

Krištáľové krídlo

Oceňovateľ: nadácia Krištáľové krídlo

Opis: Krištáľové krídlo v kategórii publicistika a literatúra

Moravčíková Henrieta

Najkrajšia kniha Slovenska

Oceňovateľ: Ministerstvo kultúry SR

Opis: Najkrajšia kniha Slovenska v kategórii vedecká a odborná literatúra

Sátor Ladislav

Cena rektora STU

Oceňovateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Opis: Udelená za výborné výsledky v doktorandskom štúdiu

Sátor Ladislav

Študentská osobnosť Slovenska šk. r. 2014/2015

Oceňovateľ: JCI Slovensko

Opis: kategória: stavebníctvo, architektúra

15.2. Medzinárodné ocenenia

Moravčíková Henrieta

DAM Architectural Book Award

Oceňovateľ: Deutsches Architekturmuseum, Frankfurt Book Fair

Opis: For the seventh time, in 2015 the Frankfurt Book Fair and Deutsches Architekturmuseum (DAM) jointly bestowed the International DAM Architectural Book Award. Now highly respected, the prize, the only one of its kind, honors the 10 best architecture books in a year.

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

Predseda vedeckej rady

.....
Ing. Peter Matiašovský, CSc.

.....
Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2015****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. Ján Sládek, DrSc.	100	1.00
2.	Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc.	100	1.00
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Ing. Stanislav Darula, CSc.	100	1.00
2.	Ing. Ivan Janotka, CSc.	20	0.20
3.	Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.	100	1.00
4.	prom. fyz. Oľga Koronthályová, CSc.	100	1.00
5.	Ing. Martin Križma, PhD.	100	1.00
6.	Ing. Peter Matiašovský, CSc.	100	1.00
7.	prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková	100	1.00
8.	Prof.Dr.Ing. Martin-Tchingnabé Palou	100	1.00
9.	Dr. Ing. Michael Wünsche	100	0.33
Vedeckí pracovníci			
1.	Ing.arch. Katarína Andrášiová, PhD.	60	0.60
2.	Mgr. Matúš Holúbek, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Ladislav Kómar, PhD.	100	1.00
4.	Ing. Jozef Kriváček, CSc.	100	1.00
5.	Ing. Eva Kuzielová, PhD.	100	1.00
6.	Ing. Ján Malík, CSc.	40	0.40
7.	Ing. Peter Mihálka, PhD.,	30	0.30
8.	Mgr. Jaromír Petřžala, PhD.	100	1.00
9.	Ing. Miroslav Repka, PhD.	100	1.00
10.	Ing. Ladislav Sátor, PhD.	100	0.33
11.	Ing. Peter Staňák, PhD.	100	1.00
12.	Mgr. Peter Szalay, PhD.	100	1.00
13.	Ing. Michaela Uzáková, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	PhDr. Katarína Haberlandová	100	1.00
2.	Ing. Ľudmila Komadelová	100	1.00

3.	Ing. Marta Kuliffayová	100	1.00
4.	Ing. Marta Malíková	100	1.00
5.	Mgr. Jana Matiašovská	33	0.33
6.	Ing. arch. Laura Pastoreková	100	1.00
7.	Ing. Mária Považancová	100	1.00
8.	Ing. Marián Vrabec	100	1.00
9.	Ing. Matúš Žemlička	50	0.04
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
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	Prof.Ing.arch. Matúš Dulla, DrSc.	31.3.2015	0.10
2.	Ing. Zoltán Sadovský, DrSc.	31.3.2015	0.25
3.	Doc. Ing. Alexander Tesár, DrSc.	31.3.2015	0.25

Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Ing. Ivan Janotka, CSc.	31.12.2015	-
2.	RNDr. Ľudovít Krajčí, PhD.	31.8.2015	0.33
Vedeckí pracovníci			
1.	Ing. arch. Katarína Andrášiová, PhD.	31.12.2015	-
2.	Ing. Marian Kišac, PhD.	31.10.2015	0.83
3.	Ing. Slavomír Krahulec, PhD.	30.11.2015	0.25
4.	Ing. Danica Opatt Fidiriková, PhD.	9.10.2015	0.06
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	RNDr. Ľubomír Bágeľ	30.4.2015	0.26

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z prostriedkov SAV</i>			
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) 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:	MVTS SAV: 17200 €

Dosiahnuté výsledky:

Ukončený projekt vedeckej spolupráce medzi Ústavom stavebníctva a architektúry SAV a Department of Civil Engineering, National Taiwan University, Taipei sa sústredil na počítačové riešenie úloh viazaných elastických, elektrických či tepelných polí v mechanike telies a tiež problémy mechaniky tekutín. Na riešenie týchto úloh boli využité bezprvkové (bezsieťové) formulácie.

Bezprvkové metódy získali v poslednom čase veľkú pozornosť vedcov a výskumníkov pre ich výhody oproti tradičným výpočtovým metódam založeným na sieti konečných prvkov, ako je metóda konečných diferencií (FDM), metóda konečných prvkov (FEM), metóda hraničných prvkov (BEM), a iné. Určitým hendikepom komerčných výpočtových nástrojov je, že často nie sú priamo aplikovateľné na numerické simulácie javov v materiálových prostrediach produkovaných modernými technológiami prudko sa rozvíjajúceho materiálového výskumu a vyžadujúcich uvažovanie interakcií viacerých fyzikálnych polí a prípadne aj premenlivosť materiálových koeficientov. Okrem tohto nedostatku majú klasické diskretizačné metódy viacero špecifických nevýhod. Slovenský výskumný tím má bohatšie skúsenosti s bezprvkovými formuláciami založenými na slabej forme riadiacich rovníc (integrálny tvar riadiacich rovníc), zatiaľ čo taiwanský výskumný tím používa silnú formu lokálnych riadiacich rovníc (riadiace rovnice v tvare parciálnych diferenciálnych rovníc). Každá z týchto foriem numerického riešenia okrajovo-počiatočných úloh má svoje pozitívne aj negatívne stránky, čo je dostatočným dôvodom pre potrebu rozvíjania oboch foriem.

Riešenie tohto projektu bolo rozčlenené do dvoch rokov, kedy sa riešitelia z jednotlivých tímov vzájomne stretávali počas ich výskumných pobytov a tiež intenzívne komunikovali elektronickou poštou.

Počas spolupráce sa pokračovalo na riešení problémov, ktoré boli čiastočne definované pred začatím riešenia tohto projektu počas predchádzajúcej neformálnej spolupráce a riešený projekt priamo na ne nadväzuje, keďže použitými bezprvkovými metódami možno analyzovať široké spektrum numerických problémov. Pri všetkých týchto problémoch je potrebné vyšetriť vplyv okrajových podmienok a externých vplyvov na odozvu previazaných fyzikálnych polí. Počas návštevy taiwanského tímu v Bratislave sa rozpracovali riadiace rovnice a implementovali do počítačového programu. Ukázala sa nevyhnutnosť mať spolu s taiwanskými kolegami kompatibilný programovací jazyk, preto bola objednaná najnovšia verzia programovacieho prostredia Matlab. Pre čiastkové úlohy boli vykonané porovnávacie výpočty s využitím komerčných softwarov Comsol

Multiphysics a Ansys založených na FEM.

Riešenie projektu je možné dobre charakterizovať aj na základe publikovaných článkov v prestížnych vedeckých časopisoch. V poslednom roku riešenia projektu spolupráca oboch tímov v oblasti rozvoja nových bezprvkových formulácií viedla k riešeniu Saint-Venantových rovníc pre prúdenie tekutín v plytkých vodách pomocou bezprvkovej metódy ELRBFCM (Extrapolated local-radial-basis-function collocation method) [1], bezprvková formulácia LMAPS (Localized method of approximated particular solutions) bola rozvinutá pre riešenie viskózneho prúdenia nestlačiteľných kvapalín [2] a bezprvkové riešenie založené na ABF (Angular basis functions formulácii pre úlohy prúdenia tekutín s nespojitými hranicami [3]. Bezprvková metóda MLPG (Meshless local Petrov-Galerkin method) bola použitá na analýzu magnetoelastických kruhových dosiek [4]. V prípade magnetoelastického materiálu dochádza podobne ako v piezoelektrickom materiáli k vzájomnému previazaniu mechanických a elektrických polí a navyše do interakcii vstupuje aj magnetické pole, pričom elektrické a magnetické polia sa správajú v interakcii s mechanickými poľami ako kvázi-statické (adiabatické priblíženie).

Medzi najnovšie výstupy patrí použitie metódy SBFEM (Scaled Boundary Finite Element Method) pre úlohy lomovej mechaniky v poréznych piezoelektrických materiáloch [5] a tiež modelovanie transientne dynamických javov a študovanie viazaných efektov v doskových konštrukciách z funkcionálne gradovaných materiálov (FGM) pomocou bezprvkovej formulácie založenej na silnej formulácii s využitím MLS (Moving Least-Squares) aproximácie [6]. Bolo ukázané, že pri korektnom modelovaní mikroštruktúrne kompozitných dosiek ako dosiek z FGM môže nastať interakcia ohybových módov s deformačnými módmami v rovine dosky pri istých špecifikovaných podmienkach. Navrhnutá numerická formulácia nám umožnila študovať komplexné problémy interagujúcich polí popísaných parciálnymi diferenciálnymi rovnicami s premenlivými koeficientami. Návšteva slovenských riešiteľov na Taiwane počas jesene 2015 umožnila finalizáciu formulácií a študovania ďalších multi-fyzikálnych problémov pomocou numerických simulácií s vyústením do prípravy rukopisov pre publikovanie v prestížnych medzinárodných vedeckých časopisoch. Nedávno bol predložený k publikovaniu článok, venovaný numerickým vyšetreniam odozvy nosníka z piezoelektrického polovodivého materiálu na rôzne mechanické a elektrické vonkajšie podnety [7].

Dosiahnuté výsledky sú príspevkom k rozvoju poznania komplexných javov interagujúcich polí s rôznou fyzikálnou podstatou v kontinuálnych prostrediach s premenlivými materiálovými koeficientami. Cennými sú aj výsledky v oblasti modelovania týchto javov. Vzhľadom na univerzálnu platnosť numerických formulácií navrhnutých a rozpracovaných pre numerické simulácie študovaných javov, sú tieto formulácie vkladom aj do oblasti numerických výpočtových metód.

Literatúra:

- [1] Chou, C. K. - Sun, C. - Young, D. L. - Sladek, J. - Sladek, V. Extrapolated local radial basis function collocation method for shallow water problems. *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 2015, vol. 50, p. 275-290.
- [2] Lin, C. Y. - Gu, M. H. - Young, D. L. - Sladek, J. - Sladek, V. The localized method of approximated particular solutions for solving two-dimensional incompressible viscous flow field. *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 2015, vol. 57, p. 23-36.
- [3] Young, D. - Huang, Y. J. - Wu, C. S. - Sladek, V. - Sladek, J. Angular basis functions formulation for 2D potential flows with non-smooth boundaries. *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 2015, vol. 61, p. 1-15.
- [4] Sladek, J. - Sladek, V. - Krahulec, S. - Chen, C. S. - Young, D. L. Analyses of Circular Magnetoelastical Plates with Functionally Graded Material Properties. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 2015, vol. 22, iss. 6, p. 479-489.
- [5] Sladek, J. - Sladek, V. - Krahulec, S. - Young, D. L. Effect of voids on magistral crack in piezoelectric brittle materials. *Key Engineering Materials*, 2016, vol. 665, p. 233-236.
- [6] Sator, L. - Sladek, V. - Sladek, J. - Young, D.L.. Elastodynamics of FGM plates by meshfree

method. Composite Structures, <http://dx.doi.org/10.1016/j.compstruct.2015.12.065>

[7] Lu, H. H., Young, D. L., Sladek, J., Sladek, V. Three-dimensional analysis for functionally graded piezoelectric semiconductors. Engineering Structures (Submitted)

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:

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, 2015, vol. 446, p. 2895-2901. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Typ: ADCA

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: 1295 €

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2015 riešiteľský kolektív z ÚSTARCH SAV pokračoval v aktívnej participácii na riešení úloh projektu IEA – SHC – Task 50 v častiach B. - Riešenie denného a umelého osvetlenia, a to v čiastkových úlohách B.1 Katalóg kritérií – publikácia, B.3 – Prehľad, analýzy technológií a architektonických opatrení a B.6 Zdrojová kniha– Knižná publikácia a na tvorbe podkladov pre aplikáciu Lighting Retrofit Adviser.

V roku 2015 sa uskutočnili dve pracovné stretnutia, jedno v Trondheim v Nórsku a druhé v meste Brasília v Brazílii. Riešiteľ S. Darula sa zúčastnil jedného zasadnutia, ktoré sa konalo v dňoch 28. – 30. 9. 2015 v priestoroch FINATEC – Universidade de Brasília Campus Universitário Darcy Ribeiro. Prvým bodom programu zasadnutia bol Industry workshop zameraný na informovanie

odbornej verejnosti o obnove osvetlenia a jej možných riešeniach, výmenu skúseností medzi priemyslom a výskumnou sférou a na predstavenie čiastkových výsledkov projektu IEA SHC Task 50.

Po ukončení workshopu sa konalo generálne zasadnutie všetkých riešiteľov, na ktorom boli zhodnotené rozpracovanosť v jednotlivých čiastkových úlohách a výsledky a bola koordinovaná rozpracovanosť do vzájomných väzieb. Ďalšie dni sa pracovalo v skupinách podľa členenia čiastkových úloh. S. Darula spolupracoval v časti projektu B. Dokončená bola matica kritérií pre hodnotenie obnovy osvetlenia. Upresňovaný a editovaný bol obsah listov technologických riešení. Veľká pozornosť sa venovala originalite a autorstvu spracovávaných podkladov pre Zdrojovú knihu a aplikáciu Lighting Retrofit Adviser. S. Darula poskytol naše vedomosti a skúsenosti z oblasti denného osvetlenia. Diskutovalo sa o obsahu, grafickom podaní a rozsahu Newslettera časti B projektu IEA SHC Task 50.

Riešiteľskú časť zasadnutia uzavrelo spoločné rokovanie všetkých riešiteľov projektu. Tým, že toto stretnutie bolo posledné, určili sa úlohy na dokončenie projektu a zavedenie aplikácie Lighting Retrofit Adviser. Posledným bodom spoločného rokovania bola diskusia o predmete a možnostiach podania projektu v nasledujúcom období. Tu sa čiastočne rozchádzali názory v predmete budúceho riešenia. Dohodlo sa, že v r. 2016 sa obnoví diskusia.

Posledným bodom programu zasadnutia bola Odborná exkurzia. Na nej bol sprístupnený s odborným výkladom palác Itamary naprojektovaný architektom O. Niemayerom a kancelárske priestory Ministerstva školstva Brazílie. Brazílski kolegovia predstavili časti budovy s pôvodným, Niemayerom navrhnutým riešením vnútorného osvetlenia a tienenia kancelárií a časti budovy, ktorá je už po rekonštrukcii a obnove osvetľovacích sústav. Veľa sa diskutovalo o európskych technológiách, ktoré sa používajú v Brazílii. Niektoré z nich reflektujú klimatické podmienky Brazílie, no je dosť takých, ktoré zbytočne zvyšujú spotrebu energií.

Darula Stanislav, Malíková Marta. IEA and lighting retrofit in buildings. Proc. of the 21st International Conference LIGHT 2015, September, 8 - 10, 2015, Brno University of Technology. Brno: Brno University of Technology Faculty of Electrical Engineering and Communication Department of Electrical Power Engineering, p. 61-63.

Newsletter 1 Overview and first results. IEA SHC Task 50, March 2015.

<http://task50.iea-shc.org/data/sites/1/publications/IEA-SHC-Task50-Newsletter-2015-03.pdf>

Programy: Iné

4.) 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 / 28.8.2016
Evidenčné číslo projektu:	W911NF-14-1-0601
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	US Army International Technology Center : 35717 €

Dosiahnuté výsledky:

KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. - VIDEEN, Gorden. Optical signatures

of electrically charged particles: Fundamental problems and solutions. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2015, vol. 164, p. 45-53. (2.645 - IF2014). ISSN 0022-4073. Typ: ADCA

KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. - VIDEEN, Gorden - KOHÚT, Igor. Generalization of electromagnetic scattering by charged grains through incorporation of interband and intraband effects. In Optics Letters, 2015, vol. 40, no. 21, p. 5070-5073. (3.292 - IF2014). ISSN 0146-9592. Typ: ADCA

KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - KUNDRACIK, F. - VIDEEN, Gorden. Charge-induced electromagnetic resonances in nanoparticles. In Annalen der Physik, 2015, vol. 527, no. 11-12, p. 765-769. (3.048 - IF2014). ISSN 0003-3804. Typ: ADCA

KUNDRACIK, F. - KOCIFAJ, Miroslav - VIDEEN, Gorden - KLAČKA, Jozef. Effect of charged-particle surface excitations on near-field optics. In Applied Optics, 2015, vol. 54 no. 22, p. 6674-6681. (1.784 - IF2014). ISSN 0003-6935. Typ: ADCA

5.) 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: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

KOCIFAJ, Miroslav - POSCH, Thomas - SOLANO LAMPAR, H. A. On the relation between zenith sky brightness and horizontal illuminance. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 446, p. 2895-2901. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Typ: ADCA

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) **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: 2/0117/14
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských 1 - Slovensko: 1

inštitúcií:

Čerpané financie: VEGA: 5081 €

Dosiahnuté výsledky:

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

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Haberlandová
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: 2/0095/14
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 1042 €

Dosiahnuté výsledky:

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: 4227 €

Dosiahnuté výsledky:

BARÁ, Salvador - RIBAS, Salvador J. - KOCIFAJ, Miroslav. Modal evaluation of the anthropogenic night sky brightness at arbitrary distances from a light source. In Journal of Optics, 2015, vol. 17, 105607, [9 p.]. (2.059 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 2040-8986. Typ: ADCA

KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. - VIDEEN, Gorden. Optical signatures of electrically charged particles: Fundamental problems and solutions. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2015, vol. 164, p. 45-53. (2.645 - IF2014). ISSN 0022-4073. Typ: ADCA

KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. - VIDEEN, Gorden - KOHÚT, Igor. Generalization of electromagnetic scattering by charged grains through incorporation of interband

and intraband effects. In *Optics Letters*, 2015, vol. 40, no. 21, p. 5070-5073. (3.292 - IF2014). ISSN 0146-9592. Typ: ADCA

KOCIFAJ, Miroslav - KÓMAR, Ladislav. A rapid approximate inversion of extinction data for partially absorbing particles. In *Optik*, 2015, vol. 126, p. 4832-4836. (0.677 - IF2014). ISSN 0030-4026. Typ: ADCA

KOCIFAJ, Miroslav - VIDEEN, Gorden - KLAČKA, Jozef. Backscatter in a cloudy atmosphere as a lightning-threat indicator. In *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*, 2015, vol. 150, p. 175-180. (2.645 - IF2014). ISSN 0022-4073. Typ: ADCA

KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. Aspect ratio as a function of particle radius: Inversion of extinction and scattering data. In *Atmospheric Environment*, 2015, vol.109, p. 19-22. (3.281 - IF2014). ISSN 1352-2310. Typ: ADCA

KOCIFAJ, Miroslav. Unified model of radiance patterns under arbitrary sky conditions. In *Solar Energy*, 2015, vol. 115, p. 40-51. (3.469 - IF2014). ISSN 0038-092X. Typ: ADCA

KOCIFAJ, Miroslav - POSCH, Thomas - SOLANO LAMP HAR, H. A. On the relation between zenith sky brightness and horizontal illuminance. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2015, vol. 446, p. 2895-2901. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Typ: ADCA

KOCIFAJ, Miroslav - SOLANO LAMP HAR, H. A. - KUNDRACIK, F. Retrieval of Garstang's emission function from all-sky camera images. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2015, vol. 453, p. 819-827. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Typ: ADCA

KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - KUNDRACIK, F. - VIDEEN, Gorden. Charge-induced electromagnetic resonances in nanoparticles. In *Annalen der Physik*, 2015, vol. 527, no. 11-12, p. 765-769. (3.048 - IF2014). ISSN 0003-3804. Typ: ADCA

KUNDRACIK, F. - KOCIFAJ, Miroslav - VIDEEN, Gorden - KLAČKA, Jozef. Effect of charged-particle surface excitations on near-field optics. In *Applied Optics*, 2015, vol. 54 no. 22, p. 6674-6681. (1.784 - IF2014). ISSN 0003-6935. Typ: ADCA

MEGO, Michal - KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. A system and a device for isolating circulating tumor cells from the peripheral blood in vivo. In *Acta Polytechnica : Journal of Advanced Engineering*, 2015, vol. 55, no. 4, p. 242-246. ISSN 1210-2709. Typ: ADMB

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: 6232 €

Dosiahnuté výsledky:

KORONTHALYOVA, O. - BAGEL, L. - KULIFFAYOVA, M - IFKA, T. (2015). Effect of Presence of Salt on Hygric Performance of Ceramic Bricks. In Transport in Porous Media, 2015, Vol. 107, Iss. (3), p. 667-682, CC

KORONTHALYOVA, O. - BAGEL, L. Effect of carbonation on long-term measurements of sorption isotherms of autoclaved aerated concrete. In Advanced Materials Research, 2015, Vol. 1126, p 81-86.

KORONTHALYOVA, O. Effect of salt contamination on water vapour sorption hysteresis of ceramic bricks. In Advanced Materials Research, 2015, Vol. 1126, p. 87-92.

KORONTHALYOVA, O. - BAGEL, L. Moisture transport in salt free and salt contaminated ceramic bricks. In Energy Procedia, 2015, Vol 78, p. 1401-1406. (SCOPUS)

5.) Modelovanie pokritického pôsobenia tenkostenných za studena tvarovaných prvkov
(*Modelling of post-buckling behaviour and strength of thin-walled cold formed columns*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Kriváček
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0154/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 4064 €

Dosiahnuté výsledky:

6.) Vplyv opakovaného a dlhodobého namáhania na parametre interakcie pri sanácií železobetónových prvkov
(*Influence of repeated and long - term loading on interaction of parameters at reconstruction of reinforced concrete elements*)

Zodpovedný riešiteľ: Martin Križma
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0033/2015
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 6638 €

Dosiahnuté výsledky:

KRIŽMA, Martin - PETRŽALA, Jaromír - KIŠAC, Marian. Vplyv kontaktu železobetónového nosníka a spriahajúcej dosky na medzné stavy zosilnených prvkov. In Applied mechanics and materials, 2015, vol. 769, p. 294-301. ISSN 1660-9336. Typ: ADMB,

BENKO, Vladimír – KENDICKÝ, Peter – KRIŽMA, Martin – KIŠAC, Marian – BELEŠ, Ivan: Globálna spoľahlivosť betónových stĺpov v prípade stabilného kolapsu, In: Proceedings from 21st Czech Concrete Days 2014,

Advanced Materials Research, 2015, Vol 1106, pp. 229 – 232, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN cd 1022-6680, ISSN web 1662-8985. Typ: ADMB,

Križma, M. – Bolha, L.: Dlhodobé pretvorenia vystužených, spevnených, lineárnych betónových prvkov. In: 12th International conference, Proceedings „New Trends in Statics and Dynamics of Buildings“, October 15 – 16, 2015, FCE Bratislava, editor: N. Jendželovský, A. Grmanová, ISBN 978-80-227-4463-8, Typ: AFD,

Križma, M. – Kišac, M. – Svoboda, D.: Vplyv časového faktora pri zvýšenej teplote na pracovné charakteristiky pasty z vrtných cementov. In. 12. Konferencie „Speciální betony – Betony v extrémních podmínkách, Vysokohodnotné betony, Ostatní speciální betony“, Október, 15.-16. 2015, Sekurkon, s.r.o. Ostrava, FSt ČVUT Praha, , ss. 24-29, ISBN 978-80-86604-67-1. ČVUT Praha, , ss. 24-29, ISBN 978-80-86604-67-1, Typ: AFC,

KRIŽMA, Martin - BOLHA, L. Dlhodobé pretvorenia zosilnených železobetónových lineárnych prvkov členitého prierezu s vystuženým kontaktom. In Sanácia betónových konštrukcií : Zborník príspevkov z 9. seminára. Sekcia 5. Zosilňovanie betónových a murovaných konštrukcií. - Bratislava : Združenie pre sanáciu betónových konštrukcií pri SZSI a Katedra betónových konštrukcií a mostov SvF STU, 2015, s. 99-104. ISBN 978-80-263-0882-9. Typ: AEDA.

7.) Vysokoporézne anorganické materiály pre tepelno-izolačné aplikácie (*High porous inorganic materials for thermal insulating applications*)

Zodpovedný riešiteľ: Eva Kuzielová
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 1/0696/15
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 1009 €

Dosiahnuté výsledky:

8.) 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: 8566 €

Dosiahnuté výsledky:

Nedokončené a deformované zámery sú v urbanistickom plánovaní také časté, že reliktnosť a

parciálnosť mesta je vlastne principiálnejšia a častejšia, než ucelenosť. Tento jav možno nazvať fenoménom „neplánovaného mesta“. Skúmali sme ho na vybraných bratislavských lokalitách, predstavujúcich určité typy situácií (nábregie, generická štruktúra na mieste pôvodnej historickej štruktúry, nelineárny viacpólový mestský priestor formovaný z lineárneho uličného priestoru, hybridná kombinácia postupnej premeny mestskej zástavby a realizácie abstraktnej myšlienky priečnej osi). Porovnali sme dôsledky historického vývoja, sledujúc architektonicko-urbanistickú inováciu. Na základe komparácie plánovaných a reálnych premien formy a funkcie zástavby a hodnotenia vybraných architektúr sme identifikovali momenty a parametre zlomu vo vývoji mestskej štruktúry a označili faktory jej stability a nestability.

ANDRÁŠIOVÁ, Katarína – DULLA, Matúš – HABERLANDOVÁ, Katarína – MORAVČÍKOVÁ, Henrieta – PASTOREKOVÁ, Laura – SZALAY, Peter: Plánované neplánované mestá: Moderné urbanistické koncepcie v tradičnej mestskej štruktúre. *Architektúra & urbanizmus* 49, 2015, č. 3 – 4, s. 83 – 103.

MORAVČÍKOVÁ, Henrieta: Slovakia. Searching for new form. *Herito* 2015, 17 – 18, s. 22 – 39.

HABERLANDOVÁ, Katarína – KALOVÁ, Petra: Prístav v Bratislave. *Pamiatky a múzeá* 64, 1, 2015 s. 59-63.

PASTOREKOVÁ, Laura: Architektúra kasární v Bratislave: historicko-stavebný vývoj a vplyv na formovanie mestskej štruktúry. *ALFA* 2015, č. 4, s. 26 – 31.

SZALAY, Peter: Trauma z plánovanie?, s. 52 – 56. In: ŠAFÁŘOVÁ Vendula a kol. Ostrava – Interdisciplinární diskurs. Ostravská universita v Ostravě, Filosofická fakulta, 2015

9.) Syntéza a charakterizácia chemicky viazaných fosfátových keramických spojív (*Synthesis and characterization of chemically bonded phosphate ceramic binders*)

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: 8061 €

Dosiahnuté výsledky:

Aplikácia hydrotermálneho ošetrenia na prípravu chemicky viazaných fosfátovej keramiky z hlinitanového cementu

Martin T. Palou, Eva Kuzielová, Michaela Uzáková, Vladimír Živica:

Hlinitanové cementy (HAC) predstavujú špecifickú skupinu anorganických spojív používaných ako žiaruvzdorných betónov. Hlavná hydraulická fáza je monohlinitan vápenatý ($\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$ alebo CA). Hydratácia HAC závisí hlavne na teplotách, pri ktorých sa tvoria nasledujúcich produktov CAH_{10} (pod 21°C), C_2AH_8 a AH_3 (až do 35°C) alebo C_3AH_6 a AH_3 (nad 35°C).

Chemicky viazané fosfátové keramické spojivá (CBPC) tvoriace novú skupinu produktov boli pripravené za použitia HAC a hexametafosforečnanu sodného ($\text{Na}_6\text{P}_6\text{O}_{18}$) a hydrotermálneho účinku. Hydratácia HAC s prídavkom hexametafosforečnanu sodného bola skúmaná pri izbovej teplote (25°C), 50°C a pri hydrotermálnych podmienkach ($0,3\text{ MPa}$ a 150°C) za 7 dní.

Kým hexametafosforečnan sodný nemal žiadny vplyv na hydratáciu HAC pri izbovej teplote, pri teplote 50°C vznikli amorfné fázy $\text{NaCaPO}_4 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ a $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ acidobázickou reakciou medzi monohlinitanom vápenatým a hexametafosforečnanom sodným. Za hydrotermálnych podmienok vznikli produkty hydratácie hydroxyapatit ($\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{OH}$), známy ako keramický materiál s potenciálnym využitím v biomedicíne a gibbsit ($\text{Al}(\text{OH})_3$). Proces hydratácie, ktorý vedie k vytvoreniu chemicky viazaných fosfátových keramických spojív môže byť užitočný v náročných

podmienkach geotermálnych a ropných hĺbkových vrtoch.

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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 10161 €

Dosiahnuté výsledky:

J. Sladek, V. Sladek, S.N. Atluri: Path-independent integral in fracture mechanics of quasicrystals, Engineering Fracture Mechanics, 140 (2015) 61-71.

J. Sladek, V. Sladek, Ch. Zhang, M. Wunsche: Modelling of orthorhombic quasicrystal shallow shells. European Journal of Mechanics A- Solids 49 (2015) 518-530.

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: 49200 €

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, 11, 2014, 93–105.

Darula, Stanislav, Kittler, Richard. The simultaneous occurrence and relationship of sunlight and skylight under ISO/CIE standard sky types. Lighting Res. Technol. 2015; Vol. 47: 565–580.

Darula, S., Malíková, M. Denné osvetlenie a preslnenie budov z pohľadu pripravovanej EN normy. iDB Journal, 2015, vol. 6, No. 4, p. 23-25. ISSN-1338-3337.

Časopis BRJ

Kittler Richard and Darula Stanislav. The study of the worst overcast sky and progress in defining its luminance gradation pattern. Building Research Journal, Vol. 61 (2014), No. 3, pp. 151-166.

Stanislav Darula, Richard Kittler. Derivating illuminance for model measurements under artificial sky. Proc. Int. Conf. 28th CIE SESSION, Manchester, June 28 – July 4, 2015. Volume 1 Part 1,

publ. CIE 216:2015. Vienna: CIE Central Bureau, 2015, p. 1148-1158.

Fabian Miroslav, Janál Dušan, Darula Stanislav. Method to create Daylight reference year for Bratislava. Proc. Int. Conf. 28th CIE SESSION, Manchester, June 28 – July 4, 2015. Volume 1 Part 2, publ. CIE 216:2015. Vienna: CIE Central Bureau, 2015, p. 1210-1216.

Mácha, M, Darula, S. Illumination system for automotive industry. Proc. Int. Conf. 28th CIE SESSION, Manchester, June 28 – July 4, 2015. Volume 1 Part 2, publ. CIE 216:2015. Vienna: CIE Central Bureau, 2015, p. 2008-2012.

Jitka Mohelnikova, Stanislav Darula. Influence of window orientation on room daylighting. Proc. Int. Conf. 28th CIE SESSION, Manchester, June 28 – July 4, 2015. Volume 1 Part 2, publ. CIE 216:2015. Vienna: CIE Central Bureau, 2015, p. 1199-1205.

Lenka Prokopova, Stanislav Darula, Daniela Bosova. Measurement and calculation method for transport of light through tubular light guide. Proc. Int. Conf. 28th CIE SESSION, Manchester, June 28 – July 4, 2015. Volume 1 Part 2, publ. CIE 216:2015. Vienna: CIE Central Bureau, 2015, p. 1801-1805.

Komar. Luminance distribution on hemispherical artificial sky depending on luminaire characteristics and position. Proc. Int. Conf. 28th CIE SESSION, Manchester, June 28 – July 4, 2015. Volume 1 Part 2, publ. CIE 216:2015. Vienna: CIE Central Bureau, 2015, p. 1176-1181.

Richard Kittler and Stanislav Darula. Skúsenosti s návrhom a obnovou umelej oblohy v svetlotechnickom laboratóriu SAV. The experience with the design and refurbishment of the artificial sky in the SAS daylight laboratory. Proc. of the 21st International Conference LIGHT SVĚTLO 2015, September, 8 - 10, 2015, Brno University of Technology. Brno: Brno University of Technology Faculty of Electrical Engineering and Communication Department of Electrical Power Engineering, p. 205-208

Peter HARTMAN, Peter HANULIAK, Lucia MAŇKOVÁ, Miroslav FABIAN, Stanislav DARULA

Measuring of Indoor Daylight spectral Illuminance Level in Deep Rooms. Proc. of the 21st International Conference LIGHT SVĚTLO 2015, September, 8 - 10, 2015, Brno University of Technology. Brno: Brno University of Technology Faculty of Electrical Engineering and Communication Department of Electrical Power Engineering, p. 223-226.

Marek Mácha, Dušan Sabol. Daylight Simulation base on real daylight LED module. Proc. of the 21st International Conference LIGHT SVĚTLO 2015, September, 8 - 10, 2015, Brno University of Technology. Brno: Brno University of Technology Faculty of Electrical Engineering and Communication Department of Electrical Power Engineering, p. 213-216.

Fabian M. Program LDC na určovanie CIE/ISO štandardných typov oblôh. Zborník zo 4. odbornej konferencie Slovalux 2015, Jasná, 9.- 10. jún 2015, Bratislava: SSTS, 2015, p. 69-73.

12.) Zovšeobecnený model jasů/žiary nočnej oblohy a jeho aplikácia pri získavaní emisnej funkcie miest (*Generalized skyglow model and its application to retrieval of city emission function*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Kocifaj
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 31.12.2018

Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0017
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 19846 €

Dosiahnuté výsledky:

BARÁ, Salvador - RIBAS, Salvador J. - KOCIFAJ, Miroslav. Modal evaluation of the anthropogenic night sky brightness at arbitrary distances from a light source. In Journal of Optics, 2015, vol. 17, 105607, [9 p.]. (2.059 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 2040-8986. Typ: ADCA

KOCIFAJ, Miroslav - KÓMAR, Ladislav. A rapid approximate inversion of extinction data for partially absorbing particles. In Optik, 2015, vol. 126, p. 4832-4836. (0.677 - IF2014). ISSN 0030-4026. Typ: ADCA

KOCIFAJ, Miroslav - SOLANO LAMPHAR, H. A. - KUNDRACIK, F. Retrieval of Garstang's emission function from all-sky camera images. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 453, p. 819-827. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Typ: ADCA

13.) Experimentálna a teoretická analýza sorpcie vodnej pary v stavebných materiáloch

Zodpovedný riešiteľ: Peter Matiašovský
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: SK-CZ-2013-0052
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Česko: 1
Čerpané financie: APVV: 2033 €

Dosiahnuté výsledky:

MIHÁLKA, Peter - MATIAŠOVSKÝ, Peter. Water vapour sorption and hysteresis models applicable for silicate building materials. In Advanced Materials Research, 2015, vol. 1126, p. 111-116. (2015 - Scopus). ISSN 1022-6680

14.) Multiškálové modelovanie viazaných polí v kompozitných materiáloch (*Multiscale modelling of coupled fields in composite materials*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Sládek
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0216
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie: APVV: 45284 €

Dosiahnuté výsledky:

P. Stanak, A. Tadeu, J. Sladek, V. Sladek: Meshless analysis of piezoelectric sensor embedded in composite floor panel, *Journal of Intelligent Material Systems and Structures* 2015, Vol. 26(15), pp. 2092–2107.

J. Sladek, V. Sladek, P. Stanak: Scaled boundary finite element method for thermoelasticity in voided materials, *CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences*, Vol. 106, No. 4, pp. 229-262, 2015.

J. Sladek, V. Sladek, S. Krahulec, D.L. Young: Effect of voids on a magistral crack in piezoelectric brittle materials. *Key Engineering Materials* 665 (2016) 223-233.

M. Wunsche, J. Sladek, V. Sladek, S. Hrcek: Computation of effective material properties in smart composite materials by a symmetric Galerkin BEM. *Key Engineering Materials* 665 (2016) 9-12.

J. Sladek, V. Sladek, M. Gfrerer, M. Schanz: Mindlin theory for the bending of porous plates, *Acta Mechanica*, 226 (2015) 1909-1928.

J. Sladek, V. Sladek, P. Stanak, S. Hrcek: Bending of a porous piezoelectric cylinder under a thermal load. *Engineering Analysis with Boudary Elements*, 2015, vol. 51, p. 136-145.

A. Tadeu, P. Stanak, J. Antonio, J. Sladek, V. Sladek: 2.5D elastic wave propagation in non-homogeneous media coupling the BEM and MLPG methods. *Engineering Analysis with Boudary Elements*, 2015, vol. 53, p. 86-99.

J. Sladek, V. Sladek, S. Krahulec, C.S. Chen, D.L. Young: Analyses of circular magneto-electroelastic plates with functionally graded material properties, *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 22 (2015) 479-489.

J. Sladek, V. Sladek, P.L. Bishay, F. Garcia-Sanchez: Influence of electric conductivity on intensity factors for cracks in functionally graded piezoelectric semiconductors, *International Journal of Solids and Structures*, 59 (2015) 79-89.

15.) Multifyzikálne problémy v doskách z funkcionálne gradientných materiálov

(Multiphysical problems in functionally graded materials plates)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Sládek
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0440
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 33034 €

Dosiahnuté výsledky:

1. V. Sladek, L. Sator, J. Sladek: Multiple gradations coupling effects in the bending of thin elastic FGM plates, In: *Boundary Elements and other Mesh Reduction Methods XXXVIII* (A.H.-D. Cheng, C.A. Brebbia, eds.), WIT Press, Southampton, 2015, pp. 223-234. ISBN 978-1-78466-027-7

2. V. Sladek, L. Sator, J. Sladek: Elastodynamics of FGM plates by a mesh-free method, In: *Proc. of Int. Conf. on Shells, Plates and Beams, SPB 2015* (A.J.M. Ferreira, E. Viola, F. Tornabene, Eds.), Societa Editrice Esculapio, Bologna, Italy, 2015, p.25. ISBN 978-88-7488-886-3

Programy: Centrá excelentnosti SAV

16.) 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: CE SAV: 800 €

Dosiahnuté výsledky:

Vývoj názorov na štruktúru bratislavského podhradia vo vzťahu k hradu a mestu.

ANDRÁŠIOVÁ, Katarína – DULLA, Matúš – HABERLANDOVÁ, Katarína – MORAVČÍKOVÁ, Henrieta – PASTOREKOVÁ, Laura – SZALAY, Peter: Plánované neplánované mestá: Moderné urbanistické koncepcie v tradičnej mestskej štruktúre. *Architektúra & urbanizmus* 49, 2015, č. 3 – 4, s. 83 – 103.

Programy: SASPRO

17.) Multiškálové modelovanie vrstevnatých, vláknami vystužených a poréznych magnetoelektrických materiálov (*Multiscale modeling of layered, fibre reinforced and porous magnetoelectric materials*)

Zodpovedný riešiteľ: Michael Wünsche
Trvanie projektu: 1.9.2015 / 31.8.2017
Evidenčné číslo projektu: 0106/01/01
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: ŠR - SASPRO: 11970 €
EÚ - SASPRO: 7858 €

Dosiahnuté výsledky:

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 SZALAY, Peter - HABERLANDOVÁ, Katarína - ANDRÁŠIOVÁ, Katarína - BARTOŠOVÁ, Nina. Moderná Bratislava 1918 – 1939. Recenzenti Matúš Dulla, Elena Alexy. 1. vyd. Bratislava : Marenčin PT, 2015. 319 s. Bratislava-Pressburg. ISBN 978-80-8114-327-4.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 BARÁ, Salvador - RIBAS, Salvador J. - KOCIFAJ, Miroslav. Modal evaluation of the anthropogenic night sky brightness at arbitrary distances from a light source. In Journal of Optics, 2015, vol. 17, 105607, [9 p.]. (2.059 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 2040-8986.
- ADCA02 ČAVAJDA, V. - UHLÍK, Peter - DERKOWSKI, Arkadiusz - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - MADEJOVÁ, Jana - MIKULA, M. - IFKA, Tomáš. Influence of grinding and sonication on the crystal structure of talc. In Clays and Clay Minerals, 2015, vol. 63, n. 4, p. 311-327. (1.228 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0009-8604.
- ADCA03 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard - KÓMAR, Ladislav. Simulation of luminance sky patterns predetermining daylight illuminance on vertical house fronts with windows. In Solar Energy, 2015, vol. 120, p. 195-207. (3.469 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0038-092X.
- ADCA04 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. A methodology for designing and calibrating an artificial sky to simulate ISO/CIE sky types with an artificial sun. In Leukos, 2015, vol. 11, no. 2, p. 93-105. (0.958 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1550-2724.
- ADCA05 HOSSEINI, S. M. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Two dimensional analysis of coupled non-Fick diffusion-elastodynamics problems in functionally graded materials using meshless local Petrov-Galerkin (MLPG) method. In Applied Mathematics and Computation, 2015, vol. 268, p. 937-946. (1.551 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0096-3003.
- ADCA06 CHOU, C. K. - SUN, C. - YOUNG, D. L. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Extrapolated local radial basis function collocation method for shallow water problems. In Engineering Analysis with Boudary Elements, 2015, vol. 50, p. 275-290. (1.392 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
- ADCA07 KITTLER, Richard - DARULA, Stanislav. The simultaneous occurrence and relationship of sunlight and skylight under ISO/CIE standard sky types. In Lighting Research and Technology, 2015, vol. 47, p. 565-580. (1.691 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1477-1535.
- ADCA08 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. - VIDEEN, Gorden. Optical signatures of electrically charged particles: Fundamental problems and solutions. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2015, vol. 164, p. 45-53. (2.645 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-4073.
- ADCA09 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. - VIDEEN, Gorden - KOHÚT, Igor. Generalization of electromagnetic scattering by charged grains through incorporation of interband and intraband effects. In Optics Letters, 2015, vol. 40, no. 21, p. 5070-5073. (3.292 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0146-9592.
- ADCA10 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, 2015, vol. 446, p. 2895-2901. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- ADCA11 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - KUNDRACIK, F. - VIDEEN, Gorden. Charge-induced electromagnetic resonances in nanoparticles. In Annalen der Physik, 2015, vol. 527, no. 11-12, p. 765-769. (3.048 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0003-3804.
- ADCA12 KOCIFAJ, Miroslav - VIDEEN, Gorden - KLAČKA, Jozef. Backscatter in a cloudy atmosphere as a lightning-threat indicator. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2015, vol. 150, p. 175-180. (2.645 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-4073.
- ADCA13 KOCIFAJ, Miroslav. Unified model of radiance patterns under arbitrary sky conditions. In Solar Energy, 2015, vol. 115, p. 40-51. (3.469 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0038-092X.
- ADCA14 KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. Aspect ratio as a function of particle radius: Inversion of extinction and scattering data. In Atmospheric Environment, 2015, vol.109, p. 19-22. (3.281 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1352-2310.
- ADCA15 KOCIFAJ, Miroslav - SOLANO LAMPHAR, H. A. - KUNDRACIK, F. Retrieval of Garstang's emission function from all-sky camera images. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 453, p. 819-827. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- ADCA16 KOCIFAJ, Miroslav - MEGO, Michal. X-ray scattering in the elastic regime as source for 3D imaging reconstruction technique. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2015, vol. 166, p. 64-67. (2.645 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-4073.
- ADCA17 KOCIFAJ, Miroslav - KÓMAR, Ladislav. A rapid approximate inversion of extinction data for partially absorbing particles. In Optik, 2015, vol. 126, p. 4832-4836. (0.677 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0030-4026.
- ADCA18 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - BÁGEL, Ľubomír - KULIFFAYOVÁ, Marta - IFKA, Tomáš. Effect of Presence of Salt on Hygric Performance of Ceramic Bricks. In Transport in Porous Media, 2015, vol. 107, iss. 3, p. 667-682. (1.431 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0169-3913.
- ADCA19 KRAJČI, Ľudovít - JANOTKA, Ivan - KULIFFAYOVÁ, Marta. Performance of composites with metakaolin-blended cements. In Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2015, vol. 119, no. 2, p. 851-863. (2.042 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1388-6150.
- ADCA20 KUNDRACIK, F. - KOCIFAJ, Miroslav - VIDEEN, Gorden - KLAČKA, Jozef. Effect of charged-particle surface excitations on near-field optics. In Applied Optics, 2015, vol. 54 no. 22, p. 6674-6681. (1.784 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0003-6935.
- ADCA21 KUZIÉLOVÁ, Eva - PECH, Ladislav - PALOU, Martin T.. Evolution of lightweight foam concretes by water procedure. In Ceramics-Silikáty, 2015, vol. 59, no. 1, p. 10-16. (0.435 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-5468.
- ADCA22 LIN, C. Y. - GU, M. H. - YOUNG, D. L. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. The localized method of approximated particular solutions for solving two-dimensional incompressible viscous flow field. In Engineering Analysis with Boundary Elements, 2015, vol. 57, p. 23-36. (1.392 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
- ADCA23 PETRŽALA, Jaromír - KÓMAR, Ladislav. Data regression on sphere for luminance map creation from sky scanner measurements. In Solar Energy, 2015, vol. 117, p. 203-212. (3.469 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0038-092X.
- ADCA24 SADOVSKÝ, Zoltán - KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - MIHÁLKA, Peter -

- MATIAŠOVSKÝ, Peter - MIKULOVÁ, Katarína. Probabilistic modelling of extreme indoor heat exposure induced by heat waves. In *Building Simulation*, 2015, vol. 8, iss. 5, p. 477-485. (1.029 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1996-3599.
- ADCA25 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]. In *Cold Regions Science and Technology*, 2015, vol. 110, p. 67-69. (1.367 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0165-232X.
- ADCA26 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, C. - WÜNSCHE, Michael. Modelling of orthorhombic quasicrystal shallow shells. In *European Journal of Mechanics A: Solids*, 2015, vol. 49, p. 518-530. (1.678 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0997-7538.
- ADCA27 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - BISHAY, P.L. - GARCIA SANCHEZ, F. Influence of electric conductivity on intensity factors for cracks in functionally graded piezoelectric semiconductors. In *International Journal of Solids and Structures*, 2015, vol. 59, p. 79-89. (2.214 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0020-7683.
- ADCA28 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - GFRERER, M. - SCHANZ, M. Mindlin theory for the bending of porous plates. In *Acta Mechanica*, 2015, vol. 226, iss. 6, p. 1909-1928. (1.465 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0001-5970.
- ADCA29 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ATLURI, S. N. Path-independent integral in fracture mechanics of quasicrystals. In *Engineering Fracture Mechanics*, 2015, vol. 140, p. 61-71. (1.767 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0013-7944.
- ADCA30 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - BISHAY, P.L. - GARCIA SANCHEZ, F. Influence of electric conductivity on intensity factors for cracks in functionally graded piezoelectric semiconductors. In *International Journal of Solids and Structures*, 2015, vol. 59, p. 79-89. (2.214 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0020-7683.
- ADCA31 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - STAŇÁK, Peter - HRCEK, S. Bending of a porous piezoelectric cylinder under a thermal load. In *Engineering Analysis with Boudary Elements*, 2015, vol. 51, p. 136-14. (1.392 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
- ADCA32 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRAHULEC, Slavomír - CHEN, C. S. - YOUNG, D. L. Analyses of Circular Magnetoelastic Plates with Functionally Graded Material Properties. In *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 2015, vol. 22, iss. 6, p. 479-489. (0.773 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1537-6494.
- ADCA33 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - STAŇÁK, Peter. Scaled boundary finite element method for thermoelasticity in voided materials. In *CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences*, 2015, vol. 106, no. 4, p. 229-262. (1.030 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1526-1492.
- ADCA34 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. - WÜNSCHE, Michael. Modelling of orthorhombic quasicrystal shallow shells. In *European Journal of Mechanics A: Solids*, 2015, vol. 49, p. 518-530. (1.678 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0997-7538.
- ADCA35 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - SHIRZADI, A. The local integral equation method for pattern formation simulations in reaction-diffusion systems. In *Engineering Analysis with Boudary Elements*, 2015, vol. 50, p. 329-340. (1.392 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
- ADCA36 STAŇÁK, Peter - TADEU, A. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Meshless analysis of piezoelectric sensor embedded in composite floor panel. In *Journal of*

- Intelligent Material Systems and Structures, 2015, vol. 26, no.5, p. 2092-2107. (2.072 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1045-389X.
- ADCA37 TADEU, A. - STAŇÁK, Peter - ANTONIO, J. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. 2.5D elastic wave propagation in non-homogeneous media coupling the BEM and MLPG methods. In Engineering Analysis with Boudary Elements, 2015, vol. 53, p. 86-99. (1.392 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
- ADCA38 XIE, L. - ZHANG, Ch. - HWU, C. B. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. On two accurate methods for computing 3D Green's function and its first and second derivatives in piezoelectricity. In Engineering Analysis with Boudary Elements, 2015, vol. 61, p. 183-193. (1.392 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
- ADCA39 YOUNG, D. L. - HUANG, Y. J. - WU, C. S. - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Angular basis functions formulation for 2D potential flows with non-smooth boundaries. In Engineering Analysis with Boudary Elements, 2015, vol. 61, p. 1-15. (1.392 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
- ADCA40 ZHANG, Y. M. - LI, X. - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - GAO, X. A new method for numerical evaluation of nearly singular integrals over high-order geometry elements in 3D BEM. In Journal of Computational and Applied Mathematics. Vol. 277, 57-72. ISSN 0377-0427. (1.266 - IF2014). (2015 - Current Contents).
- ADCA41 ŽIVICA, Vladimír - PALOU, Martin T. Physico-chemical characterization of thermally treated bentonite. In Composites Part B: Engineering, 2015, vol. 68, p. 436-445. (2.983 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1359-8368.

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADCB01 ALBHILIL, A. A. - PALOU, Martin T. - KOZÁNKOVÁ, Jana - BOHÁČ, Martin. Thermal and microstructure stability of cordierite-mullite ceramics prepared from natural raw materials-Part II. In Arabian Journal for Science and Engineering, 2015, vol. 40, no. 1, p. 151-161. (2015 - Current Contents). ISSN 1319-8025.
- ADCB02 STEHLÍK, M. - SADOVSKÝ, Zoltán - JORDANOVÁ, P. Statistical analysis related to exceptional snow loads. In Applied Mathematics & Information Sciences, 2015, vol. 9, iss. 1, p. 19-27. (2015 - Current Contents). ISSN 1935-0090.

ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADDB01 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína - DULLA, Matúš - HABERLANDOVÁ, Katarína - MORAVČÍKOVÁ, Henrieta - PASTOREKOVÁ, Laura - SZALAY, Peter. Planning the unplanned city: Modern urban conceptions in a traditional urban structure. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2015, roč. 49, č. 3-4, s. 83-103. (2015 - Current Contents, Scopus). ISSN 0044-8680.
- ADDB02 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Invisible architects: The first generation of women in Slovak architecture. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2015, roč. 49, č. 1-2, s. 235-258. (2015 - Current Contents, Scopus). ISSN 0044-8680.

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 DARULA, Stanislav. Normovanie požiadaviek na denné osvetlenie a insoláciu interiérov v CEN. In Světlo : časopis pro světelnou techniku a osvětlování, 2015, roč. 18, č. 4, s. 38-42. ISSN 1212-0812.
- ADEB02 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Slovakia. Searching for new form. In Herito :

- ADEB03 dziedzictwo, kultura, wspólczesnosc, 2015, vol. 17-18, p. 22-39. ISSN 2082-310X.
SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZMINDAK, M. - HRCEK, S. Crack analyses in conducting and non-conducting piezoelectric solids. In *Computer Methods in Material Science*, vol. 15, no. 1 920150. p. 198-203. ISSN 1641-8581.
- ADEB04 SZALAY, Peter. Powerplant conversion fuel dreams. In *A10: New European Architecture*, 2015, vol. 11, no. 61, p. 40-41. ISSN 1573-3815.
- ADEB05 SZALAY, Peter. Cultural Incubator, Košice. In *A10: New European Architecture*, 2015, vol. 11, no. 66, p. 30-31. ISSN 1573-3815.
- ADEB06 SZALAY, Peter. One Foot Outside, Máj Community Centre. In *A10: New European Architecture*, 2015, vol. 11, no. 67, p. 28-29. ISSN 1573-3815.

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 HABERLANDOVÁ, Katarína. AVION: nadčasový bytový dom. In *Urbanita : časopis o urbanizme a územnom plánovaní*, 2015, roč. 27, č. 1-2, s. 21-23. ISSN 0139-5912.
- ADFB02 HABERLANDOVÁ, Katarína - KALOVÁ, Petra. Prístav v Bratislave. In *Pamiatky a múzeá : revue pre kultúrne dedičstvo*, 2015, roč. 64, č. 1, s. 59-63. ISSN 1335-4353.
- ADFB03 HABERLANDOVÁ, Katarína. Evanjelický kostol v Trnave. In *Alfa Spectra : Urbanistické listy FA STU. Stredoeurópský vedecký a odborný časopis FA STU. Central European Journal of Architecture and Planning FA STU*, roč. 20, č. 4, s. 23-27. ISSN 1135-2679.
- ADFB04 KITTLER, Richard - DARULA, Stanislav. The research search for the least beneficial overcast sky and progress in defining its luminance gradation. In *Building Research Journal. - Bratislava : Institute of Construction and Architecture Slovak Academy of Sciences*, 2014, vol. 61, no. 3, p. 151-166. ISSN 1335-8863.
- ADFB05 KRAJČI, Ľudovít - JERGA, Ján. Assessment of steel reinforcement corrosion state by parameters of potentiodynamic diagrams. In *Civil and Environmental Engineering*, 2015, vol. 11, no. 2, p. 96-103. ISSN 1336-5835.
- ADFB06 PASTOREKOVÁ, Laura. Kasárne ako dôležitý aktér rozvoja našich miest. In *Alfa Spectra : Urbanistické listy FA STU. Stredoeurópský vedecký a odborný časopis FA STU. Central European Journal of Architecture and Planning FA STU*, 2015, roč. 20, č. 2, s. 32-39. ISSN 1135-2679.
- ADFB07 PASTOREKOVÁ, Laura. Architektúra kasární v Bratislave: historicko-stavebný vývoj a vplyv na formovanie mestskej štruktúry. In *Alfa Spectra : Urbanistické listy FA STU. Stredoeurópský vedecký a odborný časopis FA STU. Central European Journal of Architecture and Planning FA STU*, 2015, roč.20, č. 4, s. 31-34. ISSN 1135-2679.
- ADFB08 STAŇÁK, Peter - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRAHULEC, Slavomír. Numerical evaluation of effective thermal properties for materials with variable porosity. In *Building Research Journal*, 2014, vol. 61, no. 3, p. 129-142. ISSN 1335-8863.
- ADFB09 SZALAY, Peter. Povojnová moderna ako nepohodlné dedičstvo. In *Urbanita : časopis o urbanizme a územnom plánovaní*, 2015, roč. 27, č. 1-2, s. 28-31. ISSN 0139-5912.

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

- ADMB01 BENKO, V. - KENDICKÝ, Peter - KRIŽMA, Martin - KIŠAC, Marian - BELEŠ, Ivan. Overall reliability of the concrete columns in case of stability loss. In

- Advanced Materials Research, 2015, vol. 1106, p. 229-232. (2015 - Scopus). ISSN 1022-6680.
- ADMB02 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. Classification of daylight conditions in cloud cover situations. In Light and Engineering, 2015, vol. 23, no. 1, p. 4-14. (2015 - Thomson Reuters Master Journal List, Scopus). ISSN 02362945.
- ADMB03 DARULA, Stanislav - CHRISTOFFERSEN, Jens - MALÍKOVÁ, Marta. Sunlight and insolation of building interiors. In Energy Procedia, 2015, vol. 78, p. 1245-1250. (2015 - Scopus). ISSN 1876-6102.
- ADMB04 JANSSEN, Hans - VERECKEN, Evy - HOLÚBEK, Matúš. A confrontation of two concepts for the description of the over-capillary moisture range: air entrapment versus low capillarity. In Energy Procedia, 2015, vol. 78, p. 1490-1494. (2015 - Scopus). ISSN 1876-6102.
- ADMB05 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - BÁGEL, Ľubomír. Effect of carbonation on long-term measurements of sorption isotherms of autoclaved aerated concrete. In Advanced Materials Research, 2015, vol. 1126, p. 81-86. (2015 - Scopus). ISSN 1022-6680.
- ADMB06 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Effect of salt contamination on water vapour sorption hysteresis of ceramic bricks. In Advanced Materials Research, 2015, vol. 1126, p. 87-92. (2015 - Scopus). ISSN 1022-6680.
- ADMB07 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - BÁGEL, Ľubomír. Moisture transport in salt free and salt contaminated ceramic bricks. In Energy Procedia, 2015, vol. 78, p. 1401-1406. (2015 - Scopus). ISSN 1876-6102.
- ADMB08 KRIŽMA, Martin - PETRŽALA, Jaromír - KIŠAC, Marian. Influence of type of contact of RC beam and strengthening slab on limit states of strengthened element. In Applied mechanics and materials, 2015, vol. 769, p. 294-301. (2015 - SCOPUS). ISSN 1660-9336.
- ADMB09 MEGO, Michal - KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. A system and a device for isolating circulating tumor cells from the peripheral blood in vivo. In Acta Polytechnica : Journal of Advanced Engineering, 2015, vol. 55, no. 4, p. 242-246. ISSN 1210-2709.
- ADMB10 MIHÁLKA, Peter - MATIAŠOVSKÝ, Peter. Water vapour sorption and hysteresis models applicable for silicate building materials. In Advanced Materials Research, 2015, vol. 1126, p. 111-116. (2015 - Scopus). ISSN 1022-6680.
- ADMB11 SLÁDEK, Vladimír - SÁTOR, Ladislav - SLÁDEK, Ján. Multiple gradation coupling effects in the bending of thin elastic FGM plates. In WIT Transactions on Modelling and Simulation, 2015, vol. 61, p. 223-234. ISSN 1746-4064.

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly / state v zahraničných vedeckých monografiách alebo vysokoškolských učebniciach

- AECA01 KRAJČI, Ľudovít - JANOTKA, Ivan - BACUVCÍK, Michal - MOJUMDAR, Subhash Chandra. Phase compositions and strengths of one-year-old ternary cement composites. In Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues : SP-303, proceedings thirteenth international conference Ottawa, july 2015. - American Concrete Institute ; Michigan, 2015, p. 119-131. ISBN 978-1-942727-23-1.
- AECA02 SADOVSKÝ, Zoltán. On climatic actions combinations for probabilistic calibrations. In Safety and Reliability : Methodology and Applications. - London : Taylor and Francis, 2015, p. 2213-2217. ISBN 978-1-138-02681-0.
- AECA03 SZALAY, Peter. Trauma z plánovania? In Ostrava – Interdisciplinárny diskurs. - Ostrava : Ostravská universita v Ostravě, 2015, s. 52-56. ISBN 978-80-746-732-1.

AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly / state v domácich monografiách alebo vysokoškolských učebniciach

- AEDA01 KÓMAR, Ladislav - PETRŽALA, Jaromír - KUNDRACIK, F. Vyhodnocovanie denného/nočného svetla oblohy z meraní celooblohovým skenerom. In 22. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 22nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2015, p. 115-122. ISBN 978-80-89139-36-1. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEDA02 KRIVÁČEK, Jozef - SADOVSKÝ, Zoltán. Modelovanie oceľových tenkostenných rámov s geometrickými imperfkciami. In ZBORNÍK PREDNÁŠOK : 40. aktív pracovníkov odboru oceľových konštrukcií. - Miroslav Gibala, KNM, 2015, s.
- AEDA03 KRIŽMA, Martin - BOLHA, L. Dlhodobé pretvorenia zosilnených železobetónových lineárnych prvkov členitého prierezu s vystuženým kontaktom. In Sanácia betónových konštrukcií : zborník príspevkov z 9. seminára. Sekcia 5.Zosilňovanie betónových a murovaných konštrukcií. - Bratislava : Združenie pre sanáciu betónových konštrukcií pri SZSI a Katedra betónových konštrukcií a mostov SvF STU, 2015, s. 99-104. ISBN 978-80-263-0882-9.
- AEDA04 KUNDRACIK, F. - PETRŽALA, Jaromír. Meranie rušivého svetla nočnej oblohy s použitím DSLR snímok. In 22. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 22nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2015, p. 144-148. ISBN 978-80-89139-36-1. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEDA05 KUZIELOVÁ, Eva - PACH, Ladislav. Penobetóny s objemovou hmotnosťou pod 200kg.m-3. In SILITECH 2015 : IX. celoštátny odborný seminár, Gabčíkovo 29.5.2015, zborník príspevkov [elektronický zdroj]. - Bratislava : Oddelenie keramiky skla a cementu, Fakulta Chemickej a Potravinárskej Technológie STU Bratislava, 2015, s. 45-47. ISBN 978-80-227-4361-7. Názov z obrazovky.
- AEDA06 PALOU, Martin T. - ŽIVICA, Vladimír - KUZIELOVÁ, Eva - UŽÁKOVÁ, Michaela. Development of cement composites for application in boreholes. In SILITECH 2015 : IX. celoštátny odborný seminár, Gabčíkovo 29.5.2015, zborník príspevkov [elektronický zdroj]. - Bratislava : Oddelenie keramiky skla a cementu, Fakulta Chemickej a Potravinárskej Technológie STU Bratislava, 2015, s. 61-65. ISBN 978-80-227-4361-7. Názov z obrazovky.
- AEDA07 UŽÁKOVÁ, Michaela - PAVLÍK, V. - PALOU, Martin T.. Vplyv prímеси zeolitu na fyzikálno-mechanické vlastnosti vápenných mált. In Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku : zborník príspevkov. - Bratislava : FCHPT STU Bratislava, 2015, s. 16-31. ISBN 978-80-89597-26-0.
- AEDA08 ŽEMLIČKA, Matúš - KUZIELOVÁ, Eva - PALOU, Martin T.. Possibility of ettringite formation from metakaolin containing blended cements. In SILITECH 2015 : IX. celoštátny odborný seminár, Gabčíkovo 29.5.2015, zborník príspevkov [elektronický zdroj]. - Bratislava : Oddelenie keramiky skla a cementu, Fakulta Chemickej a Potravinárskej Technológie STU Bratislava, 2015, s. 81-83. ISBN 978-80-227-4361-7. Názov z obrazovky.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 BARTOŠOVÁ, Nina - DULLA, Matúš - HABERLANDOVÁ, Katarína. Industrial Architecture In Bratislava – Linking The Past To The Present. In SGEM Conference on Arts, Performing arts, Architecture and Design : proceedings. - Sofia : STEF92

- AFC02 Technology Ltd., 2014, p. 747-754. ISBN 978-619-7105-30-8. ISSN 2367-5659. DARULA, Stanislav - MALÍKOVÁ, Marta. IEA and lighting retrofit in buildings. In LIGHT SVĚTLO 2015 : proceedings of the 21st international conference. Editors Jan Škoda, Stanislav Sumec. - Brno : Brno University of Technology, Faculty of Electrical Engineering and Communication, Department of Electrical Power Engineering, 2015, s. 61-63. ISBN 978-80-214-5244-2.
- AFC03 DARULA, Stanislav - MALÍKOVÁ, Marta. New European standard criteria for daylight assessment. In LIGHTING ENGINEERING 2015 : proceedings. - Maribor : Slovensko društvo za razsvetljavo - SDR, 2015.
- AFC04 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. Deriving illuminance for model measurements under artificial skies. In Proceedings of 28th CIE Session 2015 : CIE 216:2015. Volume 1 Part 2. - Vienna : CIE Central Bureau, 2015, p. ISBN 978-3-902842-55-8.
- AFC05 FABIAN, M. - JANAL, D. - DARULA, Stanislav. Method to create daylight reference year for Bratislava. In Proceedings of 28th CIE Session 2015 : CIE 216:2015. Volume 1 Part 2. - Vienna : CIE Central Bureau, 2015, p. 1210-1216. ISBN 978-3-902842-55-8.
- AFC06 HARTMAN, Peter - HANULIAK, Peter - MAŇKOVÁ, Lucia - FABIAN, Miroslav - HRUŠKA, Jozef - DARULA, Stanislav. Indoor daylight spectral characteristics and illuminance levels measurements in deep space rooms and its evaluation for human visual and biological response. In LIGHT SVĚTLO 2015 : proceedings of the 21st international conference. Editors Jan Škoda, Stanislav Sumec. - Brno : Brno University of Technology, Faculty of Electrical Engineering and Communication, Department of Electrical Power Engineering, 2015, s. 223-226. ISBN 978-80-214-5244-2.
- AFC07 JEŽO, Ľubomír - PALOU, Martin T.. Kalorimetrický spôsob vyhodnocovania a kvalifikácia aktivity mletej granulovanej vysokopečnej trosky (VPT). In Kvalita cementu 2015 : IX. ročník odborného seminára. - Brno : Výzkumný ústav stavebních hmot, 2015, s. 43-50. ISBN 978-80-87397-20-6.
- AFC08 KITTLER, Richard - DARULA, Stanislav. The experience with the design and refurbishment of the artificial sky in the SAS daylight laboratory. In LIGHT SVĚTLO 2015 : proceedings of the 21st international conference. Editors Jan Škoda, Stanislav Sumec. - Brno : Brno University of Technology, Faculty of Electrical Engineering and Communication, Department of Electrical Power Engineering, 2015, s. 205-208. ISBN 978-80-214-5244-2.
- AFC09 KÓMAR, Ladislav. Luminance distribution on hemispherical artificial sky depending on luminaire characteristics and position. In Proceedings of 28th CIE Session 2015 : CIE 216:2015. Volume 1 Part 2. - Vienna : CIE Central Bureau, 2015, p. 1176-1181. ISBN 978-3-902842-55-8.
- AFC10 KONDÁŠ, Kristián - DARULA, Stanislav - LOPUŠNIAK, Martin. STN 73 0580 vs. prEN xxxx - A study about the Differences at Daylight Distribution in Attic Spaces. In LIGHT SVĚTLO 2015 : proceedings of the 21st international conference. Editors Jan Škoda, Stanislav Sumec. - Brno : Brno University of Technology, Faculty of Electrical Engineering and Communication, Department of Electrical Power Engineering, 2015, s. 209-211. ISBN 978-80-214-5244-2.
- AFC11 KRIVÁČEK, Jozef. Nelineárna analýza medzného pôsobenia oceľových rámov s tenkostenným prierezom. In INFO DNY MSC, Software : setkání uživatelů - Brno, 10. a 11. 6. 2015 [elektronický zdroj]. - Brno : MSC software, 2015, 9 s. Názov z obrazovky.
- AFC12 KRIŽMA, Martin - KIŠAC, Marian - SVOBODA, Dušan. Vplyv časového faktora pri zvýšenej teplote na pracovné charakteristiky pasty z vrtných cementov. In 12. KONFERENCE SPECIÁLNI BETONY : sborník příspěvků. - Sekurkon, 2015, p.

- 24-29. ISBN 978-80-86604-67-1.
- AFC13 KUZIELOVÁ, Eva - PACH, Ladislav. Foam concretes with bulk density below 200 kg m⁻³. In MALTOVINY 2015 : XIV odborná konferencia o viede a aplikáciách oboru maltovin [elektronický zdroj]. - Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2015, s. 5-10. ISBN 978-80-214-5294-7. Názov z obrazovky.
- AFC14 MÁCHA, M. - DARULA, Stanislav. Illumination system for automotive industry. In Proceedings of 28th CIE Session 2015 : CIE 216:2015. Volume 1 Part 2. - Vienna : CIE Central Bureau, 2015, p. 2008-2012. ISBN 978-3-902842-55-8.
- AFC15 MOHELNÍKOVÁ, Jitka - DARULA, Stanislav. Influence of window orientation on room daylighting. In Proceedings of 28th CIE Session 2015 : CIE 216:2015. Volume 1 Part 2. - Vienna : CIE Central Bureau, 2015, p. 1199-1205. ISBN 978-3-902842-55-8.
- AFC16 PALOU, Martin T. - BOHÁČ, Martin - KUZIELOVÁ, Eva - PŘIKRYL, Radek - ŽEMLIČKA, Matúš - KULIFFAYOVÁ, Marta. The mechanism and products of hydration reaction in ternary blended Portland cement with metakaolin and blast furnace slag. In CEEC-TAC3. 3rd central and eastern european conference on thermal analysis and calorimetry, Ljubljana, Slovenia, 25-28 august 2015 : book of abstracts. Eds. Andrei Rotaru, Romana Cerc Korošec. - Germany : Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, 2015, p. 323. ISBN 978-3-940237-34-7.
- AFC17 PALOU, Martin T. - ŽIVICA, Vladimír - KUZIELOVÁ, Eva - UŽÁKOVÁ, Michaela - JEŽO, Ľubomír - ŽEMLIČKA, Matúš. Mechanizmus a kinetika hydratácie sulfoaluminátových belitových cementov. In Kvalita cementu 2015 : IX. ročník odborného seminára. - Brno : Výzkumný ústav stavebních hmot, 2015, s. 17-28. ISBN 978-80-87397-20-6.
- AFC18 PALOU, Martin T. - ŽIVICA, Vladimír - KUZIELOVÁ, Eva - UŽÁKOVÁ, Michaela - ŽEMLIČKA, Matúš. Vývoj nových cementových materiálov pre aplikáciu do hĺbkových geotermálnych vrtov. In Kvalita cementu 2015 : IX. ročník odborného seminára. - Brno : Výzkumný ústav stavebních hmot, 2015, s. 51-56. ISBN 978-80-87397-20-6.
- AFC19 PALOU, Martin T. - ŽIVICA, Vladimír - KUZIELOVÁ, Eva - KULIFFAYOVÁ, Marta - ŽEMLIČKA, Matúš - WASSERBAUER, Jaromír. Development of cementitious materials for application in oil and geothermal wells. In ICCG 2015 - The International Congress on the Chemistry of Cement : proceedings, october 2015 Beijing [elektronický zdroj]. - Beijing, 2015, 15 p. Názov z obrazovky.
- AFC20 PROKOPOVÁ, L. - DARULA, Stanislav - BOŠOVÁ, Daniela. Measurement and calculation method for transmission of light through tubular light guide. In Proceedings of 28th CIE Session 2015 : CIE 216:2015. Volume 1 Part 2. - Vienna : CIE Central Bureau, 2015, p. 1801-1805. ISBN 978-3-902842-55-8.
- AFC21 SLÁDEK, Ján - BISHAY, P.L. - REPKA, Miroslav - SLÁDEK, Vladimír. Hybrid/mixed finite elements for crack analyses in elastic solids with voids. In Proceedings of the 8th International Congress of Croatian society of Mechanics : Opatija, 29 september - 2 october, 2015 [elektronický zdroj]. Editors I. Kožar, N. Bičanić, G. Jelnič, M. Čanadija. - Zagreb : Croatian Society of Mechanics, 2015, 15 p. ISBN 978-953-7539-21-4. Názov z obrazovky.
- AFC22 UŽÁKOVÁ, Michaela. Vlastnosti vápenných a vápenno-puzolánových mált v závislosti od podmienok ošetrovania. In MALTOVINY 2015 : XIV odborná konferencia o viede a aplikáciách oboru maltovin [elektronický zdroj]. - Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2015, s. 21-28. ISBN 978-80-214-5294-7. Názov z obrazovky.
- AFC23 ŽEMLIČKA, Matúš - KUZIELOVÁ, Eva - PALOU, Martin T.. The influence of gypsum on development of hydration products in model system with lime and

metakaolin. In MALTOVINY 2015 : XIV odborná konferencia o viedě a aplikaciách oboru maltovin [elektronický zdroj]. - Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2015, s. 39-47. ISBN 978-80-214-5294-7. Názov z obrazovky.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 DARULA, Stanislav. Denné osvetlenie budov v návrhu Európskych noriem. In SLOVALUX 2015 : zborník zo seminára. Zostavovateľ Dionýz Gašparovský. - Bratislava : Slovenská svetelnotechnická spoločnosť, 2015, s. 78-84. ISBN 978-80-97204-7-0.
- AFD02 KRIŽMA, Martin - BOLHA, L. Dlhodobé pretvorenia vystužených, spevnených, lineárnych betónových prvkov. In New Trends in Statics and Dynamics of Buildings : proceedings of 13th international conference [elektronický zdroj]. Edited by N. Jendželovský, A. Grmanová. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2015, 8 p. ISBN 978-80-227-4463-8. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BARAČEK, Jan - PALOU, Martin T. - MÁŠILKO, J. - WASSERBAUER, Jaromír - ŠOUKAL, František - BOHÁČ, M. Application of Sol-Gel method to investigate the influence of P2o on the course of reactions in CaO-SiO2 system. In Chemistry & Life 2015 : book of abstracts. - Brno : Brno University of Technology, Faculty of Chemistry, 2015, p. 131-132. ISBN 978-80-214-5228-2.
- AFG02 KOCIFAJ, Miroslav. Theoretical and Numerical Approaches to Modeling Skyglow: RTE, SOS, and N-stream Approximation. In International Conference on Light Pollution Theory, Modelling and Measurements : mai 26 - 28, 2015, Jouvence, Québec, book of abstracts. - 2015, p. 17.
- AFG03 KOCIFAJ, Miroslav - VIDEEN, Gorden - KUNDRACIK, F. - KLAČKA, Jozef. Resonance modes due to excess charges on particle surfaces: Theory vs experiment. In Electromagnetic & Light Scattering XV 2015 : 21 -26 june 2015, Leipzig. - 2015, 1 p.
- AFG04 PALOU, Martin T. - ŽIVICA, Vladimír - KUZIELOVÁ, Eva - UŽÁKOVÁ, Michaela - PŘIKRYL, Radek - BOHÁČ, Martin. Study of early hydration and long term characteristics of multicomponent cements by thermogravimetric method. In CCTA12. 12th Conference on calorimetry and thermal analysis. 5th Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian thermoanalytical conference : 6-10 september 2015 Zakopane. - Lublin : Maria Curie-Skłodowska University Press, 2015, p. 248-249. ISBN 978-83-7784-684-1.
- AFG05 PALOU, Martin T. - ŽIVICA, Vladimír - KUZIELOVÁ, Eva - KULIFFAYOVÁ, Marta - ŽEMLIČKA, Matúš - WASSERBAUER, Jaromír. Development of cementitious materials for application in oil and geothermal wells. In ICC 2015 Beijing : the 14th international congress on the chemistry of cement. - Beijing, 2015, p. 286.
- AFG06 PALOU, Martin T. - KUZIELOVÁ, Eva - UŽÁKOVÁ, Michaela - PŘIKRYL, Radek - BOHÁČ, Martin. The role of metakaolin in the formation of ettringite in blended cements containing gypsum. In CCTA12. 12th Conference on calorimetry and thermal analysis. 5th Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian thermoanalytical conference : 6-10 september 2015 Zakopane. - Lublin : Maria Curie-Skłodowska University Press, 2015, p. 252-253. ISBN 978-83-7784-684-1.
- AFG07 PALOU, Martin T. - KUZIELOVÁ, Eva - UŽÁKOVÁ, Michaela - TKACZ, Jakub - ŽEMLIČKA, Matúš - ŽIVICA, Vladimír. Application of hydrothermal curing to

prepare chemically bonded phosphateceramics from Calcium Aluminate Cement. In CEEC-TAC3. 3rd central and eastern european conference on thermal analysis and calorimetry, Ljubljana, Slovenia, 25-28 august 2015 : book of abstracts. - Germany : Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, 2015, p. 99. ISBN 978-3-940237-34-7.

- AFG08 SLÁDEK, Ján - BISHAY, P.L. - REPKA, Miroslav - SLÁDEK, Vladimír. Hybrid/mixed finite elements for crack analyses in elastic solids with voids. In 8th international Congress of Croatian Society of Mechanics : book of abstracts. - Zagreb : Croatian Society of Mechanics, 2015, p. 92. ISBN 978-953-7539-20-7.
- AFG09 SOLANO LAMPHAR, H. A. - KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. Retrieval of Urban Emission Function from Sky Glow Data: an Experimental Approach. In International Conference on Light Pollution Theory, Modelling and Measurements : mai 26 - 28, 2015, Jouvence, Québec, book of abstracts. - 2015, p. 26.

BBB Kapitoly v odborných knižných publikáciách vydané v domácich vydavateľstvách

- BBB01 SZALAY, Peter. VAL- Daydream. In Sen 01. - Bratislava : Designweek, 2015, s. 72-89. ISBN 978-80-971996-0-9.

BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- BDCA01 VIDEEN, Gorden - SUN, Wenbo - KOCIFAJ, Miroslav - KAI, Kenji - KAWAMOTO, Kazuaki - HORVATH, Helmuth - MISHCHENKO, Michael. Topical issue on optical particle characterization and remote sensing of the atmosphere. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2015, vol. 153, 1-3. (2.645 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-4073.
- BDCA02 VIDEEN, Gorden - KOCIFAJ, Miroslav - SUN, Wenbo - KAI, Kenji - KAWAMOTO, Kazuaki - HORVATH, Helmuth - MISHCHENKO, Michael. Topical issue on optical particle characterization and remote sensing of the atmosphere. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2015, vol. 150, p. 1-2. (2.645 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-4073.

BDE Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch

- BDE01 SZALAY, Peter. Airport lungue rescue. In A10: New European Architecture, 2015, vol.11, no. 64, p. 6. ISSN 1573-3815.

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Ochrana modernej architektúry : rozhovor s Klárou Kubičkovou – Kucserovou. In Urbanita : časopis o urbanizme a územnom plánovaní, 2015, roč. 27, č. 1-2, s. 10-15. ISSN 0139-5912.
- BDF02 DARULA, Stanislav - MALÍKOVÁ, Marta. Denné osvetlenie a preslnenie budov z pohľadu pripravovanej EN normy. In iDB Journal : Technologicky vyspelé domy a budovy, 2015, č. 5, s. 23-25. ISSN 1338-3337.
- BDF03 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Editoriál. In Alfa Spectra : Urbanistické listy FA STU. Stredoeurópský vedecký a odborný časopis FA STU. Central European Journal of Architecture and Planning FA STU, 2015, roč. 20, č. 2, s. 3. ISSN 1135-2679.
- BDF04 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Editoriál. In Alfa Spectra : Urbanistické listy FA STU. Stredoeurópský vedecký a odborný časopis FA STU. Central European Journal of Architecture and Planning FA STU, 2015, roč. 20, č. 4, s. 3. ISSN 1135-2679.
- BDF05 PAVLOVIČOVÁ, L. - MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Friedrich Weinwurm, architekt,

ktorý chcel meniť svet k lepšiemu. In *Designum* : revue dizajnu, 2015, roč. XXI, č. 3, s.56-61. ISSN 1335-034X.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 KRAHULEC, Slavomír. Meshless formulation for smart structures : dissertation thesis. Školiteľ Ján Sládek. Bratislava, 2015. 126 p.
- DAI02 SÁTOR, Ladislav. Meshless formulations for solution of boundary value problems in continuum mechanics : dissertation thesis. Školiteľ Vladimír Sládek. Bratislava, 2015. 152 p.

EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch

- EDI01 PASTOREKOVÁ, Laura. DAAD 2015. In *Flash art* : the world's leading art magazine. Czech & Slovak edition, 2015, vol. VII, no. 36, p. 17. ISSN 1336-9644.

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

- FAI01 Urbanita, Pamiatky modernej architektúry : časopis o územnom plánovaní. Editor Katarína Andrášiová. Bratislava : Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR, júl 2015. Štvrťročník. ISSN 0139-5912.
- FAI02 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.
- FAI03 Building Research Journal. Hlavný redaktor Peter Matiašovský. Bratislava : Institute of Construction and Architecture Slovak Academy of Sciences. Zmena názvu od roč. 42, 1994. Štvrťročník. ISSN 1335-8863.

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína - DULLA, Matúš - HABERLANDOVÁ, Katarína - MORAVČÍKOVÁ, Henrieta - PASTOREKOVÁ, Laura - SZALAY, Peter - TOPOLČANSKÁ, Mária. Register DOCOMOMO SLOVAKIA : Docomomo virtual exhibition (MoMove) [elektronický zdroj].
- GHG02 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Architektúra na Slovensku. Kultúrny profil Slovenska. Informačný portál o slovenskej kultúre : Ministerstvo kultúry SR. Dostupné na internete:
<<http://www.ulib.sk/sk/o-kniznici/projekty/profil-slovenskej-kultury/profil-slovenskej-kultury.html>>.

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] BURYACHENKO, V. A. Solution of general integral equations of micromechanics of heterogeneous materials. In INTERNATIONAL JOURNAL OF

SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, 2014, vol. 51, no. 23-24, p. 3823-3843., WOS

2. [1.1] CHOWDHURY, M. S. - SONG, C. - GAO, W. Shape sensitivity analysis of stress intensity factors by the scaled boundary finite element method. In *ENGINEERING FRACTURE MECHANICS*. ISSN 0013-7944, 2014, vol. 116, p. 13-30., WOS

3. [1.1] DINEVA, P. - GROSS, D. - MUELLER, R. - RANGELOV, T. Dynamic Fracture of Piezoelectric Materials Solution of Time-Harmonic Problems via BIEM Introduction. In *DYNAMIC FRACTURE OF PIEZOELECTRIC MATERIALS: SOLUTION OF TIME-HARMONIC PROBLEMS VIA BIEM*. ISSN 0925-0042, 2014, vol. 212, p. 1-3., WOS

4. [1.1] DINEVA, P. - GROSS, D. - MUELLER, R. - RANGELOV, T. Numerical Realization by BIEM. In *DYNAMIC FRACTURE OF PIEZOELECTRIC MATERIALS: SOLUTION OF TIME-HARMONIC PROBLEMS VIA BIEM*. ISSN 0925-0042, 2014, vol. 212, p. 59-78., WOS

5. [1.1] STASYUK, B. M. Influence of a Gas-Filled Cavity of Complex Shape on Stresses in the Vicinity of a Neighboring Crack. In *MATERIALS SCIENCE*. ISSN 1068-820X, 2014, vol. 49, no. 6, p. 734-742., WOS

6. [1.1] THURIEAU, N. - NJIWA, R. K. - TAGHITE, M. B. The local point interpolation-boundary element method (LPI-BEM) applied to the solution of mechanical 3D problem of a microdilatation medium. In *EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS*. ISSN 0997-7538, 2014, vol. 47, p. 391-399., 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] ACOSTA, I. - NAVARRO, J. - JOSE SENDRA, J. Lighting design in courtyards: Predictive method of daylight factors under overcast sky conditions. In *RENEWABLE ENERGY*. ISSN 0960-1481, 2014, vol. 71, p. 243-254., WOS

2. [1.1] BOYCE, PR. Human Factors in Lighting, 3rd Edition. In *HUMAN FACTORS IN LIGHTING, 3RD EDITION*, 2014, p. 1-666., WOS

3. [1.1] RODRIQUEZ, R. G. - PATTINI, A. Tolerance of discomfort glare from a large area source for work on a visual display. In *LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY*. ISSN 1477-1535, 2014, vol. 46, no. 2, p. 157-170., WOS

4. [1.2] AL-OBAIDI, K. M. - ISMAIL, M. - ABDUL RAHMAN, A. M. A study of the impact of environmental loads that penetrate a passive skylight roofing system in Malaysian buildings. In *Frontiers of Architectural Research*. ISSN 20952635, 2014, vol. 3, no. 2, p. 178-191., SCOPUS

5. [1.2] AL-OBAIDI, K. M. - ISMAIL, M. - RAHMAN, A. M. A. A review of skylight glazing materials in architectural designs for a better indoor environment. In *Modern Applied Science*. ISSN 19131844, 2014, vol. 8, no. 1, p. 68-82., SCOPUS

6. [3] PATIL, K.N. – KAUSHIK, S.C. - GARG, S.N. Qualitative and quantitative assessment of outdoor daylight on vertical surfaces for six climate specific Indian cities. In *COGENT ENGINEERING*, ISSN 2331-1916, internetový zdroj, 2014, no. 1: 962838, p. 1-20. Dostupné na internete:

<http://dx.doi.org/10.1080/23311916.2014.962838>.

AAA03 MRÁZIK, Augustín - ŠKALOUD, Miroslav - TOCHÁČEK, Miloslav. Plastic Design of Steel Structures. New York : J. Wiley, 1987.

Citácie:

1. [1.1] LI, Z. - WANG, W. - CHEN, Y. - CHAN, T. M. Test and analysis on the seismic performance of a steel truss-to-circular CFT column sub-assembly. In

JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH. ISSN 0143-974X, 2014, vol. 103, p. 200-214., WOS

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

Citácie:

1. [1.1] BREBBIA, C. A. *Gauss Integration. In BOUNDARY ELEMENT METHOD FOR PLATE ANALYSIS, 2014, p. 297-312., WOS*
2. [1.1] FU, Z. - POPOV, V. *Parametric study of acoustically-driven microbubble cavitations in a sonochemical reactor. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, 2014, vol. 21, no. 1, p. 415-427., WOS*
3. [1.1] HOSSEINZADEH, H. - DEHGHAN, M. *A simple and accurate scheme based on complex space C to calculate boundary integrals of 2D boundary elements method. In COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS. ISSN 0898-1221, 2014, vol. 68, no. 4, p. 531-542., WOS*
4. [1.1] LV, J. - MIAO, Y. - ZHU, H. *The distance sinh transformation for the numerical evaluation of nearly singular integrals over curved surface elements. In COMPUTATIONAL MECHANICS. ISSN 0178-7675, 2014, vol. 53, no. 2, p. 359-367., WOS*
5. [1.1] ZOZULYA, V. V. *An Approach Based on Generalized Functions to Regularize Divergent Integrals. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 40, p. 162-180., WOS*

AAA05 TESÁR, Alexander - FILLO, Ľ. *Transfer Metrix Method. Kluwer Academic Publishers, 1988. 244 s.*

Citácie:

1. [1.1] HE, Z. - LIU, G. - JIANG, W. - HUANG, Z. - ZHANG, D. *Nonlinear Dynamic Responses of a Corrugated Shell Structure under Uniform Load. In JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS. ISSN 0733-9399, 2014, vol. 140, no. 6., WOS*
2. [1.1] ZHENG, J. J. - DAI, J. G. *Prediction of the nonlinear pull-out response of FRP ground anchors using an analytical transfer matrix method. In ENGINEERING STRUCTURES. ISSN 0141-0296, 2014, vol. 81, p. 377-385., WOS*
3. [1.1] ZHENG, J. J. - WU, Y. F. - ZHOU, X. Y. - WU, Z. M. - JIN, X. Y. *Prediction of young's modulus of concrete with two types of elliptical aggregate. In ACI MATERIALS JOURNAL. ISSN 0889-325X, 2014, vol. 111, no. 6, p. 603-612., WOS*
4. [1.2] SAMUEL, Robello - WANG, Zhenying - KUMAR, Aniket - GONZALES, Adolfo. *Improved model for tapered casing design under pressure testing. In SPE/IADC Drilling Conference, Proceedings, 2014, vol. 1, p. 364-375., SCOPUS*
5. [1.2] XIONG, L. - LI, T. - ZHU, X. - CHEN, H. *The free vibration analysis of single layer eccentric cylindrical thin shells. In Gutu Lixue Xuebao/Acta Mechanica Solida Sinica. ISSN 02547805, 2014, vol. 35, no. 6, p. 566-573., SCOPUS*

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 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. [3] BAER, J. *A Life Dedicated to the Republic*. Stuttgart : ibidem-Verlag, 2014, s. 79.

2. [6] LUTHER, D. DUDEKOVÁ, Gabriela a kol. *Medzi provinciou a metropolou. Obraz Bratislavy v 19. a 20. storočí*. Bratislava : Historický ústav SAV, 2012. 264 s. ISBN 9788089396214. In *Historický časopis*, roč. 62, 2014, č. 2, s. 347-349.

AAB02 DULLA, Matúš. *Architekt Emil Belluš*. Bratislava : Slovart, 2010. 327 s. ISBN 978-80-556-0293-6.

Citácie:

1. [2.1] HABERLANDOVA, Katarina. *From technical beauty to the modern aesthetic and back: Unrealised industrial buildings of Josef Marek in the context of modern architectural development 1900-1989*. In *ARCHITEKTURA & URBANIZMUS*. ISSN 0044-8680, 2014, vol. 48, no. 3-4, p. 251-270., WOS

AAB03 DULLA, Matúš - MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. *Architektúra Slovenska v 20. storočí*. Bratislava : Slovart, 2002. 511 s. ISBN 80-7145-684-5.

Citácie:

1. [1.1] BACOVA, A. *Individually Designed Slovak Residential Architecture*. In *INDIVIDUALNI BYDLENI V CESKE REPUBLICE V EVROPSKEM KONTEXTU*, 2014, p. 9-14., WOS

2. [1.1] KRISTIANOVA, K. *Garden and landscape architecture of the interwar modernism in Slovakia*. In *ARTS, PERFORMING ARTS, ARCHITECTURE AND DESIGN*. ISSN 2367-5659, 2014, p. 697-706., WOS

3. [2.1] BARTOSOVA, N. *The industrial heritage of the Dynamitka works versus traditional heritage conservation. Update of the theoretical basis*. In *ARCHITEKTURA & URBANIZMUS*. ISSN 0044-8680, 2014, vol. 48, no. 3-4, p. 215-236., WOS

4. [2.1] HABERLANDOVA, K. *From technical beauty to the modern aesthetic and back: Unrealised industrial buildings of Josef Marek in the context of modern architectural development 1900-1989*. In *ARCHITEKTURA & URBANIZMUS*. ISSN 0044-8680, 2014, vol. 48, no. 3-4, p. 251-270., WOS

5. [3] HABERLANDOVÁ, K. *Die sozialistische Stadt Nová Dubnica: die Form konnte nicht der Funktion folgen*. In *Spätmoderne Slowakei. Gebaute Ideologie?* Ed. Adolph Stiller, Salzburg, Müry Salzmann 2014, s. 115. ISBN 978-3-99014-096-3.

6. [3] POTOČÁR, M. *Der Platz der Freiheit. Kontinuität und Wechsel in architektonischen Strategien*. In *Spätmoderne Slowakei. Gebaute Ideologie?* Ed. Adolph Stiller, Salzburg, Müry Salzmann 2014, s. 96, s. 102, s. 104. ISBN 978-3-99014-096-3.

7. [3] TOPOLČANSKÁ, M. *Das Gebäude des slowakischen Rundfunks in Bratislava: Zwischen Techno-utopie und Distopie*. In *Spätmoderne Slowakei. Gebaute Ideologie?* Ed. Adolph Stiller, Salzburg, Müry Salzmann 2014, s. 167. ISBN 978-3-99014-096-3.

8. [4] JAROŠ, A. *Zánik verejného priestoru v pasážach Bratislavy*. In *Projekt*. ISSN 1335-2180, 2014, roč. 56, č. 2, s. 56 – 59.

9. [4] KVASNICOVÁ, M. *Budova YMCA v Bratislave*. In *ALFA*. ISSN 1135-2679, 2014, roč. 19, č. 2, s. 27.

AAB04 JANOTKA, Ivan - BERGMEISTER, K. - BÁGEL, Ľubomír - HALAŠA, Igor - JENTSCH, Tobias - KULIFFAYOVÁ, Marta - LETOVANCOVÁ, Zuzana -

MARKO, Július - NAJDENÁ, Iveta - PROKEŠOVÁ, Katarína - ŠEVČÍK, Patrik - SMRČKOVÁ, Eva - ŠPAČEK, Antonín - VOIT, K. - ZELLER, H. ENVIZEO
Využitie ekocementov CEM V/ (A, B) druhu podľa EN 197-1 v konštrukčnom betóne. Nutzung der Ökozementsorten CEM V (A, B) gemäß EN 197-1 in Konstruktionsbeton. Bratislava : Technický a skúšobný ústav stavebný, 2012. 154 s. ISBN 978-80-971296-9-9.

Citácie:

1. [1.1] DRABIK, M. - GALIKOVA, L. - SCHOLTZOVA, E. - HADZIMOVA, E. *Thermoanalytical events and enthalpies of phases and systems of the chemistry and technology of concrete part II. hydrated cements. In CERAMICS-SILIKATY. ISSN 0862-5468, 2014, vol. 58, no. 4, p. 243-248., WOS*

AAB05

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. [3] POPESCU, C. *At the periphery of architectural history – looking at Eastern Europe. In ARTL@S Bulletin, 2014, vol. 2, no. 1, p. 15.*
2. [4] BEKEŠ, Š. – GÖRNER, K. *Reworking Detmerode. In ALFA. ISSN 1335-2679, 2014, roč. 19, č. 2, s. 34*

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01

DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. Parameterisation of the Four Half-Day Daylight Situations. In Sustainable Growth and Applications in Renewable Energy Sources. - Croatia : InTech - Open Access Publisher, 2011, p. 147-180. ISBN 978-953-307-408-5. Dostupné na internete:

<<http://www.intechopen.com/books/show/title/sustainable-growth-and-applications-in-renewable-energy-sources>>.

Citácie:

1. [3] PELÁNOVÁ, Z. – ZÁLEŠÁK, J. *Horizontal illuminance during the year in terms of CIE standard skies. Horizontální osvětlenost v průběhu roku v podmínkách standardizovaných obloh CIE. In PROCEEDINGS OF Lumen V4, October 8 – 10, 2014, Visegrád, Hungary. Elektronický zdroj, ISBN 978-963-9299-21-4, p. 415-421, identifikačný kód RIV/68407700:21230/14:00224491.*

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

ABD01

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

Citácie:

1. [1.1] BARTOSOVA, N. - DULLA, M - HABERLANDOVA, K. *Industrial architecture in Bratislava linking the past to the present. In ARTS, PERFORMING ARTS, ARCHITECTURE AND DESIGN. ISSN 2367-5659, 2014, p. 747-754., 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. - LUPTAKOVA, A. Removal of Pb²⁺ Ions from aqueous solutions by Slovak bentonites. In *REVUE ROUMAINE DE CHIMIE*. ISSN 0035-3930, 2014, vol. 59, no. 3-4, p. 165-171., WOS

2. [1.1] WANG, L. - SUN, W. - HU, Y. H. - XU, L. H. Adsorption mechanism of mixed anionic/cationic collectors in Muscovite Quartz flotation system. In *MINERALS ENGINEERING*. ISSN 0892-6875, 2014, vol. 64, p. 44-50., WOS

ADCA02

ATLURI, S. N. - 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] CHENG, Y. - WANG, W. - PENG, M. - ZHANG, Z. Mathematical Aspects of Meshless Methods. In *MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING*. ISSN 1024-123X, 2014, article number 756297., WOS

2. [1.1] FARAJI, S. - AFSHAR, M. H. - AMANI, J. Mixed discrete least square meshless method for solution of quadratic partial differential equations. In *SCIENTIA IRANICA*. ISSN 1026-3098, 2014, vol. 21, no. 3, p. 492-504., WOS

3. [1.1] HE, Y. - ZHANG, J. The development and Application of Meshless method. In *ADVANCES IN COMPUTATIONAL MODELING AND SIMULATION, PTS 1 AND 2*. ISSN 1660-9336, 2014, vol. 444-445, p. 214-218., WOS

4. [1.1] STEVENS, D. - POWER, H. - CLIFFE, K. A. A meshless local RBF collocation method using integral operators for linear elasticity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES*. ISSN 0020-7403, 2014, vol. 88, p. 246-258., WOS

5. [1.1] SUN, F. X. - LIU, C. - CHENG, Y. M. An Improved Interpolating Element-Free Galerkin Method Based on Nonsingular Weight Functions. In *MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING*. ISSN 1024-123X, 2014, article number 323945., WOS

6. [1.1] WANG, J. F. - HAO, S. Y. - CHENG, Y. M. The Error Estimates of the Interpolating Element-Free Galerkin Method for Two-Point Boundary Value Problems. In *MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING*. ISSN 1024-123X, 2014, article number 641592., WOS

7. [1.1] WANG, J. F. - SUN, F. X. - CHENG, Y. M. - HUANG, A. X. Error estimates for the interpolating moving least-squares method. In *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. ISSN 0096-3003, 2014, vol. 245, p. 321-342., WOS

8. [1.1] YAN, F. - FENG, X. T. - PAN, P. Z. - LI, S. J. Discontinuous cellular automaton method for crack growth analysis without remeshing. In *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*. ISSN 0307-904X, 2014, vol. 38, no. 1, p. 291-307., WOS

9. [1.1] ZUO, H. - YANG, Z. B. - CHEN, X. F. - XIE, Y. - ZHANG, X. W. - LIU, Y. Static, Free Vibration and Buckling Analysis of Functionally Graded Beam via B-spline Wavelet on the Interval and Timoshenko Beam Theory. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. ISSN 1526-1492, 2014, vol. 100, no. 6, p. 477-506., WOS

ADCA03

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] AYUB, T. - KHAN, S. U. - MEMON, F. A. *Mechanical Characteristics of Hardened Concrete with Different Mineral Admixtures: A Review. In SCIENTIFIC WORLD JOURNAL. ISSN 1537-744X, 2014, article number 875082., WOS*

2. [1.1] BONAVETTI, V. L. - CASTELLANO, C. - DONZA, H. - RAHHAL, V. F. - IRASSAR, E. F. *Cement with silica fume and granulated blast-furnace slag: strength behavior and hydration. In MATERIALES DE CONSTRUCCION. ISSN 0465-2746, 2014, vol. 64, no. 315, article number e025., WOS*

3. [1.1] BOUASKER, M. - KHALIFA, N. E. H. - MOUNANGA, P. - BEN KAHLA, N. *Early-age deformation and autogenous cracking risk of slag-limestone filler-cement blended binders. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2014, vol. 55, p. 158-167., WOS*

4. [1.2] JEYALAKSHMI, J. - RAJAMANE, N. P. - MATHEW, Sherin - DHINESH, M. *Studies on the effect of migratory corrosion inhibitor addition on the onset of corrosion in the slag cement concrete. In International Journal of Earth Sciences and Engineering. ISSN 09745904, 2014, vol. 7, no. 4, p. 1492-1505., SCOPUS*

5. [1.2] TIAN, Y. - PENG, B. - YANG, T. - DING, Q. - HU, S. *Influence of curing condition on the mechanical properties and durability of high strength concrete. In International Journal of Pavement Research and Technology. ISSN 19966814, 2014, vol. 7, no. 6, p. 417-424., SCOPUS*

ADCA04 BÁGEL, Ľubomír - ŽIVICA, Vladimír. Relationship between pore structure and permeability of hardened cement mortars: On the choice of effective pore structure parameter. In Cement and Concrete Research, 1997, vol. 27, no. 8, p. 1225-1235. ISSN 0008-8846.

Citácie:

1. [1.1] OLTULU, M. - SAHIN, R. *Pore structure analysis of hardened cement mortars containing silica fume and different nano-powders. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2014, vol. 53, p. 658-664., WOS*

2. [1.2] LIU, J. - CHEN, X. Ch. - XING, F. - WANG, W. L. *Influence of chloride ingress on the microstructure and water sorptivity of the surface layer of concrete. In Gongneng Cailiao/Journal of Functional Materials. ISSN 10019731, 2014, vol. 45, no. 11, p. 11096-11100., SCOPUS*

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] BREBBIA, C. A. *BEM for Other Plate Problems. In BOUNDARY ELEMENT METHOD FOR PLATE ANALYSIS, 2014, p. 113-209., WOS*

2. [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. - DARULA, Stanislav - KAMBEZIDIS, H.D. - KITTLER, Richard. Sky luminance distribution in Central Europe and the Mediterranean area during the winter period. In Journal of Atmospheric and Solar - Terrestrial Physics, 2003, vol. 65, no. 1, p. 113-119. (1.122 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 1364-6826.

Citácie:

1. [1.1] 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] LI, Danny H. W. - CHAU, T. C. - WAN, Kevin K. W. A review of the CIE general sky classification approaches. In *RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS*. ISSN 1364-0321, 2014, vol. 31, p. 563-574., WOS
3. [1.1] LUKASOVA, V. - LANG, M. - SKVARENINA, J. Seasonal Changes in NDVI in Relation to Phenological Phases, LAI and PAI of Beech Forests. In *BALTIC FORESTRY*. ISSN 1392-1355, 2014, vol. 20, no. 2, p. 248-262., WOS
4. [1.1] TORRES, J. L. - DE BLAS, M. - TORRES, L. M. - GARCIA, A. - DE FRANCISCO, A. Synthetic generation of standard sky types series using Markov Transition Matrices. In *RENEWABLE ENERGY*. ISSN 0960-1481, 2014, vol. 62, p. 731-736., WOS
- ADCA07 BARTZOKAS, A. - KAMBEZIDIS, H.D. - DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. Comparison between winter and summer sky-luminance distribution in Central Europe and Eastern Mediterranean. In *Journal of Atmospheric and Solar - Terrestrial Physics*, 2005, vol. 67, no. 7, p. 709-718. (1.517 - IF2004). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1364-6826.
- Citácie:
1. [1.1] LI, Danny H. W. - CHAU, T. C. - WAN, Kevin K. W. A review of the CIE general sky classification approaches. In *RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS*. ISSN 1364-0321, 2014, vol. 31, p. 563-574., WOS
2. [1.2] MUKHERJEE, S. CIE standard general Sky type identification for Delhi during winter and summer. In *Journal of Optics (India)*. ISSN 09728821, 2014, vol. 43, no. 3, p. 245-256., SCOPUS
- ADCA08 BISHAY, P.L. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ATLURI, S. N. Analysis of functionally graded multiferroic composites Using Hybrid/Mixed Finite Elements and Node-Wise Material Properties. In *CMC - Computers Materials & Continua*, 2012, vol. 29, p. 213-262. (0.972 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1546-2218.
- Citácie:
1. [1.1] DUAN, Y. - ZHANG, X. - WANG, Y. - YU, J. Wave Propagation in Functionally Graded Piezoelectric-piezomagnetic Rectangular Rings. In *CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA*. ISSN 1546-2218, 2014, vol. 43, no. 3, p. 153-173., WOS
2. [1.1] MIAO, Y. - CHEN, Z. - WANG, Q. - ZHU, H. Mechanical Analysis of 3D Composite Materials by Hybrid Boundary Node Method. In *CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA*. ISSN 1546-2218, 2014, vol. 43, no. 1, p. 49-73., WOS
3. [1.1] XIE, G. Q. - CHI, M. X. Sensitivity of Dynamic Response of a Simply Supported Functionally Graded Magneto-electro-elastic Plate to its Elastic Parameters. In *CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA*. ISSN 1546-2218, 2014, vol. 44, no. 2, p. 123-140., WOS
- ADCA09 DANAJ, I. - FRANKOVSKÁ, J. - JANOTKA, Ivan. The influence of smectite content on microstructure and geotechnical properties of calcium and sodium bentonites. In *Applied Clay Science*, 2005, vol. 28, no. 1-4, p. 223-232. (1.267 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0169-1317.
- Citácie:
1. [1.1] WU, H. - HU, L. Microfabric change of electro-osmotic stabilized bentonite. In *APPLIED CLAY SCIENCE*. ISSN 0169-1317, 2014, vol. 101, p. 503-509., WOS
2. [1.2] FAN, R. D. - DU, Y. J. - LIU, S. Y. - YANG, Y. L. Effects of addition of zeolite on compressibility and hydraulic conductivity of clayey soil-bentonite backfills for slurry-trench walls. In *Yantu Lixue/Rock and Soil Mechanics*. ISSN 10007598, 2014, vol. 35, p. 173-179., SCOPUS

- ADCA10 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard - KOCIFAJ, Miroslav. Luminous effectiveness of tubular light-guides in tropics. In *Applied Energy*, 2010, vol. 87, no. 11, p. 3460-3466. (2.209 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0306-2619.
Citácie:
1. [1.1] *NAIR, M. G. - RAMAMURTHY, K. - GANESAN, A. R. Classification of indoor daylight enhancement systems. In LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY. ISSN 1477-1535, 2014, vol. 46, no. 3, p. 245-267., WOS*
- ADCA11 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. Sunshine duration and daily courses of illuminance in Bratislava. In *International Journal of Climatology*, 2004, vol. 24, no. 14, p. 1777-1783. (2004 - Current Contents). ISSN 1097-0088.
Citácie:
1. [1.1] *LI, Danny H. W. - CHAU, T. C. - WAN, Kevin K. W. A review of the CIE general sky classification approaches. In RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. ISSN 1364-0321, 2014, vol. 31, p. 563-574., WOS*
- ADCA12 DARULA, Stanislav - KOCIFAJ, Miroslav - KITTLER, Richard - KUNDRACIK, F. Illumination of interior spaces by bended hollow light guides: Application of the theoretical light propagation method. In *Solar Energy*, 2010, vol. 84, p. 2112-2119. (2.011 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0038-092X.
Citácie:
1. [1.1] *TAENGCHUM, T. - CHIRARATTANANON, S. - EXELL, R. H. B. - CHAIWIWATWORAKUL, P. Tracing of daylight through circular light pipes with anidolic concentrators. In SOLAR ENERGY. ISSN 0038-092X, 2014, vol. 110, p. 818-829., WOS*
2. [3] *SUPACHART, W. – TAENGCHUM, T. – CHIRARATTANANON, S. – RAKWAMSUK, P. – CHAIWIWATWORAKU, P. A study of transmission and illumination of light through rectangular light pipes with bends. In Proceedings of 5th International Conference on Sustainable Energy and Environment „SEE 2014“: Science, Technology and Innovation for ASEAN Green Growth, 19 - 21 November 2014, Bangkok, Thailand, Topic C Renewable Energy, p. 182-186. [elektronický zdroj]. Dostupné na internete: <http://www.see2014.com/UserFiles/File/Full%20paper%20for%20website/C-007.pdf>.*
- ADCA13 DARULA, Stanislav - KOCIFAJ, Miroslav - MOHELNÍKOVÁ, Jitka. Hollow light guide efficiency and illuminance distribution on the light-tube base under overcast and clear sky conditions. In *Optik*, 2013, vol. 124, p. 3165-3169. (0.524 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0030-4026.
Citácie:
1. [1.2] *GAGO, E. J. - MUNEER, T. - KNEZ, M. - KÖSTER, H. Natural light controls and guides in buildings. Energy saving for electrical lighting, reduction of cooling load. In Renewable and Sustainable Energy Reviews. ISSN 13640321, 2014-01-01, 41, p. 1-13., SCOPUS*
2. [3] *MALET-DAMOUR, B. - BOYER, H. - GUICHARD, S. - FAKRA, A.H. Les conduits de lumiere type MLP: confrontation intermodele et experimentale. In PROCEEDINGS OF THE CONFERENCE: CIFEM 2014, At Comores, April 09 2014. CIFEM2014 – ART-4-5. 6 p. DOI: 10.13140/2.1.4082.9761. Dostupné na internete: http://www.researchgate.net/publication/261360210_LES_CONDUITS_DE_LUMIERE_TYPE_MLP__CONFRONTATION_INTERMODELE_ET_EXPERIMENTALE.*
- ADCA14 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] ZHANG, H. H. - MA, G. W. - REN, F. *Implementation of the numerical manifold method for thermo-mechanical fracture of planar solids. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 44, p. 45-54., WOS*

2. [1.1] ZHANG, W. - NI, P. - LIU, B. *Thermo-elastic Stresses in a Functional Graded Material under Thermal Loading, Pure Bending and Thermo-mechanical Coupling. In CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA. ISSN 1546-2218, 2014, vol. 44, no. 2, p. 105-122., WOS*

ADCA15 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] WU, Y. - CHENG, T. - GU, X. - ZHENG, L. - CHEN, H. - XU, H. *The single scattering properties of soot aggregates with concentric core-shell spherical monomers. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2014, vol. 135, p. 9-19., WOS*

2. [3] CHANG, Y. Y. *The Study of Elastic and Inelastic Scattering Properties of Multicomponent Particle Taipei University of Technology. 2014, P1 - 57.*

ADCA16 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] GUN, H. *Isotropic damage analysis of frictional contact problems using quadratic meshless boundary element method. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES. ISSN 0020-7403, 2014, vol. 80, p. 102-108., WOS*

2. [1.1] MUKHTAR, F. M. - AL-GADHIB, A. H. *Collocation Method for Elastoplastic Analysis of a Pressurized Functionally Graded Tube. In ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 1319-8025, 2014, vol. 39, no. 11, p. 7701-7716., WOS*

3. [1.1] YANG, Y. - LAM, C. C. - KOU, K. P. - IU, V. P. *Free vibration analysis of the functionally graded sandwich beams by a meshfree boundary-domain integral equation method. In COMPOSITE STRUCTURES. ISSN 0263-8223, 2014, vol. 117, p. 32-39., WOS*

4. [1.1] ZHANG, H. H. - MA, G. W. *Fracture modeling of isotropic functionally graded materials by the numerical manifold method. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 38, p. 61-71., WOS*

ADCA17 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] ZHAO, P. - QIN, T. *Transient response of a piezoelectric solid with multiple cracks under impact loading. In 2014 SYMPOSIUM ON PIEZOELECTRICITY, ACOUSTIC WAVES, AND DEVICE APPLICATIONS (SPAWDA), 2014, p. 267-270., WOS*

- ADCA18 HANEČKA, Karol - KORONTHÁLYOVÁ, Olga - MATIAŠOVSKÝ, Peter. The carbonation of autoclaved aerated concrete. In Cement and Concrete Research, 1997, vol. 27, no. 4, p. 589-599. ISSN 0008-8846.
Citácie:
1. [1.2] *STRUHÁROVÁ, A. - UNČÍK, S. - BALKOVIC, S. - HLAVINKOVÁ, M. Influence of fluidized fly ash on the selected physical-mechanical properties of the autoclaved aerated concrete. In Advanced Materials Research. ISSN 10226680, 2014, Vol. 899, p. 409-414., SCOPUS*
2. [1.2] *SUHASINI, R. Autoclaving cement concrete: A review. In International Journal of Applied Engineering Research. ISSN 09734562, 2014, Vol. 9, no. 11, p. 1603-1617., SCOPUS*
- ADCA19 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 Boudary Elements, 2011, vol. 35 no. 6, p. 827-835. (1.359 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
Citácie:
1. [1.1] *DAI, H. L. - DAI, T. Analysis for the thermoelastic bending of a functionally graded material cylindrical shell. In MECCANICA. ISSN 0025-6455, 2014, vol. 49, no. 5, p. 1069-1081., WOS*
2. [1.1] *JIN, G. - XIE, X. - LIU, Z. The Haar wavelet method for free vibration analysis of functionally graded cylindrical shells based on the shear deformation theory. In COMPOSITE STRUCTURES. ISSN 0263-8223, 2014, vol. 108, no., p. 435-448., WOS*
- ADCA20 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] *GALLARDO, M. - ALMANZA, J. M. - CORTES, D. A. - ESCOBEDO, J. C. - ESCALANTE-GARCIA, J. I. Synthesis and mechanical properties of a calcium sulfoaluminate cement made of industrial wastes. In MATERIALES DE CONSTRUCCION. ISSN 0465-2746, 2014, vol. 64, no. 315, article number e023, WOS*
2. [1.1] *IOANNOU, S. - REIG, L. - PAINE, K. - QUILLIN, K. Properties of a ternary calcium sulfoaluminate-calcium sulfate-fly ash cement. In CEMENT AND CONCRETE RESEARCH. ISSN 0008-8846, 2014, vol. 56, p. 75-83., WOS*
3. [1.1] *XU, L. - WANG, P. - WU, G. - ZHANG, G. - WU, S - CHEN, M. H. Effect of Calcium Sulfate on the Formation of Ettringite in Calcium Aluminate and Sulfoaluminate Blended Systems. In SILICATE BUILDING MATERIALS SBM 2013. ISSN 1013-9826, 2014, vol. 599, p. 23-28., WOS*
- ADCA21 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] *RIPANI, M. - ETSE, G. - VRECH, S. - MROGINSKI, J. Thermodynamic gradient-based poroplastic theory for concrete under high temperatures. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PLASTICITY. ISSN 0749-6419, 2014, vol. 61, p. 157-177., WOS*
2. [1.2] *JIA, B. - YANG, F. - SUN, K. - WANG, R. SHPB test on dynamical mechanical behavior of concrete with high temperature. In Applied Mechanics and Materials. ISSN 1660-9336, 2014, vol. 528, p. 61-69., SCOPUS*

- ADCA22 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] BILIM, C. Influence of Clinoptilolite Replacement on Durability of Cement Mortars. In JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING. ISSN 0899-1561, 2014, vol. 26, no. 3, p. 520-526., WOS
- ADCA23 JANOTKA, Ivan - NÜRNBERGEROVÁ, Terézia. Effect of temperature on structural quality of the cement paste and high-strength concrete with silica fume. In Nuclear Engineering and Design, 2005, vol. 235, no. 17-19, p. 2019-2032. (0.440 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0029-5493.
Citácie:
1. [1.1] AHMAD, S. - SALLAM, Y. S. - AL-HAWAS, M. A. Effects of Key Factors on Compressive and Tensile Strengths of Concrete Exposed to Elevated Temperatures. In ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 1319-8025, 2014, vol. 39, no. 6, p. 4507-4513., WOS
2. [1.1] DOS SANTOS, C. C. - RODRIGUES, J. P. C. Residual mechanical properties of calcareous and granite aggregate concretes after fire. In MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH. ISSN 0024-9831, 2014, vol. 66, no. 16, p. 845-857., WOS
3. [1.1] FATHI, H. - FARHANG, K. Effect of cyclic loadings on heated self-compacting concrete. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2014, vol. 69, p. 26-31., WOS
4. [1.1] GUO, Y.Ch. - ZHANG, J. H. - CHEN, G. M. - XIE, Z. H. Compressive behaviour of concrete structures incorporating recycled concrete aggregates, rubber crumb and reinforced with steel fibre, subjected to elevated temperatures. In JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, 2014, vol. 72, p. 193-203., WOS
5. [1.1] KHAN, M. S. Flexural strength of concrete subjected to thermal cyclic loads. In KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING. ISSN 1226-7988, 2014, vol. 18, no. 1, p. 249-252., WOS
- ADCA24 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] NARASIMHULU, K. - GETTU, R. - BABU, K. G. Beneficiation of Natural Zeolite through Flash Calcination for Its Use as a Mineral Admixture in Concrete. In JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING. ISSN 0899-1561, 2014, vol. 26, no. 1, p. 24-33., WOS
2. [1.1] SAGHIRI, M. A. - GODOY, F. G. - GUTMANN, J. L. - LOTFI, M. - ASATOURIAN, A. - SHEIBANI, N. - ELYASI, M. The effect of pH on solubility of nano-modified endodontic cements. In Journal of Conservative Dentistry. ISSN 09720707, 2014, vol. 17, no. 1, p. 13-17., SCOPUS
3. [1.2] KÜÇÜKYILDIRIM, E. - UZAL, Burak. Characteristics of calcined natural zeolites for use in high-performance pozzolan blended cements. In Construction and Building Materials. ISSN 09500618, 2014, vol. 73, p. 229-234., SCOPUS
- 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] ALVAREZ-PINAZO, G. - CUESTA, A. - GARCIA-MATE, M. - SANTACRUZ, I. - LOSILLA, E. R. - SANFELIX, S. G. - FAUTH, F. - ARANDA, M. A. G. - DE LA TORRE, A. G. *In-situ early-age hydration study of sulfobelite cements by synchrotron powder diffraction. In CEMENT AND CONCRETE RESEARCH. ISSN 0008-8846, 2014, vol. 56, p. 12-19., WOS*
2. [1.2] PÖLLMANN, H. - STÖBER, S. *Investigations on commercial and synthetic calciumsulfoaluminate cements. In 36th International Conference on Cement Microscopy 2014, 2014, p. 471-509. ISBN 978-163266890-5., SCOPUS*
- ADCA26 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] ASHTEYAT, A. M. - HADDAD, R. H. - ISMEIK, M. *Prediction of mechanical properties of post-heated self-compacting concrete using non-destructive tests. In EUROPEAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND CIVIL ENGINEERING. ISSN 1964-8189, 2014, vol. 18, no. 1, p. 1-10., WOS*
2. [1.1] WEN, J. - YU, H. - LI, Y. - WU, CH. - DONG, J. *Effects of citric acid on hydration process and mechanical properties of thermal decomposed magnesium oxychloride cement. In JOURNAL OF WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-MATERIALS SCIENCE EDITION. ISSN 1000-2413, 2014, vol. 29, no. 1, p. 114-118., WOS*
- ADCA27 JANOTKA, Ivan - MADEJOVÁ, Jana - ŠTEVULA, Ladislav - FRŤALOVÁ, D.M. Behaviour of Ca(OH)₂ in the presence of the set styrene-acrylate dispersion. In *Cement and Concrete Research*, 1996, vol. 26, no. 11, p. 1727-1735.
Citácie:
1. [1.1] ZHU, Huimei - WANG, Peiming - WANG, Ru - ZHANG, Guofang. *Effects of Two Redispersible Polymer Powders on Efflorescence of Portland Cement-based Decorative Mortar. In MATERIALS SCIENCE-MEDZIAGOTYRA. ISSN 1392-1320, 2014, vol. 20, no. 3, pp. 345., WOS*
- ADCA28 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] TYDLITAT, V. - ZAKOUTSKY, J. - CERNY, R. *Early-stage hydration heat development in blended cements containing natural zeolite studied by isothermal calorimetry. In THERMOCHIMICA ACTA. ISSN 0040-6031, 2014, vol. 582, p. 53-58., WOS*
2. [1.1] ZAVRSNIK, L. - SUPUT, J. S. - KRAMAR, S. *Long-term durability properties of pozzolanic cement mortars. In MATERIALI IN TEHNOLOGIJE. ISSN 1580-2949, 2014, vol. 48, no. 4, p. 509-513., WOS*
- ADCA29 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít - RAY, A. - MOJUMDAR, Subhash Chandra. The hydration phase and pore structure formation in the blends of sulfoaluminate-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] EL-DIDAMONY, H. - HEIKAL, M. - EL-SOKKARY, T. M. - KHALIL, K. A. - AHMED, I. A. *Active belite beta-C₂S and the hydration of calcium sulfoaluminates prepared from nano-materials. In CERAMICS-SILIKATY. ISSN 0862-5468, 2014, vol. 58, no. 2, p. 165-171., WOS*
2. [1.1] PALOU, M. - ZIVICA, V. - IFKA, T. - BOHAC, M. - ZMRZLY, M. *Effect of hydrothermal curing on early hydration of G-Oil well cement. In JOURNAL*

- OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, 2014, vol. 116, no. 2, p. 597-603., WOS*
3. [1.1] PALOU, M. T. - SOUKAL, F. - BOHAC, M. - SILER, P. - IFKA, T. - ZIVICA, V. Performance of G-Oil Well cement exposed to elevated hydrothermal curing conditions. In *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, 2014, vol. 118, no. 2, p. 865-874., WOS*
- ADCA30 JANOTKA, Ivan. The influence of zeolitic cement and sand on resistance of mortar subjected to hydrochloric acid solution attack. In *Ceramics-Silikáty*, 1999, vol. 43, no. 2, p. 61-65. (0.150 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0862-5468.
Citácie:
1. [1.1] RABEHI, B. - GHERNOUTI, Y. - DRISS, M. Potential Use of Calcined Silt of Dam as a Pozzolan in Blended Portland Cement. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CONCRETE STRUCTURES AND MATERIALS. ISSN 1976-0485, 2014, vol. 8, no. 3, p. 259-268., WOS*
- ADCA31 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, T. C. - WAN, Kevin K. W. A review of the CIE general sky classification approaches. In *RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. ISSN 1364-0321, 2014, vol. 31, p. 563-574., WOS*
- ADCA32 KITTLER, Richard - DARULA, Stanislav. Parametrization problems of the very bright cloudy sky conditions. In *Solar Energy*, 1998, vol. 62, no. 2, p. 93-100. ISSN 0038-092X.
Citácie:
1. [1.1] KOLIVAND, H. - SUNAR, M. S. Realistic Real-Time Outdoor Rendering in Augmented Reality. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 9, article number e108334., WOS*
- ADCA33 KITTLER, Richard - DARULA, Stanislav. Determination of time and sun position system. In *Solar Energy*, 2013, vol. 93, p. 72-79. (2.952 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0038-092X.
Citácie:
1. [1.1] ITO, K. O. - SUI, H. - HAKOZAKI, H. - KINOSHITA, H. - SUZUKI, R. O. Using a Water Lens for Light Concentration in Thermoelectric Generation. In *JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. ISSN 0361-5235, 2014, vol. 43, no. 6, p. 2086-2093., WOS*
2. [1.2] RIZVI, A. A. - ADDOWEESH, K. - EL-LEATHY, A. - AL-ANSARY, H. Sun position algorithm for sun tracking applications. In *Proceedings, IECON 2014 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2014-01-01, p. 5595-5598., SCOPUS*
3. [3] PÉREZ-MÁRQUEZ, D. – RAMOS, G. Ray - Trace evaluation of a fisheye lens as static concentrator. In *ENERGY PROCEDIA . ISSN 1876-6102, 2014, vol. 57, p. 3091– 3099. Dostupné na internete: http://ac.els-cdn.com/S1876610215007456/1-s2.0-S1876610215007456-main.pdf?_tid=9ed799d2-9758-11e5-8a98-00000aab0f26&acdnat=1448884438_b43ff18a692685874614147e14ed6da5.*
- ADCA34 KITTLER, Richard - DARULA, Stanislav. The method of aperture meridians: a simple calculation tool for applying the ISO/CIE Standart General Sky. In *Lighting Research and Technology*, 2006, vol. 38, no. 2, p. 109-122. (2006 - Current Contents). ISSN 1477-1535.
Citácie:
1. [1.1] IGAWA, N. Improving the All Sky Model for the luminance and radiance distributions of the sky. In *SOLAR ENERGY. ISSN 0038-092X, 2014, vol. 105, p.*

354-372., WOS

2. [1.1] MAJASALMI, T. - RAUTIAINEN, M. - STENBERG, P. *Modeled and measured fPAR in a boreal forest: Validation and application of a new model. In AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY. ISSN 0168-1923, 2014, vol. 189, p. 118-124., WOS*

3. [1.2] MUKHERJEE, S. *CIE standard general Sky type identification for Delhi during winter and summer. In Journal of Optics (India). ISSN 09728821, 2014, vol. 43, no. 3, p. 245-256., SCOPUS*

ADCA35 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav. On the scattering of electromagnetic waves by a charged sphere. In Progress in Electromagnetics Research, 2010, vol. 109, p. 17-35. (3.763 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1559-8985.

Citácie:

1. [1.1] HEINISCH, R. L. - BRONOLD, F. X. - FEHSKE, H. *Surface Electrons at Plasma Walls. In COMPLEX PLASMAS: SCIENTIFIC CHALLENGES AND TECHNOLOGICAL OPPORTUNITIES. ISSN 1615-5653, 2014, vol. 82, p. 267-298., WOS*

2. [1.1] LI, X. - LIU, D. - MIN, X. *The electric field in sandstorm can strongly affect the sand's scattering properties. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2014, vol. 149, p. 103-107., WOS*

3. [1.1] THIESSEN, E. - HEINISCH, R. L. - BRONOLD, F. X. - FEHSKE, H. *Infrared light extinction by charged dielectric core-coat particles. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D. ISSN 1434-6060, 2014, vol. 68, no. 4, article number 98., WOS*

4. [1.1] ZHANG, B. - LI, X. *Electromagnetic scattering by a partially charged multilayered sphere. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2014, vol. 148, p. 228-232., WOS*

ADCA36 KOCIFAJ, Miroslav - DRŽÍK, Milan. Retrieving the size distribution of microparticles by scanning the diffraction halo with a mobile ring-gap detector. In Journal of Aerosol Science, 1997, vol. 28, no. 5, p. 797-804. ISSN 0021-8502. 1051.

Citácie:

1. [1.1] SCHROBENHAUSER, R. - STRZODA, R. - HARTMANN, A. - FLEISCHER, M. - AMANN, M.-C. *Miniaturized sensor for particles in air using Fresnel ring lenses and an enhanced intensity ratio technique. In APPLIED OPTICS, 2014, vol. 53, no. 4, p. 625-633., WOS*

ADCA37 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] NILSSON, A. M. - JONSSON, J. C. - ROOS, A. *Spectrophotometric measurements and ray tracing simulations of mirror light pipes to evaluate the color of the transmitted light. In SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS. ISSN 0927-0248, 2014, vol. 124, p. 172-179., WOS*

2. [3] MALET-DAMOUR, B. - BOYER, H. - GUICHARD, S. - FAKRA, A. H. *Les conduits de lumiere type MLP: Confrontation inter-modele et experimentale 3ème Colloque International Francophone d'Énergetique et Mécanique, Comores Dans Les Energies renouvelables et la Mécanique appliquée à l'Industrie - 3ème Colloque International Francophone d'Énergetique et Mécanique, Comores (2014) [hal-01011711 - version 1] 2014, p. 1-6.*

ADCA38 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] KOTTI, M. C. - ARGIRIOU, A. A. - KAZANTZIDIS, A. Estimation of direct normal irradiance from measured global and corrected diffuse horizontal irradiance. In *ENERGY*. ISSN 0360-5442, 2014, vol. 70, p. 382-392., WOS
2. [3] CHUSAKUL, V. Detection of the Corresponding Time between the Photovoltaic Current Difference and the Surface Temperature Dropdown by using Solar Cellnce RMUTP Research Journal Special The 5th Rajamangala University of Technology National Conference, 2014, p. 35-42. ISBN 0 2549 4186-7.

ADCA39 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] LIOW, C. - MENG, F. - CHEN, X. - LI, S. Dependence of Plasmonic Properties on Electron Densities for Various Coupled Au Nanostructures. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. ISSN 1932-7447, 2014, vol. 118, no. 47, p. 27531-27538., WOS
2. [1.1] ZHANG, B. - LI, X. Electromagnetic scattering by a partially charged multilayered sphere. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER*. ISSN 0022-4073, 2014, vol. 148, p. 228-232., WOS

ADCA40 KOCIFAJ, Miroslav. Light pollution model for cloudy and cloudless night skies with ground-based light sources. In *Applied Optics*, 2007, vol. 46, no. 15, p. 3013-3022. (2007 - Current Contents). ISSN 0003-6935.

Citácie:

1. [1.1] BARA, S. - NIEVAS, M. - SANCHEZ DE MIGUEL, A. - ZAMORANO, J. Zernike analysis of all-sky night brightness maps. In *APPLIED OPTICS*. ISSN 1559-128X, 2014, vol. 53, no. 12, p. 2677-2686., WOS
2. [1.1] BOYCE, PR. Human Factors in Lighting, 3rd Edition. In *HUMAN FACTORS IN LIGHTING, 3RD EDITION*, 2014, p. 1-666., WOS
3. [1.1] CUCURACHI, S. - HEIJUNGS, R. - PEIJNENBURG, W. J. G. M. - BOLTE, J. F. B. - DE SNOO, G. R. A framework for deciding on the inclusion of emerging impacts in life cycle impact assessment. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. ISSN 0959-6526, 2014, vol. 78, p. 152-163., WOS

ADCA41 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] TAENGCHUM, T. - CHIRARATTANANON, S. - EXELL, R. H. B. - CHAIWIWATWORAKUL, Pipat. Tracing of daylight through circular light pipes with anidolic concentrators. In *SOLAR ENERGY*. ISSN 0038-092X, 2014, vol. 110, p. 818-829., WOS

ADCA42 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. [1.1] ADLER, G. - HASPEL, C. - MOISE, T. - RUDICH, Y. Optical extinction of highly porous aerosol following atmospheric freeze drying. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES*. ISSN 2169-897X, 2014, vol. 119, no. 11, p. 6768-6787., WOS

ADCA43 KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. Luminous intensity solid of tubular light

guide and its characterization using "asymmetry parameter". In *Solar Energy*, 2011, vol. 85, no. 9, p. 2003-2010. (2.135 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0038-092X.

Citácie:

1. [1.1] *TAENGCHUM, T. - CHIRARATTANANON, S. - EXELL, R. H. B. - CHAIWIWATWORAKUL, Pipat. Tracing of daylight through circular light pipes with anidolic concentrators. In SOLAR ENERGY. ISSN 0038-092X, 2014, vol. 110, p. 818-829., WOS*

2. [3] *SUPACHART, W. - TAENGCHUM, T. - CHIRARATTANANON, S. - RAKWAMSUK, P. - CHAIWIWATWORAKUL, P. A study of transmission and illumination of light through rectangular light pipes with bends 5th International Conference on Sustainable Energy and Environment (SEE 2014): Science, Technology and Innovation for ASEAN Green Growth 19-21 November 2014, Bangkok, Thailand 2014, p. 182-186.*

ADCA44 KOCIFAJ, Miroslav. CIE standard sky model with reduced number of scaling parameters. In *Solar Energy*, 2011, vol. 85, p. 553-559. (2.135 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0038-092X.

Citácie:

1. [1.1] *LI, D. H. W. - LAM, T. N. T. - WU, T. K. K. Estimation of average daylight factor under obstructed CIE Standard General Skies. In LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY. ISSN 1477-1535, 2014, vol. 46, no. 2, p. 187-197., WOS*

ADCA45 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] *TAENGCHUM, T. - CHIRARATTANANON, S. - EXELL, R. H. B. - CHAIWIWATWORAKUL, P. Tracing of daylight through circular light pipes with anidolic concentrators. In SOLAR ENERGY. ISSN 0038-092X, 2014, vol. 110, p. 818-829., WOS*

2. [3] *SUPACHART, W. - TAENGCHUM, T. - CHIRARATTANANON, S. - RAKWAMSUK, P. - CHAIWIWATWORAKUL, P. A study of transmission and illumination of light through rectangular light pipes with bends 5th International Conference on Sustainable Energy and Environment (SEE 2014): Science, Technology and Innovation for ASEAN Green Growth 19-21 November 2014, Bangkok, Thailand 2014, p. 182-186.*

ADCA46 KOCIFAJ, Miroslav - DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. HOLLIGILM: hollow light guide interior illumination method – an analytic calculation approach for cylindrical light-tubes. In *Solar Energy*, 2008, vol. 82, p. 247-259. (1.519 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0038-092X.

Citácie:

1. [1.1] *CARTER, D. LRT Digest 2 Tubular daylight guidance systems. In LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY. ISSN 1477-1535, 2014, vol. 46, no. 4, p. 369-387., WOS*

2. [1.1] *MALET-DAMOUR, B. - BOYER, H. - FAKRA, A. H. - BOJIC, M. Light Pipes Performance Prediction: inter model and experimental confrontation on vertical circular light-guides. In 2013 ISES SOLAR WORLD CONGRESS. ISSN 1876-6102, 2014, vol. 57, p. 1977-1986., WOS*

3. [1.1] *SIKULA, O. - MOHELNIKOVA, J. - PLASEK, J. Thermal analysis of light pipes for insulated flat roofs. In ENERGY AND BUILDINGS. ISSN*

0378-7788, 2014, vol. 85, p. 436-444., WOS

4. [1.1] TAENGCHUM, T. - CHIRARATTANANON, S. - EXELL, R. H. B. - CHAIWIWATWORAKUL, P. *Tracing of daylight through circular light pipes with anidolic concentrators. In SOLAR ENERGY. ISSN 0038-092X, 2014, vol. 110, p. 818-829., WOS*

5. [3] KNERA, D. - SZCZEPANSKA-ROSIK, E. - HEIM, D. *Providing an interior daylight environment through the use of light pipes. In TECHNICAL TRANSACTIONS. ISSN 0011-4561, 2014, vol. 3-B, p. 196-203.*

6. [3] LUZ, B. - MONTEIRO, L. M. - ALUCCI, M. P. *Empirical and software verification of a simplified predictive model of luminous efficiency of light-pipes. 30th INTERNATIONAL PLEA CONFERENCE 16-18 December 2014, CEPT University, Ahmedabad.*

7. [3] SUPACHART, W. - TAENGCHUM, T. - CHIRARATTANANON, S. - RAKWAMSUK, P. *A study of transmission and illumination of light through rectangular light pipes with bends. 5th International Conference on Sustainable Energy and Environment (SEE 2014): Science, Technology and Innovation for ASEAN Green Growth 19-21 November 2014, Bangkok, Thailand 2014, p. 182-186.*

8. [3] WILLIAMS, D. A. - DORVILLE, J. F. M. *Investigating the Thermal and Lighting Performance of Light Pipes for Sunny and Cloudy Conditions in Insular Tropical Climate. In JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING. ISSN 2328-2223, 2014, vol. 2, p. 221-227.*

ADCA47

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. [1.1] TAENGCHUM, T. - CHIRARATTANANON, S. - EXELL, R. H. B. - CHAIWIWATWORAKUL, P. *Tracing of daylight through circular light pipes with anidolic concentrators. In SOLAR ENERGY. ISSN 0038-092X, 2014, vol. 110, p. 818-829., WOS*

2. [1.2] GAGO, E. J. - MUNEER, T. - KNEZ, M. - KÖSTER, H. *Natural light controls and guides in buildings. Energy saving for electrical lighting, reduction of cooling load. In Renewable and Sustainable Energy Reviews. ISSN 13640321, 2014, vol. 41, p. 1-13., SCOPUS*

3. [3] MALET-DAMOUR, B. - BOYER, H. - GUICHARD, S. - FAKRA, A. H. *Les conduits de lumiere type MLP: Confrontation inter-modele et experimentale 3ème Colloque International Francophone d'Énergetique et Mécanique, Comores Dans Les Energies renouvelables et la Mécanique appliquée à l'Industrie - 3ème Colloque International Francophone d'Énergetique et Mécanique, Comores 2014, [hal-01011711 - version 1] 2014, p. 1-6.*

4. [3] TOLEDO, G. E. - PELEGRINI, A. V. *Estimating energy savings in artificial lighting provided by the use of a solar light pipe prototype. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCES IN ENGINEERING & TECHNOLOGY. ISSN 2231-1963, 2014, vol. 6, no. 6, p. 2391-2397.*

5. [3] TOLEDO, G. E. - PELEGRINI, A.V. *Lighting performance analysis of a light pipe: evaluation with different lighting control devices in the city of Curitiba. In ACTA IGUAZU, CASCAVEL. ISSN 2316-4093, 2014, vol. 3, no. 1, p. 37-49.*

Dostupné na internete:

<http://e-revista.unioeste.br/index.php/actaiguazu/article/view/9611/7062>.

ADCA48

KÓMAR, Ladislav - RUSNÁK, Anton - DUBNIČKA, Roman. *Analysis of diffuse irradiance from two parts of sky vault divided by solar meridian using portable*

spectral sky-scanner. In *Solar Energy*, 2013, vol. 96, p. 1-9. (2.952 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0038-092X.

Citácie:

1. [1.2] *LISKA, M. - JANIGA, P. - CINUTLA, B. - VIGLAŠ, D. - ARNOLD, P. Distributed generation and its influence on voltage changes in low voltage grids and transformer loading. In Proceedings of the 15th International Scientific Conference on Electric Power Engineering, 12-14 May 2014, Brno, p. 125-129. ISBN 978-1-4799-3806-3., SCOPUS*

ADCA49 KÓMAR, Ladislav - DARULA, Stanislav. Determination of the light tube efficiency for selected overcast sky types. In *Solar Energy*, 2012, vol. 86, p. 157-163. (2.475 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0038-092X.

Citácie:

1. [1.2] *TOLEDO, G. E. - PELEGRINI, A. V. Estimating energy savings in artificial lighting provided by the use of a solar light pipe prototype. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCES IN ENGINEERING & TECHNOLOGY. ISSN 2231-1963, 2014, vol. 6, iss. 6, p. 2391-2397., SCOPUS*
2. [3] *TOLEDO, G. E. - PELEGRINI, A. V. Lighting performance analysis of a light pipe: evaluation with different lighting control devices in the city of Curitiba. In ACTA IGUAZU, CASCAVEL. ISSN 2316-4093, 2014, vol. 3, no. 1, p. 37-49. Dostupné na internete:*

<http://e-revista.unioeste.br/index.php/actaiguazu/article/view/9611/7062>.

ADCA50 KOSTRÁB, G. - LOVIČ, M. - JANOTKA, Ivan - BAJUS, M. - MRAVEC, D. tert-Butylation of toluene with isobutylene over zeolite catalysts: Influence of water. In *Applied Catalysis A: General*, 2007, vol. 323, no. 30, p. 210-218. (2.630 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0926-860X.

Citácie:

1. [1.1] *XU, W. - MILLER, S. J. - AGRAWAL, P. K. - JONES, Ch. W. Positive Effect of Water on Zeolite BEA Catalyzed Alkylation of Phenol with Propylene. In CATALYSIS LETTERS. ISSN 1011-372X, 2014, vol. 144, no. 3, p. 434-438., WOS*
2. [1.2] *HATTORI, H. - ONO, Y. Solid acid catalysis: From fundamentals to applications. In Solid Acid Catalysis: From Fundamentals to Applications, 2014, p. 1-514., SCOPUS*

ADCA51 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. - TKACHEV, V. V. - SEN', V. D. Acid-catalyzed disproportionation of N,N-bis(4-tert-butylphenyl)hydroxylamine. Synthesis and structure of 10-[5-tert-butyl-2-(4-tert-butylphenylamino)phenyl]-3,7-di-tert-butylphenoxazine. In RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1070-4280, 2014, vol. 50, no. 5, p. 678-684., WOS*

ADCA52 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. [1.2] *TUPÝ, M. - ŠTEFKOVÁ, D. - SOTIRIADIS, K. - KRMÍČEK, L. - CARBOL, L. - PETRÁNEK, V. Recycled poly(vinyl butyral) used as a barrier to prevent mortar carbonation. In Advanced Materials Research. ISSN 1022-6680, 2014, vol. 1000, p. 28-34., SCOPUS*

ADCA53 KRAJČI, Ľudovít - MOJUMDAR, Subhash Chandra - KULIFFAYOVÁ, Marta -

JANOTKA, Ivan. Microstructure of Portland cement mortar amended by burnt kaolin sand. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2010, vol. 100, no. 3, p. 779-787. (1.587 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1388-6150.

Citácie:

1. [1.1] *CHEN, X. - ZHOU, J. - YAN, Y. Hydration of ultrafine and ordinary Portland cement at early ages. In KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING. ISSN 1226-7988, 2014, vol. 18, no. 6, p. 1720-1725., WOS*

ADCA54

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] *PALOU, M. T. - ŠOUKAL, F. - BOHÁČ, M. - IFKA, T. - ŽIVICA, V. Performance of G-Oil Well cement exposed to elevated hydrothermal curing conditions. In Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. ISSN 13886150, 2014, vol. 118, no. 2, p. 865-874., SCOPUS*

2. [1.2] *TIRONI, A. - TREZZA, M. A. - SCIAN, A. N. - IRASSAR, E. F. Potential use of Argentine kaolinitic clays as pozzolanic material. In Applied Clay Science. ISSN 01691317, 2014, vol. 101, p. 468-476., SCOPUS*

ADCA55

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] *BOHAC, M. - PALOU, M. - NOVOTNY, R. - MASILKO, J. - VSIANSKY, D. - STANEK, T. Investigation on early hydration of ternary Portland cement-blast-furnace slag-metakaolin blends. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2014, vol. 64, p. 333-341., WOS*

2. [1.1] *PALOU, M.T. - SOUKAL, F. - BOHAC, M. - SILER, P. - IFKA, T. - ZIVICA, V. Performance of G-Oil Well cement exposed to elevated hydrothermal curing conditions. In JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. NOV 2014, vol. 118, no. 2, p. 865-874., WOS*

3. [1.1] *TIRONI, A. - CASTELLANO, C. C. - BONAVETTI, V. L. - TREZZA, M. A. - SCIAN, A. N. - IRASSAR, E. F. Kaolinitic calcined clays Portland cement system: Hydration and properties. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2014, vol. 64, p. 215-221., WOS*

4. [1.1] *TIRONI, A. - TREZZA, M. A. - SCIAN, A. N. - IRASSAR, E. F. Thermal analysis to assess pozzolanic activity of calcined kaolinitic clays. In JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, 2014, vol. 117, no. 2, p. 547-556., WOS*

ADCA56

MARKOU, M.T. - KAMBEZIDIS, H.D. - BARTZOKAS, A. - DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. Generation of daylight reference years for two European cities with different climate: Athens, Greece and Bratislava, Slovakia. In *Atmospheric Research*, 2007, vol. 86, s. 315-329. (1.304 - IF2006). ISSN 0169-8095.

Citácie:

1. [1.1] *KAVADIAS, K. - PALIATSOS, A. G. - KAMBEZIDIS, H. D. - BARTZOKAS, A. Comparison of long-term broadband model results with experimental measurements of solar radiation. In FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN 1018-4619, 2014, vol. 23, no. 12A, p. 3178-3187., WOS*

2. [1.1] *LI, Danny H. W. - CHAU, T. C. - WAN, Kevin K. W. A review of the CIE general sky classification approaches. In RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. ISSN 1364-0321, 2014, vol. 31, p. 563-574., WOS*

- ADCA57 MOJUMDAR, Subhash Chandra - JANOTKA, Ivan. Thermophysical properties of blends from Portland and sulfoaluminate-belite cements. In Acta Physica Slovaca : journal for experimental and theoretical physics, 2002, vol. 52, no. 5, p. 435-446. (0.461 - IF2001). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0323-0465.
Citácie:
1. [1.2] STANĚK, T. Influence of preparation parameters on properties of belite clinker. In Advanced Materials Research. ISSN 1022-6680, 2014, vol. 897, p. 3-8., SCOPUS
- ADCA58 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Monumentality in Slovak architecture of the 1960s and 1970s: authoritarian, national, great and abstract. In Journal of Architecture, 2009, vol. 14, no. 1, p. 45-65. (2009 - Current Contents). ISSN 1360-2365.
Citácie:
1. [2.1] POPESCU, C. TEASING IDENTITY: Narratives of the communist bloc. In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2014, vol. 48, no. 1-2, p. 74-89., WOS
- ADCA59 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. [1.2] SMART, D. - SMART, D. - CURTIN, T. - CURTIN, T. - O'DWYER, T. - O'DWYER, T. Influence of cation-exchanged copper on the adsorption of phenol onto zeolite beta. In Adsorption Science and Technology. ISSN 02636174, 2014, vol. 32, no. 8, p. 635-646., SCOPUS
- ADCA60 OCHIAI, Y. - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Transient heat conduction analysis by triple-reciprocity boundary element method. In Engineering Analysis with Boudary Elements, 2006, vol. 30, no. 3, p. 194-204. (0.894 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
Citácie:
1. [1.1] CHEN, L. - LIU, C. - MA, H. P. - CHENG, Y. M. An interpolating local Petrov-Galerkin method for potential problems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MECHANICS. ISSN 1758-8251, 2014, vol. 6, no. 1, article number 1450009., WOS
- ADCA61 OCHIAI, Y. - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Axial symmetric stationary heat conduction analysis of non-homogeneous materials by triple-reciprocity boundary element method. In Engineering Analysis with Boudary Elements, 2013, vol. 37, no. 2, p. 336-347. (1.596 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
Citácie:
1. [1.1] IFIS, A. - BILTERYST, F. - NOUARI, M. A new finite elements method for transient thermal analysis of thin layers. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES. ISSN 1290-0729, 2014, vol. 86, p. 148-165., WOS
- ADCA62 OCHIAI, Y. - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Three-dimensional unsteady thermal stress analysis by triple-reciprocity boundary element method. In Engineering Analysis with Boudary 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. - LIU, G. R. A background decomposition method for domain integration in weak-form meshfree methods. In COMPUTERS & STRUCTURES. ISSN 0045-7949, 2014, vol. 142, p. 64-78., WOS
- ADCA63 PALOU, Martin T. - BÁGEL, Ľubomír. Preparation and properties of cementitious composites for geothermal applications. In Chemical papers, 2012, vol. 66, no. 9, p. 881-890. (1.096 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0366-6352.

Citácie:

- ADCA64 1. [1.1] SHATAT, M. R. *Effect of hydrothermal curing on the hydration characteristics of artificial pozzolanic cement pastes placed in closed system. In APPLIED CLAY SCIENCE. ISSN 0169-1317, 2014, vol. 96, p. 110-115., WOS*
- PALOU, Martin T. - BÁGEL, Ľubomír - ŽIVICA, Vladimír - KULIFFAYOVÁ, Marta - IFKA, Tomáš. Hydration of high alumina cement-silica fume composite with addition of Portland cement or sodium polyphosphate under hydrothermal treatment. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2013, vol. 113, no 1, p. 385-394. (1.982 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1388-6150.

Citácie:

1. [1.1] PACEWSKA, B. - NOWACKA, M. *Studies of conversion progress of calcium aluminate cement hydrates by thermal analysis method. In JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, 2014, vol. 117, no. 2, p. 653-660., WOS*
2. [1.1] SOUKAL, F. - PTACEK, P. - MASILKO, J. - OPRAVIL, T. - HAVLICA, J. - DRDLOVA, M. *High temperature properties of MDF composite based on calcium aluminate cement and polyvinyl alcohol. In JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, 2014, vol. 115, no. 2, p. 1245-1252., WOS*
3. [1.1] XU, X. - LIU, Y. - LI, Z. - LV, Z. - SONG, J. - HE, M. - WANG, Q. - YAN, L. - LI, Z. *Thermal study of boehmite nanofibers with controlled particle size. In JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, 2014, vol. 115, no. 2, p. 1111-1117., WOS*
4. [1.1] XU, Xiangyu - LIU, Yuxin - LV, Zhi - SONG, Jiaqing - HE, Mingyuan - WANG, Qian - YAN, Lijun - LI, Zhaofei. *Thermal study in Eu³⁺-doped boehmite nanofibers and luminescence properties of the corresponding Eu³⁺:Al₂O₃. In JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, 2014, vol. 118, no. 3, p. 1585-1592., WOS*

- ADCA65 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.

Citácie:

1. [1.1] BALTAKYS, K. - SIAUCIUNAS, R. - GENDVILAS, R. - EISINAS, A. - DAMBRAUSKAS, T. - KITRYS, S. *Physically and chemically bound H₂O in the alpha-C₂S hydrate structure. In JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, 2014, vol. 118, no. 2, p. 807-816., WOS*
2. [1.1] SIAUCIUNAS, R. - BALTAKYS, K. - GENDVILAS, R. - EISINAS, A. *The influence of Cd-impure gyrolite on the hydration of composite binder material based on alpha-C₂S hydrate. In JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, 2014, vol. 118, no. 2, p. 857-863., WOS*
- ADCA66 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] MURMU, M. - SINGH, S. P. *Influence of mineral admixtures on strength and hydration products of lime-activated slag cement. In ADVANCES IN CEMENT RESEARCH. ISSN 0951-7197, 2014, vol. 26, no. 6, p. 334-343., WOS*
2. [1.1] NAMDAR, A. - BIN ZAKARIA, I. - PELKO, A. K. - MUHAMMAD, N. B. *Natural Mineral for Improving Concrete Compressive Strength. In MATERIALS RESEARCH AND APPLICATIONS, PTS 1-3. ISSN 1022-6680, 2014, vol. 875-877, p. 1490-1494., WOS*

- ADCA67 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. [1.1] DUCLOUX, H. - NYGAARD, B. E. 50-year return-period wet-snow load estimation based on weather station data for overhead line design in France. In NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1561-8633, 2014, vol. 14, no. 11, p. 3031-3041., WOS
- ADCA68 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] FINK, O. - ZIO, E. - WEIDMANN, U. Predicting component reliability and level of degradation with complex-valued neural networks. In Reliability Engineering and System Safety. ISSN 09518320, 2014, vol. 121, p. 198-206., WOS
2. [1.2] FERNÁNDEZ-MARTINEZ, R. - LOSTADO-LORZA, R. - ILLERA-CUEVA, M. - DONALD, B. J. Modeling structural elements subjected to buckling using data mining and the finite element method. In Advances in Intelligent Systems and Computing. ISSN 21945357, 2014, vol. 239, p. 269-278., SCOPUS
- ADCA69 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] SHI, X. - SHI, X. - TEIXEIRA, A. P. - ZHANG, J. - SOARES, C. G. Structural reliability analysis based on probabilistic response modelling using the Maximum Entropy Method. In Engineering Structures. ISSN 01410296, 2014, vol. 70, p. 106-116., WOS
2. [1.2] LEHKÝ, D. - SLOWIK, O. - NOVÁK, D. Inverse reliability task: Artificial neural networks and reliability-based optimization approaches. In IFIP Advances in Information and Communication Technology. ISSN 18684238, 2014, vol. 436, p. 344-353., SCOPUS
- ADCA70 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] SOKOLOWSKI, D. - KAMINSKI, M. - STRAKOWSKI, M. Stochastic Finite Element Method Reliability Analysis of the Corrugated I-beam Girder. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2014, vol. 99, no. 3, p. 209-231., WOS
- ADCA71 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] WANG, Y. - WHARTON, J. A. - SHENOI, R. A. Ultimate strength analysis of aged steel-plated structures exposed to marine corrosion damage: A review. In Corrosion Science. ISSN 0010938X, 2014, vol. 86, p. 42-60., WOS
- ADCA72 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:

- ADCA73 *1. [1.1] WANG, Y. - WHARTON, J. A. - SHENOI, R. A. Ultimate strength analysis of aged steel-plated structures exposed to marine corrosion damage: A review. In Corrosion Science. ISSN 0010938X, 2014, vol. 86, p. 42-60., WOS*
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. [1.2] HETEVY, L. - CAMPBELL, J. - VIGNJEVIC, R. Non-linear idealisation error analysis of an aerospace stiffened panel loaded in compression. In Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering. ISSN 09544100, 2014, vol. 228, no. 9, p. 1574-1585., SCOPUS
- ADCA74 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. [1.2] DING, F. - FU, L. - GONG, Y. - YU, Z. Behavior of concrete-filled square steel tubular stub columns under axially compressive loading. In Shenzhen Daxue Xuebao (Ligong Ban)/Journal of Shenzhen University Science and Engineering. ISSN 10002618, 2014, vol. 31, no. 6, p. 583-592., SCOPUS
- ADCA75 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] ABBASBANDY, S. - GHEHSAREH, H. R. - ALHUTHALI, M. S. - ALSULAMI, H. H. Comparison of meshless local weak and strong forms based on particular solutions for a non-classical 2-D diffusion model. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 39, p. 121-128., WOS
2. [1.1] SHIVANIAN, E. Analysis of meshless local and spectral meshless radial point interpolation (MLRPI and SMRPI) on 3-D nonlinear wave equations. In OCEAN ENGINEERING. ISSN 0029-8018, 2014, vol. 89, p. 173-188., WOS
3. [1.1] YIMNAK, K. - LUADSONG, A. A Local Integral Equation Formulation Based on Moving Kriging Interpolation for Solving Coupled Nonlinear Reaction-Diffusion Equations. In ADVANCES IN MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 1687-9120, 2014, article number 196041., WOS
- ADCA76 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. Local integral equation method for viscoelastic Reissner-Mindlin plates. In Computational Mechanics, 2008, vol. 41, no. 6, p.759-768. (1.060 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0178-7675.
- Citácie:
1. [1.1] KIASAT, M. S. - ZAMANI, H. A. - AGHDAM, M. M. On the transient response of viscoelastic beams and plates on viscoelastic medium. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES. ISSN 0020-7403, 2014, vol. 83, no., p. 133-145., WOS
- ADCA77 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] *MOUSSAVINEZHAD, S. M. - SHAHABIAN, Farzad - HOSSEINI, Seyed Mahmoud. Two-Dimensional Stress-Wave Propagation in Finite-Length FG Cylinders with Two-Directional Nonlinear Grading Patterns Using the MLPG Method. In JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS. ISSN 0733-9399, 2014, vol. 140, no. 3, p. 575-592., WOS*

ADCA78

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] *HUSSEIN, N. S. Solution of a Problem Linear Plane Elasticity with Mixed Boundary Conditions by the Method of Boundary Integrals. In MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING. ISSN 1024-123X, 2014, article number 323178., WOS*

ADCA79

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] *MANTARI, J. L. - GUEDES SOARES, C. Static response of advanced composite plates by a new non-polynomial higher-order shear deformation theory. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES. ISSN 0020-7403, 2014, vol. 78, p. 60-71., WOS*

2. [1.1] *TAHOUNEH, V. - YAS, M. H. Semianalytical Solution for Three-Dimensional Vibration Analysis of Thick Multidirectional Functionally Graded Annular Sector Plates under Various Boundary Conditions. In JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS. ISSN 0733-9399, 2014, vol. 140, no. 1, p. 31-46., WOS*

ADCA80

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] *ZHANG, A. - MING, F. - CAO, X. Total Lagrangian particle method for the large-deformation analyses of solids and curved shells. In ACTA MECHANICA. ISSN 0001-5970, 2014, vol. 225, no. 1, pp. 253-275., WOS*

ADCA81

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] *GU, Y. - CHEN, W. - ZHANG, B. - QU, W. Two general algorithms for nearly singular integrals in two dimensional anisotropic boundary element method. In COMPUTATIONAL MECHANICS. ISSN 0178-7675, 2014, vol. 53, no. 6, p. 1223-1234., WOS*

ADCA82

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] *KHOMASURIDZE, N. - JANJGAVA, R. - ZIRAKASHVILI, N. Some*

- ADCA83 *non-classical thermoelasticity problems for a rectangular parallelepiped. In MECCANICA. ISSN 0025-6455, 2014, vol. 49, no. 6, p. 1337-1342., WOS*
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] *ABDOLLAHIFAR, A. - NAMI, M. R. FGM Gradation Direction Effects on Mixed-Mode Crack Initiation Angle by MLPG Method. In MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES. ISSN 1539-7734, 2014, vol. 42, no. 2, p. 151-173., WOS*
 2. [1.1] *WU, C. P. - JIANG, R. Y. A State Space Differential Reproducing Kernel Method for the Buckling Analysis of Carbon Nanotube-Reinforced Composite Circular Hollow Cylinders. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2014, vol. 97, no. 3, p. 239-279., WOS*
- ADCA84 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] *DINEVA, P. - GROSS, D. - MUELLER, R. - RANGELOV, T. In-plane Crack Problems in Functionally Graded Piezoelectric Solids. In DYNAMIC FRACTURE OF PIEZOELECTRIC MATERIALS: SOLUTION OF TIME-HARMONIC PROBLEMS VIA BIEM. ISSN 0925-0042, 2014, vol. 212, p. 149-163., WOS*
 2. [1.1] *SIMONI, L. - SCHREFLER, B. A. Multi Field Simulation of Fracture. In ADVANCES IN APPLIED MECHANICS, VOL 47. ISSN 0065-2156, 2014, vol. 47, p. 367-519., WOS*
- ADCA85 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] *SAHLI, A. - BOUFELDJA, S. - KEBDANI, S. - RAHMANI, O. Failure analysis of anisotropic plates by the boundary element method. In JOURNAL OF MECHANICS. ISSN 1727-7191, 2014, vol. 30, no. 6, p. 561-570., WOS*
- ADCA86 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Boundary integral equation method in thermoelasticity: part II crack analysis. In Applied Mathematical Modeling, 1984, vol. 8, iss. 1, p. 27-36. ISSN 0307-904X.
 Citácie:
 1. [1.1] *ZHOU, Z. - LEUNG, A. Y. T. - XU, X. - LUO, X. Mixed-mode thermal stress intensity factors from the finite element discretized symplectic method. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, 2014, vol. 51, no. 21-22, p. 3798-3806., WOS*
- ADCA87 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] *SIMONI, L. - SCHREFLER, B. A. Multi Field Simulation of Fracture. In ADVANCES IN APPLIED MECHANICS, VOL 47. ISSN 0065-2156, 2014, vol.*

47, p. 367-519., WOS

2. [1.1] STOYNOV, Y. - DINEVA, P. *Dynamic Fracture of Functionally Graded Magneto-electroelastic Composite Materials*. In *APPLICATION OF MATHEMATICS IN TECHNICAL AND NATURAL SCIENCES (AMITANS '14)*. ISSN 0094-243X, 2014, vol. 1629, p. 327-335., WOS

3. [1.1] STOYNOV, Y. *Crack Interaction in Magneto-electroelastic Materials*. In *APPLICATIONS OF MATHEMATICS IN ENGINEERING AND ECONOMICS (AMEE'14)*. ISSN 0094-243X, 2014, vol. 1631, p. 50-57., WOS

4. [1.1] TRAN, H. D. - MEAR, M. E. *A weakly singular SGBEM for analysis of two-dimensional crack problems in multi-field media*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 41, p. 60-73., WOS

5. [1.1] WUENSCH, M. - SAEZ, A. - GARCIA-SANCHEZ, F. - ZHANG, Ch. - DOMINGUEZ, J. *Transient dynamic analysis of cracked multifield solids with consideration of crack-face contact and semi-permeable electric/magnetic boundary conditions*. In *WEAR AND CONTACT MECHANICS*. ISSN 1013-9826, 2014, vol. 618, p. 123-150., WOS

6. [1.1] YU, H. - WU, L. - LI, H. *A domain-independent interaction integral for magneto-electro-elastic materials*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES*. ISSN 0020-7683, 2014, vol. 51, no. 2, p. 336-351., WOS

ADCA88

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] KHAZAEINEJAD, P. - USMANI, A. S. - LAGHROUCHE, O. *An analytical study of the nonlinear thermo-mechanical behaviour of thin isotropic rectangular plates*. In *COMPUTERS & STRUCTURES*. ISSN 0045-7949, 2014, vol. 141, p. 1-8., WOS

2. [1.1] WU, Ch. P. - JIANG, R. Y. *A State Space Differential Reproducing Kernel Method for the Buckling Analysis of Carbon Nanotube-Reinforced Composite Circular Hollow Cylinders*. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. ISSN 1526-1492, 2014, vol. 97, no. 3, p. 239-279., WOS

ADCA89

SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. *Evaluation of the stress intensity factors for cracks in continuously nonhomogeneous solids, part I: Interaction integral*. In *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 2008, vol.15, no. 6-7, p. 438-443. (0.883 - IF2007). ISSN 1537-6494.

Citácie:

1. [1.1] ABDOLLAHIFAR, A. - NAMI, M. R. *Determination of dynamic stress intensity factor in FGM plates by MLPG method*. In *IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF MECHANICAL ENGINEERING*. ISSN 2228-6187, 2014, vol. 38, no. M1, p. 181-194., WOC

ADCA90

SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. *Evaluation of the stress intensity factors for cracks in continuously nonhomogeneous solids, part II: Meshless method*. In *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 2008, vol.15, no. 6-7, p. 444-452. (0.883 - IF2007). ISSN 1537-6494.

Citácie:

1. [1.1] ABDOLLAHIFAR, A. - NAMI, M. R. *Determination of dynamic stress intensity factor in FGM plates by MLPG method*. In *IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF MECHANICAL ENGINEERING*. ISSN 2228-6187, 2014, vol. 38, no. M1, p. 181-194., WOS

- ADCA91 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] *CHIONG, I. - OOI, E. T. - SONG, Ch. - TIN-LOI, F. Computation of dynamic stress intensity factors in cracked functionally graded materials using scaled boundary polygons. In ENGINEERING FRACTURE MECHANICS. ISSN 0013-7944, 2014, vol. 131, p. 210-231., WOS*
2. [1.1] *DINEVA, P. - GROSS, D. - MUELLER, R. - RANGELOV, T. In-plane Crack Problems in Functionally Graded Piezoelectric Solids. In DYNAMIC FRACTURE OF PIEZOELECTRIC MATERIALS: SOLUTION OF TIME-HARMONIC PROBLEMS VIA BIEM. ISSN 0925-0042, 2014, vol. 212, p. 149-163., WOS*
- ADCA92 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] *CHIONG, I. - OOI, E. T. - SONG, Cho. - TIN-LOI, F. Computation of dynamic stress intensity factors in cracked functionally graded materials using scaled boundary polygons. In ENGINEERING FRACTURE MECHANICS. ISSN 0013-7944, 2014, vol. 131, p. 210-231., WOS*
2. [1.1] *PETROVA, V. - SADOWSKI, T. Theoretical modeling and analysis of thermal fracture of semi-infinite functionally graded materials with edge cracks. In MECCANICA. ISSN 0025-6455, 2014, vol. 49, no. 11, p. 2603-2615., WOS*
- ADCA93 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, C. A meshless local boundary integral equation method for dynamic anti-plane shear crack problem in functionally graded materials. In Engineering Analysis with Boudary Elements, 2005, vol. 29, no. 4, p. 334-342. (1.000 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
Citácie:
1. [1.1] *DINEVA, P. - GROSS, D. - MUELLER, R. - RANGELOV, T. In-plane Crack Problems in Functionally Graded Piezoelectric Solids. In DYNAMIC FRACTURE OF PIEZOELECTRIC MATERIALS: SOLUTION OF TIME-HARMONIC PROBLEMS VIA BIEM. ISSN 0925-0042, 2014, vol. 212, p. 149-163., WOS*
2. [1.1] *XU, C. H. - ZHOU, Z. H. - XU, X. S. - LEUNG, A. Y. T. Fracture analysis of mode III crack problems for the piezoelectric bimorph. In ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS. ISSN 0939-1533, 2014, vol. 84, no. 7, p. 1057-1079., WOS*
- ADCA94 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, C. A local BIEM for analysis of transient heat conduction with nonlinear source terms in FGMs. In Engineering Analysis with Boudary Elements, 2004, vol. 28, no. 1, p. 1-11. (0.951 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
Citácie:
1. [1.1] *KAMRANIAN, M. - DEHGHAN, M. - TATARI, M. An image denoising approach based on a meshfree method and the domain decomposition technique. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 39, p. 101-110., WOS*
2. [1.1] *LI, M. - CHEN, C. S. - CHU, C. C. - YOUNG, D. L. Transient 3D heat conduction in functionally graded materials by the method of fundamental solutions. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN*

0955-7997, 2014, vol. 45, p. 62-67., WOS

3. [1.1] TALATI, F. - TAVAKOLI, E. - SHAHMORAD, S. Numerical Solution of Transient Heat Conduction Equation with Variable Thermophysical Properties by the Tau Method. In NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS. ISSN 0749-159X, 2014, vol. 30, no. 3, p. 964-977., WOS

ADCA95

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] GHOUHESTANI, S. - SHAHABIAN, F. - HOSSEINI, S. M. Dynamic Analysis of a Layered Cylinder Reinforced by Functionally Graded Carbon Nanotubes Distributions Subjected to Shock Loading using MLPG Method. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2014, vol. 100, no. 4, p. 295-321., WOS

2. [1.1] HOSSEINI, S. M. Application of a hybrid mesh-free method for shock-induced thermoelastic wave propagation analysis in a layered functionally graded thick hollow cylinder with nonlinear grading patterns. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 43, p. 56-66., WOS

3. [1.1] HOSSEINI, S. M. Elastic wave propagation and time history analysis in FG nanocomposite cylinders reinforced by carbon nanotubes using a hybrid mesh-free method. In ENGINEERING COMPUTATIONS. ISSN 0264-4401, 2014, vol. 31, no. 7, p. 1261-1282., WOS

ADCA96

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] DEHGHAN, M. - ABBASZADEH, M. - MOHEBBI, A. Numerical Solution of System of N-Coupled Nonlinear Schrodinger Equations via Two Variants of the Meshless Local Petrov-Galerkin (MLPG) Method. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2014, vol. 100, no. 5, p. 399-444., WOS

2. [1.1] PENG, M. J. - LI, R. X. - CHENG, Y. M. Analyzing three-dimensional viscoelasticity problems via the improved element-free Galerkin (IEFG) method. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 40, p. 104-113., WOS

3. [1.1] PENG, M. J. - LIU, Q. Improved complex variable element-free Galerkin method for viscoelasticity problems. In ACTA PHYSICA SINICA. ISSN 1000-3290, 2014, vol. 63, no. 18, article number 180203., WOS

4. [1.1] WANG, Z. H. - ZHANG, L. - GUO, L. Ch. A viscoelastic fracture mechanics model for a functionally graded materials strip with general mechanical properties. In EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS. ISSN 0997-7538, 2014, vol. 44, p. 75-81., WOS

ADCA97

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

Citácie:

1. [1.1] MOUSSAVINEZHAD, S. M. - SHAHABIAN, Farzad - HOSSEINI, Seyed Mahmoud. Two-Dimensional Stress-Wave Propagation in Finite-Length FG

Cylinders with Two-Directional Nonlinear Grading Patterns Using the MLPG Method. In JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS. ISSN 0733-9399, 2014, vol. 140, no. 3, p. 575-592., WOS

2. [1.1] PENG, M. J. - LI, R. X. - CHENG, Y. M. *Analyzing three-dimensional viscoelasticity problems via the improved element-free Galerkin (IEFG) method. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 40, p. 104-113., WOS*

3. [1.1] PENG, M. J. - LIU, Q. *Improved complex variable element-free Galerkin method for viscoelasticity problems. In ACTA PHYSICA SINICA. ISSN 1000-3290, 2014, vol. 63, no. 18, article number 180203., WOS*

4. [1.1] SOFIYEV, A. H. - KURUOGLU, N. *Buckling and vibration of shear deformable functionally graded orthotropic cylindrical shells under external pressures. In THIN-WALLED STRUCTURES. ISSN 0263-8231, 2014, vol. 78, p. 121-130., WOS*

ADCA98 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] AKBARZADEH, A. H. - PASINI, D. *Phase-lag heat conduction in multilayered cellular media with imperfect bonds. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER. ISSN 0017-9310, 2014, vol. 75, p. 656-667., WOS*

2. [1.1] DONG, L. - ALOTAIBI, A. - MOHIUDDINE, S. A. - ATLURI, S. N. *Computational Methods in Engineering: A Variety of Primal & Mixed Methods, with Global & Local Interpolations, for Well-Posed or Ill-Posed BCs. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2014, vol. 99, no. 1, p. 1-85., WOS*

3. [1.1] LI, M. - WEN, P. H. *Finite block method for transient heat conduction analysis in functionally graded media. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. ISSN 0029-5981, 2014, vol. 99, no. 5, p. 372-390., WOS*

4. [1.1] MIRZAEI, D. - SCHABACK, R. *Solving heat conduction problems by the Direct Meshless Local Petrov-Galerkin (DMLPG) method. In NUMERICAL ALGORITHMS. ISSN 1017-1398, 2014, vol. 65, no. 2, p. 275-291., WOS*

5. [1.1] SHOJAEEFARD, M. H. - NAJIBI, A. *Nonlinear Transient Heat Conduction Analysis for a Thick Hollow 2D-FGM Cylinder with Finite Length. In ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 1319-8025, 2014, vol. 39, no. 12, p. 9001-9014., WOS*

6. [1.1] SHOJAEEFARD, M. H. - NAJIBI, A. *Nonlinear transient heat conduction analysis of hollow thick temperature-dependent 2D-FGM cylinders with finite length using numerical method. In JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1738-494X, 2014, vol. 28, no. 9, p. 3825-3835., WOS*

7. [1.1] TALATI, F. - TAVAKOLI, E. - SHAHMORAD, S. *Numerical Solution of Transient Heat Conduction Equation with Variable Thermophysical Properties by the Tau Method. In NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS. ISSN 0749-159X, 2014, vol. 30, no. 3, p. 964-977., WOS*

8. [1.1] WANG, F. Z. - ZHENG, K. H. *Analysis of the Boundary Knot Method for 3D Helmholtz-Type Equation. In MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING. ISSN 1024-123X, 2014, article number 853252., WOS*

9. [1.1] WEN, P. H. - CAO, P. - KORAKIANITIS, T. *Finite Block Method in elasticity. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN*

0955-7997, 2014, vol. 46, p. 116-125., WOS

10. [1.1] ZHAO, P. - FU, L. - ZHONG, D. Numerical simulation of transient temperature and axial deformation during linear friction welding between TC11 and TC17 titanium alloys. In COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE. ISSN 0927-0256, 2014, vol. 92, p. 325-333., WOS

ADCA99 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. A meshless method for large deflection of plates. In Computational Mechanics, 2003, vol. 30, no. 2, p. 155-163. (2003 - Current Contents). ISSN 0178-7675.

Citácie:

1. [1.1] KHAZAEINEJAD, P. - USMANI, A. S. - LAGHROUCHE, O. An analytical study of the nonlinear thermo-mechanical behaviour of thin isotropic rectangular plates. In COMPUTERS & STRUCTURES. ISSN 0045-7949, 2014, vol. 141, p. 1-8., WOS

2. [1.1] LI, D. M. - LIEW, K. M. - CHENG, Y. An improved complex variable element-free Galerkin method for two-dimensional large deformation elastoplasticity problems. In COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. ISSN 0045-7825, 2014, vol. 269, p. 72-86., WOS

3. [1.1] LI, D. M. - LIEW, K. M. - CHENG, Y. M. Analyzing elastoplastic large deformation problems with the complex variable element-free Galerkin method. In COMPUTATIONAL MECHANICS. ISSN 0178-7675, 2014, vol. 53, no. 6, p. 1149-1162., WOS

4. [1.1] MUKHTAR, F. M. - AL-GADHIB, A. H. Collocation Method for Elastoplastic Analysis of a Pressurized Functionally Graded Tube. In ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 1319-8025, 2014, vol. 39, no. 11, p. 7701-7716., WOS

ADCA100 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] HEYDARI, M. M. - KOLAHCHI, R. - HEYDARI, M. - ABBASI, A. Exact solution for transverse bending analysis of embedded laminated Mindlin plate. In STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS. ISSN 1225-4568, 2014, vol. 49, no. 5, p. 661-672., WOS

2. [1.1] HEYDARI, M. M. - NABI, A. H. - HEYDARI, M. Nonlinear bending behavior of orthotropic Mindlin plate resting on orthotropic Pasternak foundation using GDQM. In NONLINEAR DYNAMICS. ISSN 0924-090X, 2014, vol. 78, no. 3, p. 1645-1657., WOS

ADCA101 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Dynamic stress intensity factors studied by boundary integrodifferential equations. In International Journal for Numerical Methods in Engineering, 1986, vol. 23, no. 5, 919-928. ISSN 0029-5981.

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, M. H. - ZHANG, Q. Y. - PAN, E. - FAN, C. Y. Fundamental solutions and numerical modeling of an elliptical crack with polarization saturation in a transversely isotropic piezoelectric medium. In ENGINEERING FRACTURE MECHANICS. ISSN 0013-7944, 2014, vol. 131, p. 627-642., WOS

ADCA102 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. A boundary integral-equation method for dynamic crack problems. In Engineering Fracture Mechanics, 1987, vol. 27, no. 3, p. 269-277. ISSN 0013-7944.

Citácie:

1. [1.1] DINEVA, P. - GROSS, D. - MUELLER, R. - RANGELOV, T. Numerical

- Realization by BIEM. In DYNAMIC FRACTURE OF PIEZOELECTRIC MATERIALS: SOLUTION OF TIME-HARMONIC PROBLEMS VIA BIEM. ISSN 0925-0042, 2014, vol. 212, p. 59-78., WOS*
- ADCA103 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] *KLUSAK, J. - HRSTKA, M. - PROFANT, T. - KREPL, O. - SEVECK, O. - KOTOUL, M. The influence of the first non-singular stress terms on crack initiation direction in an orthotropic bi-material plate. In THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS. ISSN 0167-8442, 2014, vol. 71, p. 67-75., WOS*
 2. [1.1] *MIRSAYAR, M. M. On fracture of kinked interface cracks The role of T-stress. In MATERIALS & DESIGN. ISSN 0261-3069, 2014, vol. 61, p. 117-123., WOS*
 3. [1.1] *NATARAJAN, S. - SONG, Ch. - BELOUETTAR, S. Numerical evaluation of stress intensity factors and T-stress for interfacial cracks and cracks terminating at the interface without asymptotic enrichment. In COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. ISSN 0045-7825, 2014, vol. 279, p. 86-112., WOS*
- ADCA104 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - WEN, P.H. - HON, Y.C. The inverse problem of determining heat transfer coefficients by the meshless local Petrov-Galerkin method. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2009, vol. 48, p. 191-218. (4.785 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1526-1492.
- Citácie:
1. [1.1] *HAGHIGHI, M. R. Golbahar - MALEKZADEH, P. - AFSHARI, M. Inverse internal pressure estimation of functionally graded cylindrical shells under thermal environment. In ACTA MECHANICA. ISSN 0001-5970, 2014, vol. 225, no. 12, p. 3377-3393., WOS*
- ADCA105 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] *DEGHAN, M. - SALEHI, R. A meshless local Petrov-Galerkin method for the time-dependent Maxwell equations. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0377-0427, 2014, vol. 268, p. 93-110., WOS*
 2. [1.1] *MOUSSAVINEZHAD, S. M. - SHAHABIAN, F. - HOSSEINI, S. M. Two-Dimensional Stress-Wave Propagation in Finite-Length FG Cylinders with Two-Directional Nonlinear Grading Patterns Using the MLPG Method. In JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS. ISSN 0733-9399, 2014, vol. 140, no. 3, p. 575-592., WOS*
 3. [1.1] *STOYNOV, Y. - DINEVA, P. Dynamic Fracture of Functionally Graded Magneto-electroelastic Composite Materials. In APPLICATION OF MATHEMATICS IN TECHNICAL AND NATURAL SCIENCES (AMITANS '14). ISSN 0094-243X, 2014, vol. 1629, p. 327-335., WOS*
 4. [1.1] *YU, H. - WU, L. - LI, H. A domain-independent interaction integral for magneto-electro-elastic materials. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, 2014, vol. 51, no. 2, p. 336-351., WOS*
 5. [1.1] *ZHONG, X. C. - HUANG, Q. A. Thermal stress intensity factor for an opening crack in thermomagneto-electroelastic solids. In JOURNAL OF*

- ADCA106 *THERMAL STRESSES. ISSN 0149-5739, 2014, vol. 37, no. 8, p. 928-946., WOS*
SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - PAN, E. Bending analyses of 1D orthorhombic quasicrystal plates. In International Journal of Solids and Structures, 2013, vol. 50, no. 24, p. 3975-3983. (1.871 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0020-7683.
- Citácie:
- [1.1] BOUCHER, C. R. - LI, Z. - ALBRECHT, J. D. - RAM-MOHAN, L. R. Efficient modeling of photonic crystals with local Hermite polynomials. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, 2014, vol. 115, no. 15, article number 154101., WOS
 - [1.1] YANG, L. Z. - ANDREAS, R. - HE, F. M. - GAO, Y. Finite size specimens with cracks of icosahedral Al-Pd-Mn quasicrystals. In CHINESE PHYSICS B. ISSN 1674-1056, 2014, vol. 23, no. 5, article number 056102., WOS
- ADCA107 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] KAMRANIAN, M. - DEHGHAN, M. - TATARI, M. An image denoising approach based on a meshfree method and the domain decomposition technique. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 39, p. 101-110., WOS
 - [1.1] LI, M. - CHEN, C. S. - CHU, C. C. - YOUNG, D. L. Transient 3D heat conduction in functionally graded materials by the method of fundamental solutions. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 45, p. 62-67., WOS
 - [1.1] LI, M. - WEN, P. H. Finite block method for transient heat conduction analysis in functionally graded media. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. ISSN 0029-5981, 2014, vol. 99, no. 5, p. 372-390., WOS
- ADCA108 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRAHULEC, Slavomír - PAN, E. The MLPG analyses of large deflections of magneto-electroelastic plates. In Engineering Analysis with Boundary Elements, 2013, vol. 37, no. 4, p. 673-682. (1.596 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
- Citácie:
- [1.1] ALAIMO, A. - BENEDETTI, L. - MILAZZO, A. A finite element formulation for large deflection of multilayered magneto-electro-elastic plates. In COMPOSITE STRUCTURES. ISSN 0263-8223, 2014, vol. 107, p. 643-653., WOS
 - [1.1] ENJILELA, V. - AREFMANESH, A. Two-step Taylor-characteristic-based MLPG method for fluid flow and heat transfer applications. In Engineering Analysis with Boundary Elements. ISSN 09557997, 2014, vol. 51, p. 174-190., WOS
 - [1.1] KATTIMANI, S. C. - RAY, M. C. Active control of large amplitude vibrations of smart magneto-electro-elastic doubly curved shells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS AND MATERIALS IN DESIGN. ISSN 1569-1713, 2014, vol. 10, no. 4, p. CP3-378., WOS
 - [1.1] KATTIMANI, S. C. - RAY, M. C. Smart damping of geometrically nonlinear vibrations of magneto-electro-elastic plates. In COMPOSITE STRUCTURES. ISSN 0263-8223, 2014, vol. 114, p. 51-63., WOS
 - [1.1] KHAZAEINEJAD, P. - USMANI, A. S. - LAGHROUCHE, O. An analytical study of the nonlinear thermo-mechanical behaviour of thin isotropic rectangular plates. In COMPUTERS & STRUCTURES. ISSN 0045-7949, 2014,

vol. 141, p. 1-8., WOS

6. [1.1] LI, Y. - ZHANG, J. *Free vibration analysis of magneto-electroelastic plate resting on a Pasternak foundation. In SMART MATERIALS AND STRUCTURES. ISSN 0964-1726, 2014, vol. 23, no. 2, article number 025002., WOS*

7. [1.1] LI, Y. S. *Buckling analysis of magneto-electroelastic plate resting on Pasternak elastic foundation. In MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0093-6413, 2014, vol. 56, p. 104-114., WOS*

8. [1.1] MILAZZO, A. *Layer-wise and equivalent single layer models for smart multilayered plates. In COMPOSITES PART B-ENGINEERING. ISSN 1359-8368, 2014, vol. 67, p. 62-75., WOS*

9. [1.1] RAO, M. N. - SCHMIDT, R. *Static and dynamic finite rotation FE-analysis of thin-walled structures with piezoelectric sensor and actuator patches or layers. In SMART MATERIALS AND STRUCTURES. ISSN 0964-1726, 2014, vol. 23, no. 9, article number 095006., WOS*

10. [1.1] RAZAVI, S. - SHOOSHTARI, A. *Free vibration analysis of a magneto-electro-elastic doubly-curved shell resting on a Pasternak-type elastic foundation. In SMART MATERIALS AND STRUCTURES. ISSN 0964-1726, 2014, vol. 23, no. 10, article number 105003., WOS*

11. [1.1] RAZAVI, S. - SHOOSHTARI, A. *Nonlinear free vibration of magneto-electro-elastic rectangular plates. In Composite Structures. ISSN 02638223, 2014, vol. 119, p. 377-384., WOS*

ADCA109 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRAHULEC, Slavomír - PAN, E. *Analyses of functionally graded plates with a magneto-electroelastic layer. In Smart Materials & Structures, 2013, vol. 22, no. 3, art. no. 035003. (2.024 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0964-1726.*

Citácie:

1. [1.1] GIORDANO, S. - GOUEYGOU, M. - TIERCELIN, N. - TALBI, A. - PERNOD, P. - PREOBRAZHENSKY, V. *Magneto-electro-elastic effective properties of multilayered artificial multiferroics with arbitrary lamination direction. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE. ISSN 0020-7225, 2014, vol. 78, p. 134-153., WOS*

2. [1.1] LI, Y. - ZHANG, J. *Free vibration analysis of magneto-electroelastic plate resting on a Pasternak foundation. In SMART MATERIALS AND STRUCTURES. ISSN 0964-1726, 2014, vol. 23, no. 2, article number 025002., WOS*

3. [1.1] RAZAVI, S. - SHOOSHTARI, A. *Free vibration analysis of a magneto-electro-elastic doubly-curved shell resting on a Pasternak-type elastic foundation. In SMART MATERIALS AND STRUCTURES. ISSN 0964-1726, 2014, vol. 23, no. 10, article number 105003., WOS*

4. [1.1] RAZAVI, S. - SHOOSHTARI, A. *Nonlinear free vibration of magneto-electro-elastic rectangular plates. In Composite Structures. ISSN 02638223, 2014-09-06, 119, p. 377-384., WOS*

ADCA110 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] CHOBBASTI, A. J. - TAVAKOLI, H. - KUTANAEI, S. S. *Modeling and optimization of a trench layer location around a pipeline using artificial neural networks and particle swarm optimization algorithm. In TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY. ISSN 0886-7798, 2014, vol. 40, p. 192-202., WOS*

2. [1.1] DEGHAN, M. - SALEHI, R. *A meshless local Petrov-Galerkin method*

for the time-dependent Maxwell equations. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0377-0427, 2014, vol. 268, p. 93-110., WOS

3. [1.1] *HOSSEINI, S. M. Application of a hybrid meshless technique for natural frequencies analysis in functionally graded thick hollow cylinder subjected to suddenly thermal loading. In APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, 2014, vol. 38, no. 2, p. 425-436., WOS*

4. [1.1] *MIRZAEI, D. - SCHABACK, R. Solving heat conduction problems by the Direct Meshless Local Petrov-Galerkin (DMLPG) method. In NUMERICAL ALGORITHMS. ISSN 1017-1398, 2014, vol. 65, no. 2, p. 275-291., WOS*

ADCA111 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ATLURI, S. N. 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] *KAMRANIAN, M. - DEHGHAN, M. - TATARI, M. An image denoising approach based on a meshfree method and the domain decomposition technique. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 39, p. 101-110., WOS*

2. [1.1] *LI, M. - WEN, P. H. Finite block method for transient heat conduction analysis in functionally graded media. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. ISSN 0029-5981, 2014, vol. 99, no. 5, p. 372-390., WOS*

3. [1.1] *MIRZAEI, D. - SCHABACK, R. Solving heat conduction problems by the Direct Meshless Local Petrov-Galerkin (DMLPG) method. In NUMERICAL ALGORITHMS. ISSN 1017-1398, 2014, vol. 65, no. 2, p. 275-291., WOS*

4. [1.1] *WEN, P. H. - CAO, P. - KORAKIANITIS, T. Finite Block Method in elasticity. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 46, p. 116-125., WOS*

ADCA112 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ATLURI, S. N. A pure contour formulation for the meshless local boundary integral equation method in thermoelasticity. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2001, vol. 2, no. 4, p. 423-433. ISSN 1526-1492.

Citácie:

1. [1.1] *HOSSEINI, S. M. Application of a hybrid meshless technique for natural frequencies analysis in functionally graded thick hollow cylinder subjected to suddenly thermal loading. In APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, 2014, vol. 38, no. 2, p. 425-436., WOS*

ADCA113 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ATLURI, S. N. 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] *ASSARI, P. - ADIBI, H. - DEHGHAN, M. A meshless discrete Galerkin (MDG) method for the numerical solution of integral equations with logarithmic kernels. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0377-0427, 2014, vol. 267, p. 160-181., WOS*

2. [1.1] *ASSARI, P. - ADIBI, H. - DEHGHAN, M. A meshless method based on the moving least squares (MLS) approximation for the numerical solution of two-dimensional nonlinear integral equations of the second kind on non-rectangular domains. In NUMERICAL ALGORITHMS. ISSN 1017-1398, 2014, vol. 67, no. 2, p. 423-455., WOS*

3. [1.1] YANG, K. - LIU, Y. F. - GAO, X. W. Analytical expressions for evaluation of radial integrals in stress computation of functionally graded material problems using RIBEM. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 44, p. 98-103., WOS

ADCA114 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - SOLEK, Peter - ATLURI, S. N. 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] DUAN, Y. - ZHANG, X. - WANG, Y. - YU, J. Wave Propagation in Functionally Graded Piezoelectric-piezomagnetic Rectangular Rings. In CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA. ISSN 1546-2218, 2014, vol. 43, no. 3, p. 153-173., WOS

2. [1.1] WUENSCH, M. - SAEZ, A. - GARCIA-SANCHEZ, F. - ZHANG, C. - DOMINGUEZ, J. Transient dynamic analysis of cracked multifield solids with consideration of crack-face contact and semi-permeable electric/magnetic boundary conditions. In WEAR AND CONTACT MECHANICS. ISSN 1013-9826, 2014, vol. 618, p. 123-150., WOS

ADCA115 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - TAN, C. L. - ATLURI, S. N. Analysis of transient heat conduction in 3D anisotropic functionally graded solids, by the MLPG method. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2008, vol. 32, iss. 3, p. 161-174. (1.653 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1526-1492.

Citácie:

1. [1.1] DEGHAN, M. - SALEHI, R. A meshless local Petrov-Galerkin method for the time-dependent Maxwell equations. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0377-0427, 2014, vol. 268, p. 93-110., WOS

2. [1.1] HIDAYAT, M. I. P. - WAHJOEDI, B. A. - PARMAN, S. - YUSOFF, P. S. M. M. Meshless local B-spline-FD method and its application for 2D heat conduction problems with spatially varying thermal conductivity. In APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. ISSN 0096-3003, 2014, vol. 242, p. 236-254., WOS

3. [1.1] HIDAYAT, Mas Irfan P. - WAHJOEDI, Bambang A. - SETYAMARTANA, P. - YUSOFF, Puteri S. M. Megat - RAO, Tadimalla V. V. L. N. Meshless Local B-spline Basis Functions-FD Method and Its Application for Heat Conduction Problem with Spatially Varying Heat Generation. In 4TH MECHANICAL AND MANUFACTURING ENGINEERING, PTS 1 AND 2. ISSN 1660-9336, 2014, vol. 465-466, p. 490-495., WOS

4. [1.1] HOSSEINI, S. M. Application of a hybrid mesh-free method for shock-induced thermoelastic wave propagation analysis in a layered functionally graded thick hollow cylinder with nonlinear grading patterns. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 43, p. 56-66., WOS

5. [1.1] HOSSEINI, S. M. Application of a hybrid meshless technique for natural frequencies analysis in functionally graded thick hollow cylinder subjected to suddenly thermal loading. In APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, 2014, vol. 38, no. 2, p. 425-436., WOS

6. [1.1] WU, Ch. P. - JIANG, R. Y. A State Space Differential Reproducing Kernel Method for the Buckling Analysis of Carbon Nanotube-Reinforced Composite Circular Hollow Cylinders. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2014, vol. 97, no. 3, p. 239-279., WOS

- ADCA116 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - SOLEK, Peter - WEN, P.H. - ATLURI, S. N. 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] DAI, H. L. - DAI, T. Analysis for the thermoelastic bending of a functionally graded material cylindrical shell. In MECCANICA. ISSN 0025-6455, 2014, vol. 49, no. 5, p. 1069-1081., WOS
 - [1.1] SU, Z. - JIN, G. - YE, T. Free vibration analysis of moderately thick functionally graded open shells with general boundary conditions. In COMPOSITE STRUCTURES. ISSN 0263-8223, 2014, vol. 117, p. 169-186., WOS
 - [1.1] TAHOUNEH, V. - YAS, M. H. Semianalytical Solution for Three-Dimensional Vibration Analysis of Thick Multidirectional Functionally Graded Annular Sector Plates under Various Boundary Conditions. In JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS. ISSN 0733-9399, 2014, vol. 140, no. 1, p. 31-46., WOS
 - [1.1] WU, Ch. P. - JIANG, R. Y. A State Space Differential Reproducing Kernel Method for the Buckling Analysis of Carbon Nanotube-Reinforced Composite Circular Hollow Cylinders. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2014, vol. 97, no. 3, p. 239-279., WOS
- ADCA117 SLÁDEK, Ján - STANĀK, Peter - HAN, Z. - SLÁDEK, Vladimír - ATLURI, S. N. 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] DEHGHAN, M. R. - ABBASZADEH, M. - MOHEBBI, A. Numerical solution of system of N-coupled nonlinear schrödinger equations via two variants of the Meshless Local Petrov-Galerkin (MLPG) method. In CMES Computer Modeling in Engineering and Sciences. ISSN 15261492, 2014, vol. 100, no. 5, p. 399-444., WOS
 - [1.1] JIANG, T. - TANG, Y. - REN, J. A corrected 3D parallel SPH method for simulating the polymer free surface flows based on the XPP model. In CMES Computer Modeling in Engineering and Sciences. ISSN 15261492, 2014, vol. 101, no. 4, p. 249-297., WOS
 - [1.1] KAKUDA, K. - HAYASHI, Y. - TOYOTANI, J. Particle-based simulations of flows with free surfaces using hyperbolic-type weighting functions. In CMES Computer Modeling in Engineering and Sciences. ISSN 15261492, 2014, vol. 103, no. 4, p. 229-249., WOS
 - [1.1] LI, X. Symmetric Coupling of the Meshless Galerkin Boundary Node and Finite Element Methods for Elasticity. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2014, vol. 97, no. 6, p. 483-507., WOS
 - [1.1] REUTSKIY, S. Y. A novel semi-analytic meshless method for solving two-and three-dimensional elliptic equations of general form with variable coefficients in irregular domains. In CMES Computer Modeling in Engineering and Sciences. ISSN 15261492, 2014, vol. 99, no. 4, p. 327-349., WOS
 - [1.1] TALEEI, A. - DEHGHAN, M. Direct meshless local Petrov-Galerkin method for elliptic interface problems with applications in electrostatic and elastostatic. In COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. ISSN 0045-7825, 2014, vol. 278, p. 479-498., WOS
 - [1.1] WUENSCHÉ, M. - SAEZ, A. - GARCIA-SANCHEZ, F. - ZHANG, Ch. -

- DOMINGUEZ, J. - RODRIGUEZTEMBLEQUE, L - ALIABADI, F. Transient dynamic analysis of cracked multifield solids with consideration of crack-face contact and semi-permeable electric/magnetic boundary conditions. In WEAR AND CONTACT MECHANICS. ISSN 1013-9826, 2014, vol. 618, p. 123-150., WOS*
8. [1.2] *ŽMINDÁK, M. - PELAGIĆ, Z. Modeling of shock wave resistance in composite solids. In Procedia Engineering. ISSN 1877-7058, 2014, vol. 96, p. 517-526., SCOPUS*
- ADCA118 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. [1.2] ŽMINDÁK, M. - MEŠKO, J. - PELAGIĆ, Z. - ZRAK, A. Finite element analysis of crack growth in pipelines. In Manufacturing Technology. ISSN 12132489, 2014, vol. 14, no. 1, p. 116-122., SCOPUS
- ADCA119 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - HON, Y.C. Inverse heat conduction problems by meshless local Petrov-Galerkin method. In Engineering Analysis with Boudary Elements, 2006, vol. 30, no. 8, p. 650-661. (0.894 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
Citácie:
1. [1.1] DEHGHAN, M. - ABBASZADEH, M. - MOHEBBI, A. Numerical Solution of System of N-Coupled Nonlinear Schrodinger Equations via Two Variants of the Meshless Local Petrov-Galerkin (MLPG) Method. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2014, vol. 100, no. 5, p. 399-444., WOS
2. [1.1] HAGHIGHI, M. R. G. - MALEKZADEH, P. - AFSHARI, M. Inverse internal pressure estimation of functionally graded cylindrical shells under thermal environment. In ACTA MECHANICA. ISSN 0001-5970, 2014, vol. 225, no. 12, p. 3377-3393., WOS
3. [1.1] HOSSEINI, S. M. Application of a hybrid mesh-free method for shock-induced thermoelastic wave propagation analysis in a layered functionally graded thick hollow cylinder with nonlinear grading patterns. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 43, p. 56-66., WOS
4. [1.1] SHIAH, Y. C. - LEE, Y. M. - HUANG, T. C. A Novel Approach to Identify the Thermal Conductivities of a Thin Anisotropic Medium by the Boundary Element Method. In CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA. ISSN 1546-2218, 2014, vol. 39, no. 1, p. 49-71., WOS
5. [1.1] TAIGBENU, A. E. Inverse Green Element Solutions of Heat Conduction Using the Time-Dependent and Logarithmic Fundamental Solutions. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2014, vol. 102, no. 4, p. 271-289., WOS
6. [1.1] YU, G. X. - SUN, J. - WANG, H. S. - WEN, P. H. - ROSE, J. W. Meshless inverse method to determine temperature and heat flux at boundaries for 2D steady-state heat conduction problems. In EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE. ISSN 0894-1777, 2014, vol. 52, p. 156-163., WOS
- ADCA120 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, C. - GARCIA SANCHEZ, F. - WÜNSCHE, Michael. 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] DINEVA, P. - GROSS, D. - MUELLER, R. - RANGELOV, T. *In-plane Crack Problems in Functionally Graded Piezoelectric Solids. In DYNAMIC FRACTURE OF PIEZOELECTRIC MATERIALS: SOLUTION OF TIME-HARMONIC PROBLEMS VIA BIEM. ISSN 0925-0042, 2014, vol. 212, p. 149-163., WOS*
2. [1.1] MAN, H. - SONG, Ch. - GAO, W. - TIN-LOI, F. *Semi-analytical analysis for piezoelectric plate using the scaled boundary finite-element method. In COMPUTERS & STRUCTURES. ISSN 0045-7949, 2014, vol. 137, p. 47-62., WOS*
- ADCA121 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - WÜNSCHE, Michael - ZHANG, C. *Interface crack problems in anisotropic solids analyzed by the MLPG. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2009, vol. 54, no 2, p. 223-252. (4.785 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1526-1492.*
Citácie:
1. [1.1] ABDOLLAHIFAR, A. - NAMI, M. R. *FGM Gradation Direction Effects on Mixed-Mode Crack Initiation Angle by MLPG Method. In MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES. ISSN 1539-7734, 2014, vol. 42, no. 2, p. 151-173., WOS*
2. [1.1] TALEEI, A. - DEHGHAN, M. *Direct meshless local Petrov-Galerkin method for elliptic interface problems with applications in electrostatic and elastostatic. In COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. ISSN 0045-7825, 2014, vol. 278, p. 479-498., WOS*
- ADCA122 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - STAŇÁK, Peter - ZHANG, Ch. - WÜNSCHE, Michael. *An interaction integral method for computing fracture parameters in functionally graded magneto-electroelastic composites. In CMC - Computers Materials & Continua, 2011, vol. 23, p. 35-68. (1.360 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1546-2218.*
Citácie:
1. [1.1] YU, H. - WU, L. - LI, H. *A domain-independent interaction integral for magneto-electro-elastic materials. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, 2014, vol. 51, no. 2, p. 336-351., WOS*
- ADCA123 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. - WÜNSCHE, Michael. *Semi-permeable crack analysis in magneto-electroelastic solids. In Smart Materials & Structures, 2012, vol. 21, iss. 2, art. no. 025003. (2.089 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0964-1726.*
Citácie:
1. [1.1] HU, K. - CHEN, Z. - ZHONG, Z. *Pre-kinking analysis of a constant moving crack in a magneto-electroelastic strip under in-plane loading. In EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS. ISSN 0997-7538, 2014, vol. 43, no., p. 25-43., WOS*
2. [1.1] ZHAO, M. H. - ZHANG, Q. Y. - FAN, C. Y. - JIA, J. N. *Semi-permeable crack analysis in a 2D magneto-electroelastic medium based on the EMPS model. In MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0093-6413, 2014, vol. 55, no., p. 30-39., WOS*
- ADCA124 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRAHULEC, Slavomír - WÜNSCHE, Michael - 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] LI, P. W. - FAN, Ch. M. - CHEN, Ch. Y. - KU, Ch. Y. *Generalized Finite Difference Method for Numerical Solutions of Density-driven Groundwater Flows. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES.*

- ISSN 1526-1492, 2014, vol. 101, no. 5, p. 319-350., WOS*
2. [1.1] TALEEI, A. - DEHGHAN, M. *Direct meshless local Petrov-Galerkin method for elliptic interface problems with applications in electrostatic and elastostatic. In COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. ISSN 0045-7825, 2014, vol. 278, p. 479-498., WOS*
- ADCA125 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - WÜNSCHE, Michael - 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] TALEEI, A. - DEHGHAN, M. *Direct meshless local Petrov-Galerkin method for elliptic interface problems with applications in electrostatic and elastostatic. In COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. ISSN 0045-7825, 2014, vol. 278, p. 479-498., WOS*
2. [1.1] WANG, Y. Z. *Effects of Maxwell Stress on Interfacial Crack Between Two Dissimilar Piezoelectric Solids. In JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME. ISSN 0021-8936, 2014, vol. 81, no. 10, article number 101003., WOS*
3. [1.1] XU, C. H. - ZHOU, Z. H. - XU, X. S. - LEUNG, A. Y. T. *Fracture analysis of mode III crack problems for the piezoelectric bimorph. In ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS. ISSN 0939-1533, 2014, vol. 84, no. 7, p. 1057-1079., WOS*
- ADCA126 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - STAŇÁK, Peter - ZHANG, Ch. - WÜNSCHE, Michael. Analysis of the bending of circular piezoelectric plates with functionally graded material properties by a MLPG method. In Engineering Structures, 2013, vol. 47, special iss. SI, p. 81-89. (1.713 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0141-0296.
Citácie:
1. [1.1] MAN, H. - SONG, Ch. - GAO, W. - TIN-LOI, F. *Semi-analytical analysis for piezoelectric plate using the scaled boundary finite-element method. In COMPUTERS & STRUCTURES. ISSN 0045-7949, 2014, vol. 137, p. 47-62., WOS*
2. [1.2] MAHMOODABADI, M. J. - SARFARAZI, M. M. - BAGHERI, A. - BARADARAN, G. H. *Meshless local Petrov-Galerkin method for elasto-static analysis of thick-walled isotropic laminated cylinders. In International Journal of Engineering, Transactions B: Applications. ISSN 10252495, 2014, vol. 27, no. 11, p. 1731-1740., SCOPUS*
- ADCA127 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRAHULEC, Slavomír - ZHANG, Ch. - WÜNSCHE, Michael. Crack analysis in decagonal quasicrystals by the MLPG. In International Journal of Fracture, 2013, vol. 181, no. 1, p. 115-126. (1.250 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0376-9429.
Citácie:
1. [1.1] YANG, L. Z. - ANDREAS, R. - HE, F. M. - GAO, Y. *Finite size specimens with cracks of icosahedral Al-Pd-Mn quasicrystals. In CHINESE PHYSICS B. ISSN 1674-1056, 2014, vol. 23, no. 5, article number 056102., WOS*
- ADCA128 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] DEHGHAN, M. - ABBASZADEH, M. - MOHEBBI, A. *Numerical Solution*

- of System of N-Coupled Nonlinear Schrodinger Equations via Two Variants of the Meshless Local Petrov-Galerkin (MLPG) Method. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2014, vol. 100, no. 5, p. 399-444., WOS*
2. [1.1] MOUSSAVINEZHAD, S. M. - SHAHABIAN, F. - HOSSEINI, S. M. *Two-Dimensional Stress-Wave Propagation in Finite-Length FG Cylinders with Two-Directional Nonlinear Grading Patterns Using the MLPG Method. In JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS. ISSN 0733-9399, 2014, vol. 140, no. 3, p. 575-592., WOS*
3. [1.2] MAHMOODABADI, M. J. - SARFARAZI, M. M. - BAGHERI, A. - BARADARAN, G. H. *Meshless local Petrov-Galerkin method for elasto-static analysis of thick-walled isotropic laminated cylinders. In International Journal of Engineering, Transactions B: Applications. ISSN 1728-144X, 2014, vol. 27, no. 11, p. 1731-1740., SCOPUS*
- ADCA129 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] HOSSEINI, S. M. *Application of a hybrid meshless technique for natural frequencies analysis in functionally graded thick hollow cylinder subjected to suddenly thermal loading. In APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, 2014, vol. 38, no. 2, p. 425-436., WOS*
2. [1.1] MOUSSAVINEZHAD, S. M. - SHAHABIAN, F. - HOSSEINI, S. M. *Two-Dimensional Stress-Wave Propagation in Finite-Length FG Cylinders with Two-Directional Nonlinear Grading Patterns Using the MLPG Method. In JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS. ISSN 0733-9399, 2014, vol. 140, no. 3, p. 575-592., WOS*
- ADCA130 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] XIE, G. - ZHANG, J. - DONG, Y. - HUANG, C. - LI, G. *An improved exponential transformation for nearly singular boundary element integrals in elasticity problems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, 2014, vol. 51, no. 6, p. 1322-1329., WOS*
- ADCA131 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, B. - QU, W. *Two general algorithms for nearly singular integrals in two dimensional anisotropic boundary element method. In COMPUTATIONAL MECHANICS. ISSN 0178-7675, 2014, vol. 53, no. 6, p. 1223-1234., 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] GU, Y. - CHEN, W. - FU, Z. J. - ZHANG, B. *The singular boundary method: Mathematical background and application in orthotropic elastic problems. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 44, p. 152-160., WOS*

2. [1.1] XIE, G. - ZHANG, J. - DONG, Y. - HUANG, Ch. - LI, G. An improved exponential transformation for nearly singular boundary element integrals in elasticity problems. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES*. ISSN 0020-7683, 2014, vol. 51, no. 6, p. 1322-1329., WOS
- ADCA133 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - TANAKA, M. Numerical integration of logarithmic and nearly logarithmic singularity in BEMs. In *Applied Mathematical Modeling*, 2001, vol. 25, no. 11, p. 901-922. (2001 - Current Contents). ISSN 0307-904X.
Citácie:
1. [1.1] QU, S. - CHEN, H. - LI, S. Adaptive Integration Method Based on Sub-Division Technique for Nearly Singular Integrals in Near-Field Acoustics Boundary Element Analysis. In *JOURNAL OF LOW FREQUENCY NOISE VIBRATION AND ACTIVE CONTROL*. ISSN 0263-0923, 2014, vol. 33, no. 1, p. 27-45., WOS
2. [1.1] XIE, G. - ZHANG, J. - DONG, Y. - HUANG, C. - LI, G. An improved exponential transformation for nearly singular boundary element integrals in elasticity problems. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES*. ISSN 0020-7683, 2014, vol. 51, no. 6, p. 1322-1329., WOS
- ADCA134 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] LI, M. - WEN, P. H. Finite block method for transient heat conduction analysis in functionally graded media. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING*. ISSN 0029-5981, 2014, vol. 99, no. 5, p. 372-390., WOS
2. [1.1] WEN, P. H. - CAO, P. - KORAKIANITIS, T. Finite Block Method in elasticity. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 46, p. 116-125., WOS
- ADCA135 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] CHOBBASTI, A. J. - TAVAKOLI, H. - KUTANAEI, S. S. Modeling and optimization of a trench layer location around a pipeline using artificial neural networks and particle swarm optimization algorithm. In *TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY*. ISSN 0886-7798, 2014, vol. 40, p. 192-202., WOS
2. [1.1] GHOUHESTANI, S. - SHAHABIAN, F. - HOSSEINI, S. M. Dynamic Analysis of a Layered Cylinder Reinforced by Functionally Graded Carbon Nanotubes Distributions Subjected to Shock Loading using MLPG Method. In *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES*. ISSN 1526-1492, 2014, vol. 100, no. 4, p. 295-321., WOS
3. [1.1] MIRZAEI, D. - SCHABACK, R. Solving heat conduction problems by the Direct Meshless Local Petrov-Galerkin (DMLPG) method. In *NUMERICAL ALGORITHMS*. ISSN 1017-1398, 2014, vol. 65, no. 2, p. 275-291., WOS
- ADCA136 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] CHEN, W. - ZHANG, J. Y. - FU, Z. J. Singular boundary method for modified Helmholtz equations. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 44, p. 112-119., WOS
2. [1.1] GU, Y. - CHEN, W. - HE, X. Improved singular boundary method for elasticity problems. In *COMPUTERS & STRUCTURES*. ISSN 0045-7949, 2014, vol. 135, p. 73-82., WOS
3. [1.1] GU, Y. - CHEN, W. - ZHANG, B. - QU, W. Two general algorithms for nearly singular integrals in two dimensional anisotropic boundary element method. In *COMPUTATIONAL MECHANICS*. ISSN 0178-7675, 2014, vol. 53, no. 6, p. 1223-1234., WOS
4. [1.1] HOSSEINZADEH, H. - DEHGHAN, M. A simple and accurate scheme based on complex space C to calculate boundary integrals of 2D boundary elements method. In *COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS*. ISSN 0898-1221, 2014, vol. 68, no. 4, p. 531-542., WOS
5. [1.1] LV, J. - MIAO, Y. - ZHU, H. The distance sinh transformation for the numerical evaluation of nearly singular integrals over curved surface elements. In *COMPUTATIONAL MECHANICS*. ISSN 0178-7675, 2014, vol. 53, no. 2, p. 359-367., WOS
6. [1.1] XIE, G. - ZHANG, J. - DONG, Y. - HUANG, Ch. - LI, G. An improved exponential transformation for nearly singular boundary element integrals in elasticity problems. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES*. ISSN 0020-7683, 2014, vol. 51, no. 6, p. 1322-1329., WOS

ADCA137 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Local integral equations implemented by MLS-approximation and analytical integrations. In *Engineering Analysis with Boudary Elements*, 2010, vol. 34, p. 904-913. (1.531 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0955-7997.

Citácie:

1. [1.1] ABDOLLAHIFAR, A. - NAMI, M. R. Determination of dynamic stress intnsity factor in FGM plates by MLPG method. In *IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF MECHANICAL ENGINEERING*. ISSN 2228-6187, 2014, vol. 38, no. M1, p. 181-194., WOS

ADCA138 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] ABDOLLAHIFAR, A. - NAMI, M. R. Determination of dynamic stress intensity factor in FGM plates by MLPG method. In *IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF MECHANICAL ENGINEERING*. ISSN 2228-6187, 2014, vol. 38, no. M1, p. 181-194., WOS

ADCA139 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] SEMWAL, S. - MUKHOPADHYAY, S. Boundary integral equation formulation for generalized thermoelastic diffusion Analytical aspects. In *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*. ISSN 0307-904X, 2014, vol. 38, no. 14, p. 3523-3537., WOS

ADCA140 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - SÁTOR, Ladislav. Physical decomposition of thin plate bending problems and their solution by mesh-free methods. In *Engineering Analysis with Boudary Elements*, 2013, vol. 37, p. 348-365. (1.596 - IF2012). (2013

- Current Contents). ISSN 0955-7997.

Citácie:

1. [1.2] *KAEWUMPAI, S. - LUADSONG, A. A meshless method based on radial point interpolation with two field variables for solving thin plate problems. In Far East Journal of Mathematical Sciences. ISSN 09720871, 2014, vol. 85, no. 1, p. 67-85., SCOPUS*

2. [1.2] *KAEWUMPAI, S. - TANGMANEE, S. - LUADSONG, A. A meshless local Petrov-Garlerkin method for solving the biharmonic equation. In Advanced Materials Research. ISSN 10226680, 2014, vol. 931-932, p. 1488-1494., SCOPUS*

ADCA141 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Transient elastodynamic three dimensional problems in cracked bodies. In Applied Mathematical Modeling, 1984, vol. 8, p. 2-10. ISSN 0307-904X.

Citácie:

1. [1.1] *DINEVA, P. - GROSS, D. - MUELLER, R. - RANGELOV, T. Numerical Realization by BIEM. In DYNAMIC FRACTURE OF PIEZOELECTRIC MATERIALS: SOLUTION OF TIME-HARMONIC PROBLEMS VIA BIEM. ISSN 0925-0042, 2014, vol. 212, p. 59-78., WOS*

2. [1.1] *DINEVA, P. - MANOLIS, G. - RANGELOV, T. - WUTTKE, F. SH-wave scattering in the orthotropic half-plane weakened by cavities using BIEM. In ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA. ISSN 1610-1928, 2014, vol. 100, no. 2, p. 266-276., WOS*

3. [1.1] *SERRA, C. - TADEU, A. - SIMOES, N. Iterative simulation of 3D heat diffusion in a medium with multiple cracks. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 41, p. 10-17., WOS*

ADCA142 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Three dimensional crack analysis for an anisotropic body. In Applied Mathematical Modeling, 1982, vol. 6, no. 5, p. 374-380. ISSN 0307-904X.

Citácie:

1. [1.1] *BORDON, J. D. R. - AZNAREZ, J. J. - MAESO, O. A 2D BEM-FEM approach for time harmonic fluid-structure interaction analysis of thin elastic bodies. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 43, p. 19-29., WOS*

ADCA143 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] *KARAGEORGHIS, A. - LESNIC, D. - MARIN, L. The method of fundamental solutions for an inverse boundary value problem in static thermo-elasticity. In COMPUTERS & STRUCTURES. ISSN 0045-7949, 2014, vol. 135, p. 32-39., WOS*

2. [1.1] *SEM WAL, S. - MUKHOPADHYAY, S. Boundary integral equation formulation for generalized thermoelastic diffusion Analytical aspects. In APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, 2014, vol. 38, no. 14, p. 3523-3537., WOS*

ADCA144 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] *GU, Y. - CHEN, W. - HE, X. Improved singular boundary method for elasticity problems. In COMPUTERS & STRUCTURES. ISSN 0045-7949, 2014, vol. 135, p. 73-82., WOS*

2. [1.1] LV, J. - MIAO, Y. - ZHU, H. *The distance sinh transformation for the numerical evaluation of nearly singular integrals over curved surface elements. In COMPUTATIONAL MECHANICS. ISSN 0178-7675, 2014, vol. 53, no. 2, p. 359-367., WOS*
3. [1.1] XIE, G. - ZHANG, J. - DONG, Y. - HUANG, Ch. - LI, G. *An improved exponential transformation for nearly singular boundary element integrals in elasticity problems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, 2014, vol. 51, no. 6, p. 1322-1329., WOS*
- ADCA145 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - ATLURI, S. N. - 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] GU, Y. - CHEN, W. - ZHANG, B. - QU, W. *Two general algorithms for nearly singular integrals in two dimensional anisotropic boundary element method. In COMPUTATIONAL MECHANICS. ISSN 0178-7675, 2014, vol. 53, no. 6, p. 1223-1234., WOS*
2. [1.1] KOVARIK, K. - MUZIK, J. - SITANYIOVA, D. *A fractional step local boundary integral element method for unsteady two-dimensional incompressible flow. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 44, p. 55-63., WOS*
3. [1.1] MAJKUT, L. - OLSZEWSKI, R. *Acoustic Eigenanalysis with Radial Basis Functions. In ACTA PHYSICA POLONICA A. ISSN 0587-4246, 2014, vol. 125, no. 4A, p. A77-A83., WOS*
- ADCA146 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. *A weakly singular SGBEM for analysis of two-dimensional crack problems in multi-field media. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 41, p. 60-73., WOS*
- ADCA147 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] ABDOLLAHIFAR, A. - NAMI, M. R. *Determination of dynamic stress in intensity factor in FGM plates by MLPG method. In IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF MECHANICAL ENGINEERING. ISSN 2228-6187, 2014, vol. 38, no. M1, p. 181-194., WOS*
- ADCA148 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] GHOUHESTANI, S. - SHAHABIAN, F. - HOSSEINI, S. M. *Dynamic Analysis of a Layered Cylinder Reinforced by Functionally Graded Carbon Nanotubes Distributions Subjected to Shock Loading using MLPG Method. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN*

- 1526-1492, 2014, vol. 100, no. 4, p. 295-321., WOS
 2. [1.1] HOSSEINI, S. M. Elastic wave propagation and time history analysis in FG nanocomposite cylinders reinforced by carbon nanotubes using a hybrid mesh-free method. In ENGINEERING COMPUTATIONS. ISSN 0264-4401, 2014, vol. 31, no. 7, p. 1261-1282., WOS
- ADCA149 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] GHOUHESTANI, S. - SHAHABIAN, F. - HOSSEINI, S. M. Dynamic Analysis of a Layered Cylinder Reinforced by Functionally Graded Carbon Nanotubes Distributions Subjected to Shock Loading using MLPG Method. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2014, vol. 100, no. 4, p. 295-321., WOS
 2. [1.1] HOSSEINI, S. M. Elastic wave propagation and time history analysis in FG nanocomposite cylinders reinforced by carbon nanotubes using a hybrid mesh-free method. In ENGINEERING COMPUTATIONS. ISSN 0264-4401, 2014, vol. 31, no. 7, p. 1261-1282., WOS
- ADCA150 TADEU, A. - STANÁK, Peter - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - PRATA, J. - SIMÕES, N. A Coupled BEM-MLPG Technique for the Thermal Analysis of Non-Homogeneous Media. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2013, vol. 93, no. 6, p. 489-516. (0.849 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1526-1492.
 Citácie:
 1. [1.1] LI, X. Symmetric Coupling of the Meshless Galerkin Boundary Node and Finite Element Methods for Elasticity. In CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES. ISSN 1526-1492, 2014, vol. 97, no. 6, p. 483-507., WOS
- ADCA151 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] BORDON, J. D. R. - AZNAREZ, J. J. - MAESO, O. A 2D BEM-FEM approach for time harmonic fluid-structure interaction analysis of thin elastic bodies. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 43, p. 19-29., WOS
 2. [1.1] JEAN, P. Development of a 3D FEM/BEM code for ground-structure interaction. In EURO DYN 2014: IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL DYNAMICS. ISSN 2311-9020, 2014, p. 725-732., WOS
 3. [1.1] LV, J. - MIAO, Y. - ZHU, H. The distance sinh transformation for the numerical evaluation of nearly singular integrals over curved surface elements. In COMPUTATIONAL MECHANICS. ISSN 0178-7675, 2014, vol. 53, no. 2, p. 359-367., WOS
 4. [1.1] MOGILEVSKAYA, S. G. Lost in translation: Crack problems in different languages. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, 2014, vol. 51, no. 25-26, p. 4492-4503., WOS
 5. [1.1] QU, S. - CHEN, H. - LI, S. Adaptive Integration Method Based on Sub-Division Technique for Nearly Singular Integrals in Near-Field Acoustics Boundary Element Analysis. In JOURNAL OF LOW FREQUENCY NOISE VIBRATION AND ACTIVE CONTROL. ISSN 0263-0923, 2014, vol. 33, no. 1, p. 27-45., WOS

- ADCA152 6. [1.1] ZOZULYA, V. V. *An Approach Based on Generalized Functions to Regularize Divergent Integrals. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 40, p. 162-180., WOS*
TESÁR, Alexander. Shear lag in the behaviour of thinwalled box bridges. In *Computers & Structures*, 1996, vol. 59, no. 4, p. 607-612. ISSN 0045-7949.
Citácie:
1. [1.1] DIKAROS, I. C. - SAPOUNTZAKIS, E. J. *Generalized Warping Analysis of Composite Beams of an Arbitrary Cross Section by BEM. I: Theoretical Considerations and Numerical Implementation. In JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS. ISSN 0733-9399, 2014, vol. 140, no. 9, article number 04014062., WOS*
2. [1.1] VIEIRA, R. F. - VIRTUOSO, F. B. - PEREIRA, E. B. R. *A higher order model for thin-walled structures with deformable cross-sections. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, 2014, vol. 51, no. 3-4, p. 575-598., WOS*
3. [1.2] NOUCHI, E. - KURATA, M. - GAN, B. S. - SUGIYAMA, K. *A consistent beam element formulation considering shear lag effect. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. ISSN 17578981, 2014, vol. 10, no. 1, article number 012211., SCOPUS*
- ADCA153 TESÁR, Alexander. Ultimate dynamics of corrugated shells. In *Computers & Structures*, 1998, vol. 69, iss. 2, p. 159-170. ISSN 0045-7949.
Citácie:
1. [1.1] HE, Z. - LIU, G. - JIANG, W. - HUANG, Z. - ZHANG, D. *Nonlinear Dynamic Responses of a Corrugated Shell Structure under Uniform Load. In JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS. ISSN 0733-9399, 2014, vol. 140, no. 6., WOS*
2. [1.2] HE, Z. - LIU, G. - LI, Z. - HUANG, Z. - ZHANG, D. - JIANG, W. *Nonlinear 3-D dynamics modeling and analysis of curved boundary cylindrical shell with large rotation. In Guti Lixue Xuebao/Acta Mechanica Solida Sinica. ISSN 02547805, 2014, vol. 35, no. 5, p. 451-457., SCOPUS*
3. [1.2] LIU, G. - HE, Z. - HUANG, Z. - ZHANG, D. *Nonlinear dynamic response of curved boundary cylindrical shell structure with uniform load. In Huazhong Keji Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)/Journal of Huazhong University of Science and Technology (Natural Science Edition). ISSN 16714512, 2014, vol. 42, no. 1, p. 62-66., SCOPUS*
- ADCA154 TESÁR, Alexander - KUGLEROVÁ, Jana. Assessment of corrosion damage of steel bridges via a parallel processing wave approach. In *Computers & Structures*, 2000, vol. 78, iss. 5, p. 671-680. ISSN 0045-7949.
Citácie:
1. [1.2] ZHANG, C. T. - FAN, W. L. - LI, Z. L. *Quasi-static test of Q345 equal-angles in corrosion environment. In Gongcheng Lixue/Engineering Mechanics. ISSN 10004750, 2014, vol. 31, no. 11, p. 53-62., SCOPUS*
- ADCA155 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] KANT, T. - JHA, D. K. - SINGH, R. K. *A higher-order shear and normal deformation functionally graded plate model: some recent results. In ACTA MECHANICA. ISSN 0001-5970, 2014, vol. 225, no. 10, p. 2865-2876., WOS*
2. [1.1] LIANG, X. - WANG, Z. - WANG, L. - LIU, G. *Semi-analytical solution for three-dimensional transient response of functionally graded annular plate on a*

- two parameter viscoelastic foundation. In JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION. ISSN 0022-460X, 2014, vol. 333, no. 12, p. 2649-2663., WOS*
3. [1.1] MANIA, R. J. *Dynamic response of FGM thin plate subjected to combined loads. In SHELL STRUCTURES: THEORY AND APPLICATIONS, VOL 3, 2014, p. 317-320., WOS*
4. [1.1] SHARIYAT, M. - ASEMI, K. *Three-dimensional non-linear elasticity-based 3D cubic B-spline finite element shear buckling analysis of rectangular orthotropic FGM plates surrounded by elastic foundations. In COMPOSITES PART B-ENGINEERING. ISSN 1359-8368, 2014, vol. 56, p. 934-947., WOS*
5. [1.1] ZAFARMAND, H. - KADKHODAYAN, M. *Three-dimensional static analysis of thick functionally graded plates using graded finite element method. In PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE. ISSN 0954-4062, 2014, vol. 228, no. 8, p. 1275-1285., WOS*
6. [1.1] ZHANG, H. - JIANG, J. - ZHANG, Z. *Three-dimensional elasticity solutions for bending of generally supported thick functionally graded plates. In APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS-ENGLISH EDITION. ISSN 0253-4827, 2014, vol. 35, no. 11, p. 1467-1478., WOS*
- ADCA156 WÜNSCHE, Michael - 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] FURUKAWA, A. - SAITOH, T. - HIROSE, S. *Convolution quadrature time-domain boundary element method for 2-D and 3-D elastodynamic analyses in general anisotropic elastic solids. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 39, p. 64-74., WOS*
- ADCA157 WÜNSCHE, Michael - 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] LI, Ch. - SONG, Ch. - MAN, H. - OOI, E. T. - GAO, W. *2D dynamic analysis of cracks and interface cracks in piezoelectric composites using the SBFEM. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, 2014, vol. 51, no. 11-12, p. 2096-2108., WOS*
2. [1.1] TRAN, Han D. - MEAR, Mark E. *A weakly singular SGBEM for analysis of two-dimensional crack problems in multi-field media. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 41, p. 60-73., WOS*
3. [1.1] ZOU, F. - BENEDETTI, I. - ALIABADI, M. H. *A boundary element model for structural health monitoring using piezoelectric transducers. In SMART MATERIALS AND STRUCTURES. ISSN 0964-1726, 2014, vol. 23, no. 1, article number 015022., WOS*
- ADCA158 WÜNSCHE, Michael - ZHANG, Ch. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - SAEZ, A. - GARCIA SANCHEZ, F. The influences of non-linear electrical, magnetic and mechanical boundary conditions on the dynamic intensity factors of magneto-electroelastic solids. In Engineering Fracture Mechanics, 2013, vol. 97, p. 297-313. (1.413 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0013-7944.
Citácie:

1. [1.1] HU, K. - CHEN, Z. - ZHONG, Z. *Pre-kinking analysis of a constant moving crack in a magnetoelastic strip under in-plane loading. In EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS. ISSN 0997-7538, 2014, vol. 43, p. 25-43., WOS*
2. [1.1] TRAN, Han D. - MEAR, Mark E. *A weakly singular SGBEM for analysis of two-dimensional crack problems in multi-field media. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2014, vol. 41, p. 60-73., WOS*
- ADCA159 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 simulation of functionally graded materials under cyclic thermal load using XFEM. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES. ISSN 0020-7403, 2014, vol. 82, p. 41-59., WOS*
- ADCA160 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 simulation of functionally graded materials under cyclic thermal load using XFEM. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES. ISSN 0020-7403, 2014, vol. 82, p. 41-59., WOS*
2. [1.1] DINEVA, P. - GROSS, D. - MUELLER, R. - RANGELOV, T. *In-plane Crack Problems in Functionally Graded Piezoelectric Solids. In DYNAMIC FRACTURE OF PIEZOELECTRIC MATERIALS: SOLUTION OF TIME-HARMONIC PROBLEMS VIA BIEM. ISSN 0925-0042, 2014, vol. 212, p. 149-163., WOS*
- ADCA161 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] CHIONG, I. - OOI, E. T. - SONG, Ch. - TIN-LOI, F. *Computation of dynamic stress intensity factors in cracked functionally graded materials using scaled boundary polygons. In ENGINEERING FRACTURE MECHANICS. ISSN 0013-7944, 2014, vol. 131, p. 210-231., WOS*
2. [1.1] CHOI, H. J. *Elastodynamic Interaction of Two Offset Interfacial Cracks in Bonded Dissimilar Media With a Functionally Graded Interlayer Under Antiplane Shear Impact. In JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME. ISSN 0021-8936, 2014, vol. 81, no. 8, article number 081008., WOS*
3. [1.1] DINEVA, P. - GROSS, D. - MUELLER, R. - RANGELOV, T. *Anti-plane Cracks in Exponentially Inhomogeneous Finite Piezoelectric Solid. In DYNAMIC FRACTURE OF PIEZOELECTRIC MATERIALS: SOLUTION OF TIME-HARMONIC PROBLEMS VIA BIEM. ISSN 0925-0042, 2014, vol. 212, p. 199-214., WOS*
4. [1.1] DINEVA, P. - GROSS, D. - MUELLER, R. - RANGELOV, T. *Functionally Graded Piezoelectric Media with a Single Anti-plane Crack. In DYNAMIC FRACTURE OF PIEZOELECTRIC MATERIALS: SOLUTION OF*

- TIME-HARMONIC PROBLEMS VIA BIEM. ISSN 0925-0042, 2014, vol. 212, p. 165-181., WOS*
5. [1.1] HEJAZI, A. A. - AYATOLLAHI, M. - BAGHERI, R. - MONFARED, M. M. Dislocation technique to obtain the dynamic stress intensity factors for multiple cracks in a half-plane under impact load. In ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS. ISSN 0939-1533, 2014, vol. 84, no. 1, p. 95-107., WOS
6. [1.1] ZHAO, W. - HU, Z. - ZHANG, X. - XIE, H. - YU, L. The dynamic stress intensity factor around the anti-plane crack in an infinite strip functionally graded material under impact loading. In THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS. ISSN 0167-8442, 2014, vol. 74, p. 1-6., WOS
- ADCA162 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] DINEVA, P. - GROSS, D. - MUELLER, R. - RANGELOV, T. In-plane Crack Problems in Functionally Graded Piezoelectric Solids. In DYNAMIC FRACTURE OF PIEZOELECTRIC MATERIALS: SOLUTION OF TIME-HARMONIC PROBLEMS VIA BIEM. ISSN 0925-0042, 2014, vol. 212, p. 149-163., WOS
- ADCA163 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] CHANG, Jui-Hung - LIAO, Geo-Jih. Nonhomogenized Displacement Discontinuity Method for Calculation of Stress Intensity Factors for Cracks in Anisotropic FGMs. In JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS. ISSN 0733-9399, 2014, vol. 140, no. 12, article number 04014093., WOS
2. [1.1] MUKHTAR, F. M. - AL-GADHIB, A. H. Collocation Method for Elastoplastic Analysis of a Pressurized Functionally Graded Tube. In ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 1319-8025, 2014, vol. 39, no. 11, p. 7701-7716., WOS
3. [1.1] YU, B. - YAO, W. - GAO, Q. A Precise Integration Boundary-Element Method for Solving Transient Heat Conduction Problems with Variable Thermal Conductivity. In NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS. ISSN 1040-7790, 2014, vol. 65, no. 5, p. 472-493., WOS
- ADCA164 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] DYER, T. Chemical mechanisms of concrete degradation. In CONCRETE DURABILITY, 2014, p. 99-182., WOS
2. [1.1] LIU, J. Double Ionization in Strong Laser Fields. In CLASSICAL TRAJECTORY PERSPECTIVE OF ATOMIC IONIZATION IN STRONG LASER FIELDS: SEMICLASSICAL MODELING. ISSN 2191-5423, 2014, p. 33-57., WOS
- ADCA165 ŽIVICA, Vladimír. Alkalisilicate 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] MURMU, M. - SINGH, S. P. Influence of mineral admixtures on strength and hydration products of lime-activated slag cement. In ADVANCES IN

- CEMENT RESEARCH. ISSN 0951-7197, 2014, vol. 26, no. 6, p. 334-343., WOS 2. [1.1] RAKHIMOVA, N. R. - RAKHIMOV, R. Z. Individual and combined effects Of Portland cement-based hydrated mortar components on alkali-activated slag cement. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2014, vol. 73, p. 515-522., WOS*
- ADCA166 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] MURMU, M. - SINGH, S. P. Influence of mineral admixtures on strength and hydration products of lime-activated slag cement. In ADVANCES IN CEMENT RESEARCH. ISSN 0951-7197, 2014, vol. 26, no. 6, p. 334-343., WOS 2. [1.1] RAKHIMOVA, N. R. - RAKHIMOV, R. Z. Individual and combined effects Of Portland cement-based hydrated mortar components on alkali-activated slag cement. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2014, vol. 73, p. 515-522., WOS
- ADCA167 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. - BARADAN, B. Effect of activator type and content on properties of alkali-activated slag mortars. In COMPOSITES PART B-ENGINEERING. ISSN 1359-8368, 2014, vol. 57, p. 166-172., WOS 2. [1.1] MURMU, M. - SINGH, S. P. Influence of mineral admixtures on strength and hydration products of lime-activated slag cement. In ADVANCES IN CEMENT RESEARCH. ISSN 0951-7197, 2014, vol. 26, no. 6, p. 334-343., WOS 3. [1.1] RAKHIMOVA, N. R. - RAKHIMOV, R. Z. Individual and combined effects Of Portland cement-based hydrated mortar components on alkali-activated slag cement. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2014, vol. 73, p. 515-522., WOS
- ADCA168 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] ALHOZAIMY, A. - HUSSAIN, R. R. - AL-NEGHEIMISH, A. - AL-ZAID, R. - SINGH, D. D. N. Effect of Simulated Concrete Pore Solution Chemistry, Chloride Ions, and Temperature on Passive Layer Formed on Steel Reinforcement. In ACI MATERIALS JOURNAL. ISSN 0889-325X, 2014, vol. 111, no. 4, p. 411-421., WOS
- ADCA169 ŽIVICA, Vladimír. Possibility of improvement of potentiodynamic method for monitoring corrosion rate of steel reinforcement in concrete. In Bulletin of Materials Science, 2001, vol. 24, no. 5, p. 555-558. ISSN 0250-4707.
Citácie:
1. [1.1] DOU, Y. - HAO, B. - MENG, B. - XIE, J. - DONG, M. - ZHANG, A. The study to the corrosion of reinforcing steel in concrete by using Galvanostatic Pulse Technique. In ADVANCES IN CIVIL AND STRUCTURAL ENGINEERING III, PTS 1-4. ISSN 1660-9336, 2014, vol. 501-504, p. 916-919., WOS

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADCB01 FRANKOVSKÁ, J. - ANDREJKOVIČOVÁ, Slávka - JANOTKA, Ivan. Effect of NaCl on hydraulic properties of bentonite and bentonite-palygorskite mixture. In

Geosynthetics International, 2010, vol. 17, no. 4, p. 250-259. (2010 - Current Contents). ISSN 1072-6349.

Citácie:

1. [1.1] BATES, E. A. - SALAZAR, A. - DRISCOLL, M. J. - BAGLIETTO, E. - BUONGIORNO, J. *Plug design for deep borehole disposal of high-level nuclear waste. In NUCLEAR TECHNOLOGY. ISSN 0029-5450, 2014, vol. 188, no. 3, p. 280-291., WOS*

2. [1.2] TURČEK, P. - SÚLOVSKÁ, M. *Increasing the stability of embankment in landslide area. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. ISSN 13142704, 2014, vol. 2, p. 511-518., SCOPUS*

3. [1.2] TÓTH, R. - ŠOTTNÍK, P. - JURKOVIC, L. - VOLEKOVÁ, B. - KLIMKO, T. *Pilot remediation of contaminated mine waters at abandoned SB deposit Poproc (Slovakia). In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. ISSN 13142704, 2014, vol.2, no. 5, p. 493-498., SCOPUS*

ADCB02 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] DAI, H. L. - DAI, T. *Analysis for the thermoelastic bending of a functionally graded material cylindrical shell. In MECCANICA. ISSN 0025-6455, 2014, vol. 49, no. 5, p. 1069-1081., WOS*

ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADDB01 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Unitas and Nová doba: a forgotten contribution to politically engaged theories of housing. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2012, roč. 44, č. 3-4, s. 135-154. (2012 - Current Contents, SCOPUS, CEOL, RIBA). ISSN 0044-8680.

Citácie:

1. [3] DULLA, M. *Wohlwollende Totalität: eine schweigsame Diskussion zwischen Moderne und Tradition in der slowakischen Architektur von 1939 – 1956. In Spätmoderne Slowakei. Gebaute Ideologie? Ed. Adolph Stiller, Salzburg, Müry Salzmann 2014, s. 16. ISBN 978-3-99014-096-3.*

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch impaktovaných

ADEA01 DARULA, Stanislav - PRACKI, Piotr. Daylighting and artificial lighting in designing health and energy efficient environment in buildings : Oświetlenie dzienne i sztuczne w projektowaniu zdrowego i energooszczednego środowiska w budynkach. In Przegląd elektrotechniczny, 2009, vol. 85, no. 11, p. 237-241. (2009 - SCOPUS). ISSN 0033-2097.

Citácie:

1. [1.2] BOROWIK, Lech - KURKOWSKI, Marek. *Energy audit and energy consumption in interior lighting installations | Audyt energetyczny a zużycie energii elektrycznej w instalacjach oświetlenia wne{ogonek}trz. In Przegląd Elektrotechniczny. ISSN 00332097, 2014, vol. 90, no. 1, p. 285-287., SCOPUS*

ADEA02 JANOTKA, Ivan - MOJUMDAR, Subhash Chandra. Hydration of portland cement, natural zeolite mortar in water and sulphate solution. In Materiales de Construcción,

2003, vol. 53, no. 269, p. 17-27. ISSN 0465-2746.

Citácie:

1. [1.2] KÜÇÜKYILDIRIM, E. - UZAL, B. *Characteristics of calcined natural zeolites for use in high-performance pozzolan blended cements. In Construction and Building Materials. ISSN 0950-0618, 2014, vol. 73, p. 229-234., SCOPUS*

ADEA03

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] GUL, S. - SAEED, F. - AMIN, N. U. *Conversion of low cost mineral material to Pozzolana and its impact on cement parameters and cost of production. In Chemical Engineering Transactions. ISSN 19749791, 2014, vol. 39, special iss. p. 1225-1230., WOS*

2. [1.1] TIRONI, A. - TREZZA, M. A. - SCIAN, A. N. - IRASSAR, E. F. *Potential use of Argentine kaolinitic clays as pozzolanic material. In Applied Clay Science. ISSN 01691317, 2014, vol. 101, p. 468-476., WOS*

3. [1.1] ZHANG, T. - YUE, X. - DENG, Y. - ZHANG, D. - LIU, S. *Mechanical behaviour and micro-structure of cement-stabilised marine clay with a metakaolin agent. In Construction and Building Materials. ISSN 09500618, 2014, vol. 73, p. 51-57., WOS*

ADEA04

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] DONG, B. - QIU, Q. - XIANG, J. - HUANG, C. - XING, F. - HAN, N. - LU, Y. *Electrochemical impedance measurement and modeling analysis of the carbonation behavior for cementitious materials. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2014, vol. 54, p. 558-565., WOS*

2. [1.1] DYER, T. *Corrosion of steel reinforcement in concrete. In CONCRETE DURABILITY, 2014, p. 183-243., WOS*

3. [1.1] RAMEZANIANPOUR, A. A. - GHAHARI, S. A. - ESMAEILI, M. *Effect of combined carbonation and chloride ion ingress by an accelerated test method on microscopic and mechanical properties of concrete. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2014, vol. 58, p. 138-146., WOS*

ADEA05

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] FURMANIAK, S. *Multitemperature fitting of isotherms as a simple method of insight into the thermodynamics of water sorption on building materials. In BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 0324-1130, 2014, vol. 46, no. 3, p. 563-568., WOS*

2. [1.1] GONG, F. - ZHANG, D. - SICAT, E. - UEDA, T. *Empirical Estimation of Pore Size Distribution in Cement, Mortar, and Concrete. In JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING. ISSN 0899-1561, 2014, vol. 26, no. 7, article number 04014023., WOS*

3. [1.1] NETINGER, I. - VRACEVIC, M. - RANOGAJEC, J. - VUCETIC, S. *Evaluation of brick resistance to freeze/thaw cycles according to indirect procedures. In GRADEVINAR. ISSN 0350-2465, 2014, vol. 66, no. 3, p. 197-209.,*

WOS

4. [1.1] OLTULU, M. - SAHIN, R. Pore structure analysis of hardened cement mortars containing silica fume and different nano-powders. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*. ISSN 0950-0618, 2014, vol. 53, p. 658-664., WOS
5. [1.1] THONGTHA, A. - MANEEWAN, S. - PUNLEK, C. - UNGKOON, Y. - TAN, H. Application using Sugar Sediment to Enhance Mechanical Properties of Autoclaved Aerated Concrete. In *APPLIED MECHANICS AND MECHANICAL ENGINEERING IV*. ISSN 1660-9336, 2014, vol. 459, p. 664-668., WOS
6. [1.1] THONGTHA, A. - MANEEWAN, S. - PUNLEK, C. - UNGKOON, Y. Investigation of the compressive strength, time lags and decrement factors of AAC-lightweight concrete containing sugar sediment waste. In *ENERGY AND BUILDINGS*. ISSN 0378-7788, 2014, vol. 84, p. 516-525., WOS
7. [1.2] FENG, Ch. - WU, Ch. - FENG, Y. - MENG, Q. Effect of drying methods and sample sizes on moisture absorption isotherms of aerated concrete. In *Jianzhu Cailiao Xuebao/Journal of Building Materials*. ISSN 10079629, 2014, vol. 17, no. 1, p. 132-137+142., SCOPUS
8. [1.2] GAO, X. - GU, Y. - XIE, T. - LIU, Y. - HUANG, S. - ZHAO, Y. Simulation of gaseous mercury adsorption of different building materials. In *Tumu Jianzhu yu Huanjing Gongcheng/Journal of Civil, Architectural and Environmental Engineering*. ISSN 16744764, 2014, vol. 36, no. 6, p. 112-118., SCOPUS
9. [1.2] SUHASINI, R. Autoclaving cement concrete: A review. In *International Journal of Applied Engineering Research*. ISSN 09734562, 2014, vol. 9, no. 11, p. 1603-1617., SCOPUS
10. [3] RÖRIG-DALGAARD, I. Determination of the deliquescence point in salt mixtures and in in-situ multicomponent salts with DVS equipment. In *Proceedings of SWBSS 2014. Third International Conference on Salt Weathering of Buildings and Stone Sculptures, Royal Institute for Cultural Heritage, Brussels, Belgium, 14-16 October 2014*. Ed. H. De Clercq, p. 223-236. ISBN 978-2-930054-24-7.

ADEA06

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

Citácie:

1. [1.1] ABDOLLAHIFAR, A. - NAMI, M. R. Determination of dynamic stress intensity factor in FGM plates by MLPG method. In *IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF MECHANICAL ENGINEERING*. ISSN 2228-6187, 2014, vol. 38, no. M1, p. 181-194., WOS
2. [1.1] ABDOLLAHIFAR, A. - NAMI, M. R. FGM Gradation Direction Effects on Mixed-Mode Crack Initiation Angle by MLPG Method. In *MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES*. ISSN 1539-7734, 2014, vol. 42, no. 2, p. 151-173., WOS

ADEA07

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] STEPIEN, K. In situ measurement of cylindricity-Problems and solutions. In *PRECISION ENGINEERING-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL SOCIETIES FOR PRECISION ENGINEERING AND NANOTECHNOLOGY*. ISSN 0141-6359, 2014, vol. 38, no. 3, p. 697-701., WOS
2. [1.2] TAKAYA, Y. - HAYASHI, T. - MICHIHATA, M. Ultra-finished surface areal-topography analysis based on total angle-resolved laser light scattering. In

Seimitsu Kogaku Kaishi/Journal of the Japan Society for Precision Engineering.

ISSN 09120289, 2014, vol. 80, no. 6, p. 514-518., SCOPUS

3. [1.2] TAKAYA, Y. - MICHIHATA, M. - HAYASHI, T. *Total Angle Resolved Scattering Characterization for Ultra-fine Finished Surface Areal-Topography. In 2014 International Symposium on Optomechatronic Technologies, ISOT 2014, 2014, p. 200-204., SCOPUS*

ADEA08

ŽIVICA, Vladimír - PALOU, Martin T. - KRIŽMA, Martin - BÁGEL, Ľubomír.

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

Citácie:

1. [1.1] OLONADE, K. A. - OLAJUMOKE, A. M. - OMOTOSHO, A. O. - OYEKUNLE, F. A. *Effects of sulphuric acid on the compressive strength of blended cement-cassava peel ash concrete. In CONSTRUCTION MATERIALS AND STRUCTURES*, 2014, p. 764-771., WOS

2. [1.1] XUE, Q. - ZHANG, Q. *Effects of leachate concentration on the integrity of solidified clay liners. In Waste Management and Research. ISSN 0734-242X, 2014, vol. 32, no. 3, p. 198-206., WOS*

ADEA09

ŽIVICA, Vladimír - PALOU, Martin T. - BÁGEL, Ľubomír - KRIŽMA, Martin.

Low-porosity tricalcium aluminate hardened paste. In *Construction and Building Materials*, 2013, vol. 38, p. 1191--1198. (2.293 - IF2012). ISSN 0950-0618.

Citácie:

1. [1.1] UL HAQ, E. - PADMANABHAN, S. K. - LICCIULLI, A. *Synthesis and characteristics of fly ash and bottom ash based geopolymers-A comparative study. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, 2014, vol. 40, no. 2, p. 2965-2971., WOS*

ADEA10

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

Citácie:

1. [1.1] BERNAL, S. A. - NICOLAS, R. S. - MYERS, R. J. - MEJIA DE GUTIERREZ, R. - PUERTAS, F. - VAN DEVENTER, J. S. J. - PROVIS, J. L. *MgO content of slag controls phase evolution and structural changes induced by accelerated carbonation in alkali-activated binders. In CEMENT AND CONCRETE RESEARCH. ISSN 0008-8846, 2014, vol. 57, p. 33-43., WOS*

2. [1.1] DYER, T. *Chemical mechanisms of concrete degradation. In CONCRETE DURABILITY*, 2014, p. 99-182., WOS

3. [1.1] OLONADE, K. A. - OLAJUMOKE, A. M. - OMOTOSHO, A. O. - OYEKUNLE, F. A. *Effects of sulphuric acid on the compressive strength of blended cement-cassava peel ash concrete. In CONSTRUCTION MATERIALS AND STRUCTURES*, 2014, p. 764-771., WOS

4. [1.1] SUN, X. - JIANG, G. - BOND, P. L. - WELLS, T. - KELLER, J. *A rapid, non-destructive methodology to monitor activity of sulfide-induced corrosion of concrete based on H₂S uptake rate. In WATER RESEARCH. ISSN 0043-1354, 2014, vol. 59, p. 229-238., WOS*

5. [1.1] TORRES-LUQUE, M. - BASTIDAS-ARTEAGA, E. - SCHOEFS, F. - SANCHEZ-SILVA, M. - OSMA, J. F. *Non-destructive methods for measuring chloride ingress into concrete: State-of-the-art and future challenges. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2014, vol. 68, p. 68-81., WOS*

6. [1.1] VIEIRA, E. F. S. - LIMA, P. F. - DOS SANTOS, I. M. G. - MANGRICH,

- A. S. - DE FRANCA, A. A. - LE SAOUT, G. - CESTARI, A. R. *The Influence of In Situ Polymerized Epoxidized A/F Bisphenol-Chitosan on Features of Oilwell Cement Slurry-Molecular-Level Analysis and Long-Term Interaction of API Fracturing Fluid. In JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. ISSN 0021-8995, 2014, vol. 131, no. 22, article number 41044., WOS*
- ADEA11 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] ZHANG, Z. - PROVIS, J. L. - REID, A. - WANG, H. Geopolymer foam concrete: An emerging material for sustainable construction. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2014, vol. 56, p. 113-127., WOS
- ADEA12 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. Chemical mechanisms of concrete degradation. In CONCRETE DURABILITY, 2014, p. 99-182., WOS
- ADEA13 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] APERADOR, W. - RUIZ, E. - DELGADO, A. Electrochemical Impedance Spectroscopy Analysis on Steel Embedded in a Concrete Alkali Exposed on the Chloride Media. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE. ISSN 1452-3981, 2014, vol. 9, no. 12, p. 7506-7517., WOS
2. [1.1] BIGNOZZI, M. C. - MANZI, S. - NATALI, M. E. - RICKARD, W. D. A. - VAN RIESSEN, A. Room temperature alkali activation of fly ash: The effect of Na₂O/SiO₂ ratio. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2014, vol. 69, p. 262-270., WOS
3. [1.1] KUO, W. T. - WANG, H. Y. - SHU, C. Y. Engineering properties of cementless concrete produced from GGBFS and recycled desulfurization slag. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2014, vol. 63, p. 189-196., WOS
4. [1.1] LIU, X. - SHI, C. - HE, F. - HU, X. - ZHONG, L. A preliminary impedance spectroscopy investigation of waterglass-activated slag cement. In ADVANCES IN CHEMICALLY-ACTIVATED MATERIALS (CAM'2014). ISSN 1461-1147, 2014, vol. 92, p. 290-301., 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] TAMIZI, S. M. - AL BAKRI, A. M. Mustafa - KAMARUDIN, H. - RUZAIDI, C. M. - LIYANA, J. - AESLINA, A. K. Feasibility Study on Composition and Mechanical Properties of Marine Clay based Geopolymer Brick. In ADVANCED MATERIALS ENGINEERING AND TECHNOLOGY II. ISSN 1013-9826, 2014, vol. 594-595, p. 401-405., WOS
- ADEA14 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] LIN, X. - SONG, Z. - ZHANG, T. - HUO, L. *Mechanical properties and microscopic structure of cement based materials with very low water-cement ratio. In CONSTRUCTION MATERIALS AND STRUCTURES, 2014, p. 183-188., WOS*

2. [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*

3. [1.1] SILER, P. - KOLAROVA, I. - KRATKY, J. - HAVLICA, J. - BRANDSTETR, J. *Influence of superplasticizers on the course of Portland cement hydration. In CHEMICAL PAPERS. ISSN 0366-6352, 2014, vol. 68, no. 1, p. 90-97., WOS*

ADEA15 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] EL-DIDAMONY, H. - HEIKAL, M. - EL-SOKKARY, T. M. - KHALIL, Kh. A. - AHMED, I. A. *Active belite beta-C₂S and the hydration of calcium sulfoaluminates prepared from nano-materials. In CERAMICS-SILIKATY. ISSN 0862-5468, 2014, vol. 58, no. 2, p. 165-171., WOS*

2. [1.1] IOANNOU, S. - REIG, L. - PAINE, K. - QUILLIN, K. *Properties of a ternary calcium sulfoaluminate-calcium sulfate-fly ash cement. In CEMENT AND CONCRETE RESEARCH. ISSN 0008-8846, 2014, vol. 56, p. 75-83., WOS*

ADEA16 ŽIVICA, Vladimír. Utilisation of electrical resistance method for the evaluation of the state of steel reinforcement in concrete and the rate its corrosion. In Construction and Building Materials, 2000, vol. 14, no. 6-7, p. 351-358. ISSN 0950-0618.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, D. - YEN, M. - LIN, P. - GROFF, S. - LAMPO, R. - MCINERNEY, M. - RYAN, J. *A Corrosion Sensor for Monitoring the Early-Stage Environmental Corrosion of A36 Carbon Steel. In MATERIALS. ISSN 1996-1944, 2014, vol. 7, no. 8, p. 5746-5760., WOS*

ADEA17 ŽIVICA, Vladimír. Acidic resistance of materials based on the novel use of silica fume in concrete. In Construction and Building Materials, 1999, vol. 13, no. 5, p. 263-269. ISSN 0950-0618.

Citácie:

1. [1.1] RAKHIMOVA, N. R. - RAKHIMOV, R. Z. *Individual and combined effects Of Portland cement-based hydrated mortar components on alkali-activated slag cement. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2014, vol. 73, p. 515-522., WOS*

ADEA18 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] RABEHI, B. - GHERNOUTI, Y. - DRISS, M. *Potential Use of Calcined Silt of Dam as a Pozzolan in Blended Portland Cement. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CONCRETE STRUCTURES AND MATERIALS. ISSN 1976-0485, 2014, vol. 8, no. 3, p. 259-268., WOS*

ADEA19 ŽIVICA, Vladimír - KRAJČI, Ľudovít - BÁGEL, Ľubomír - VARGOVÁ, Mária. Significance of the ambient temperature and the steel material in the process of concrete reinforcement corrosion. In Construction and Building Materials, 1997, vol.

11, no. 2, p. 99-103. ISSN 0950-0618.

Citácie:

1. [1.2] DUGARTE, M. - SAGÜÉS, A. A. *Temperature effects on a galvanic anode-steel in concrete system. In NACE International Corrosion Conference Series. ISSN 03614409, 2014, code 108057/, SCOPUS*

2. [1.2] JIANG, J. - YUAN, Y. *Revised method of temperature action spectrum in natural climate environment with consideration of sunlight exposure. In Jianzhu Cailiao Xuebao/Journal of Building Materials. ISSN 10079629, 2014, vol. 17, no. 1, p. 78-83., SCOPUS*

3. [1.2] LIU, P. - SONG, L. - YU, Z. *Response spectrum of temperature in concrete in artificial simulation environment. In Zhongnan Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)/Journal of Central South University (Science and Technology). ISSN 16727207, 2014, vol. 45, no. 9, p. 3085-3092., SCOPUS*

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch neimpaktovaných

ADEB01 KITTLER, Richard - DARULA, Stanislav. Applying solar geometry to understand the foundation ritual of 'Old Kingdom' Egyptian pyramids. In *Architectural Science Review*, 2008, vol. 51, no. 4, p. 407-412. (2008 - Scopus). ISSN 0003-8628.

Citácie:

1. [1.1] PEREZ-ENRIQUEZ, R. *Plato's triangle and gnomonic factor: an application to Herodotus' oracles. In MEDITERRANEAN ARCHAEOLOGY & ARCHAOMETRY. ISSN 1108-9628, 2014, vol. 14, no. 3, p. 45-53., WOS*

ADEB02 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - MATIAŠOVSKÝ, Peter. Driving rain course simulation based on daily data. In *Journal of Thermal Envelope and Building Science*, 2001, vol. 25, p. 51-66. (2001 - Scopus). ISSN 1097-1963.

Citácie:

1. [1.1] JURAS, P. - ZILINSKY, J. *Comparison of HAM simulation with different reference years for Bratislava. In ADVANCED BUILDING CONSTRUCTION AND MATERIALS 2013. ISSN 1022-6680, 2014, vol. 855, p. 149-153., WOS*

ADEB03 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - MATIAŠOVSKÝ, Peter. Thermal conductivity of fibre reinforced porous calcium silicate hydrate-based. In *Journal of Building Physics*, 2003, vol. 26, no. 4, p. 71-89. ISSN 1744-2591.

Citácie:

1. [1.1] DANTE, R. C. - SANCHEZ-AREVALO, F. M. - HUERTA, L. - MARTIN-RAMOS, P. - NAVAS-GRACIA, L. M. - MARTIN-GIL, J. *Composite Fiber Based on Sisal Fiber and Calcium Carbonate. In JOURNAL OF NATURAL FIBERS. ISSN 1544-0478, 2014, vol. 11, no. 2, p. 121-135., WOS*

ADEB04 KRAJČI, Ľudovít - KULIFFAYOVÁ, Marta - JANOTKA, Ivan. Ternary cement composites with metakaolin sand and calcined clayey diatomite. In *Procedia Engineering*, 2013, vol. 65, p. 7-13. (2013 - SCOPUS). ISSN 1877-7058.

Citácie:

1. [1.1] BOHÁČ, M. - PALOU, M. T. - NOVOTNÝ, R. - MÁŠILKO, J. - VŠIANSKÝ, D. - STANĚK, T. *Investigation on early hydration of ternary Portland cement-blast-furnace slag-metakaolin blends. In Construction and Building Materials. ISSN 09500618, 2014-08-14, 64, p. 333-341., WOS*

ADEB05 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. The MLPG method for crack analysis in anisotropic functionally graded materials. In *Structural Integrity & Durability*, 2005, vol. 1, p. 131-143. ISSN 1551-3750.

Citácie:

1. [1.1] ABDOLLAHIFAR, A. - NAMI, M. R. *Determination of dynamic stress intensity factor in FGM plates by MLPG method. In IRANIAN JOURNAL OF*

- ADEB06 *SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF MECHANICAL ENGINEERING. ISSN 2228-6187, 2014, vol. 38, no. M1, p. 181-194., WOS*
SLÁDEK, Ján - SUMEC, Jozef - SLÁDEK, Vladimír. Viscoelastic crack analysis by the boundary integral-equation method. In *Ingenieur Archiv*, 1984, vol. 54, p. 275-282. ISSN 0020-1154.
Citácie:
1. [1.1] *OLIVEIRA, H. L. - LEONEL, E. D. Boundary element formulations applied to analysis of fracture problems in viscoelastic materials. In 11TH WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL MECHANICS; 5TH EUROPEAN CONFERENCE ON COMPUTATIONAL MECHANICS; 6TH EUROPEAN CONFERENCE ON COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS, VOLS II IV, 2014, p. 1147-1168., WOS*
2. [1.1] *PANAGIOTOPOULOS, C. G. - MANTIC, V. - ROUBICEK, T. A simple and efficient BEM implementation of quasistatic linear visco-elasticity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, 2014, vol. 51, no. 13, p. 2261-2271., WOS*
- ADEB07 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. The BIE analysis of the berger equation. In *Ingenieur Archiv*, 1983, vol. 53, iss. 6, p. 385-397. ISSN 0020-1154.
Citácie:
1. [1.1] *BREBBIA, C. A. BEM for Other Plate Problems. In BOUNDARY ELEMENT METHOD FOR PLATE ANALYSIS, 2014, p. 113-209., WOS*

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich 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] *LI, Danny H. W. - CHAU, T. C. - WAN, Kevin K. W. A review of the CIE general sky classification approaches. In RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. ISSN 1364-0321, 2014, vol. 31, p. 563-574., WOS*
- ADFB02 DULLA, Matúš. Typológia objektov modernej architektúry z hľadiska zachovania ich pamiatkových hodnôt pri zatepl'ovaní : Typologies of Structure in Modern Architecture in Terms of Preserving Their Heritage Value while Adding Heat Insulation . In *Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory*, 2010, roč. 44, č. 3-4, s. 200-215. (2010 - SCOPUS, CEOL, RIBA). ISSN 0044-8680.
Citácie:
1. [1.1] *FOUSEKI, K. - CASSAR, M. Energy Efficiency in Heritage Buildings Future Challenges and Research Needs. In HISTORIC ENVIRONMENT-POLICY & PRACTICE. ISSN 1756-7505, 2014, vol. 5, no. 2, p. 95-100., WOS*
- ADFB03 JANOTKA, Ivan - FRANKOVSKÁ, J. - BASLÍK, R. - STREŠKO, Vladimír. Bentonite-based materials for environmental protection. In *Geologica Carpathica clays. Series clays*, 1996, vol. 5, no. 1-2, p. 43-48. ISSN 1210-2695.
Citácie:
1. [1.2] *PANNA, W. - PROSOWICZ, G. - WYSZOMIRSKI, P. Analysis of smectite content in some raw clay minerals based on sorption-spectrophotometric studies. In Chemik. ISSN 0009-2886, 2014, vol. 68, no. 7, p. 612-619., SCOPUS*
2. [1.2] *PANNA, W. - WYSZOMIRSKI, P. - MYSZKA, R. Characteristics of the clayey-siliceous rock from the Dyla{ogonek}gówka-Zapady deposit (Polish flysch carpathians) as a mineral raw material | Charakterystyka surowcowa kopaliny*

- ilasto-krzemionkovej ze zloža Dyla{ogonek}gówka-Zapady (polskie Karpaty fliszowe). In Gospodarka Surowcami Mineralnymi / Mineral Resources Management. ISSN 0860-0953, 2014, vol. 30, no. 2, p. 85-101., SCOPUS*
- ADFB04 JERGA, Ján - POKORNÝ, Milan. Sonic/ultrasonic refraction method. In Slovak Journal of Civil Engineering. - Bratislava : Slovak Technical University, Civil Engineering Faculty, 2005, vol. 13, no. 2, p. 5-8. ISSN 1210-3896.
Citácie:
1. [1.1] GERMINARIO, L. - ANDRIANI, G. F. - LAVIANO, R. Petrography, mineralogy, chemical and technical properties of the building stone of Ostuni Cathedral (Italy): inferences on diagnostics and conservation. In PERIODICO DI MINERALOGIA. ISSN 0369-8963, 2014, vol. 83, no. 3, p. 379-400., WOS
- ADFB05 KITTLER, Richard - DARULA, Stanislav. Daylight nomograms applying new cloudy and clear sky standards. In Building Research Journal, 2000, vol. 48, no. 2, p. 73-86. ISSN 1335-8863.
Citácie:
1. [1.1] SALBIDEGOITIA, I. B. - ACHA-ORBEA, A. - BURGALETA, J. I. - PITCHUMANI, R. Real-time prediction service to improve the reliability of CSP plants. In PROCEEDINGS OF THE SOLARPACES 2013 INTERNATIONAL CONFERENCE. ISSN 1876-6102, 2014, vol. 49, p. 1708-1717., WOS
- ADFB06 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Baťovany – Partizánske: vzorné priemyselné mesto. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2003, roč. 37, č. 3-4, s. 113-146. ISSN 0044-8680.
Citácie:
1. [1.1] KRISTIANOVA, K. Garden and landscape architecture of the interwar modernism in Slovakia. In ARTS, PERFORMING ARTS, ARCHITECTURE AND DESIGN. ISSN 2367-5659, 2014, p. 697-706., WOS
- ADFB07 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Vývoj názorov na obnovu architektúry moderného hnutia: prípad Slovensko. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2010, roč. XLIV, č. 3-4, s. 180-190. (2010 - SCOPUS, CEOL, RIBA). ISSN 0044-8680.
Citácie:
1. [3] SZALAY, P. Gedächtnis und Geschichte. Schutz der Architektonische und Städtebauliche erbes aus der Zeit der Totalitären Regimes in der Slowakei. In Spätmoderne Slowakei. Gebaute Ideologie? Ed. Adolph Stiller, Salzburg, Müry Salzmann 2014, s. 57. ISBN 978-3-99014-096-3.
- ADFB08 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Emil Belluš okolo roku 1930. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 1999, roč. 33, č. 1-2, p. 23-33. ISSN 0044-8680.
Citácie:
1. [3] DULLA, M. Paradigmenwechsel: Filiale der tschechoslowakischen Nationalbank in Bratislava. In Spätmoderne Slowakei. Gebaute Ideologie? Ed. Adolph Stiller, Salzburg, Müry Salzmann 2014, s. 70. ISBN 978-3-99014-096-3.
2. [3] DULLA, M. Wohlwollende Totalität: eine schweigsame Diskussion zwischen Moderne und Tradition in der slowakischen Architektur von 1939 – 1956. In Spätmoderne Slowakei. Gebaute Ideologie? Ed. Adolph Stiller, Salzburg, Müry Salzmann 2014, s. 15. ISBN 978-3-99014-096-3.
3. [4] JAROŠ, A. Zánik verejného priestoru v pasážach Bratislavy. In Projekt. ISSN 1335-2180, 2014, roč. 56, č. 2, s. 56 – 59.
- ADFB09 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - STAŇÁK, Peter. Analysis of thermo-piezoelectricity problems by meshless method. In Acta Mechanica Slovaca : časopis Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach, 2010, vol. 14, no. 4, p. 16-27. ISSN 1335-2393.

Citácie:

1. [1.1] LIU, P. - YU, T. - TINH, Q. B. - ZHANG, Ch. - XU, Y. - LIM, Ch. W. *Transient thermal shock fracture analysis of functionally graded piezoelectric materials by the extended finite element method. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, 2014, vol. 51, no. 11-12, p. 2167-2182., WOS*

ADFB10 SZALAY, Peter. Zahraničné styky Slovenskej architektonickej obce obdobia socializmu v grafoch a štatistikách. In *Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory*, 2006, roč. 40, č. 3-4, s. 171-187. ISSN 0044-8680.

Citácie:

1. [3] TOPOLČANSKÁ, M. *Das Gebaude des slowakischen Rundfunks in Bratislava: Zwischen Techno-utopie und Distopie. In Spätmoderne Slowakei. Gebaute Ideologie? Ed. Adolph Stiller, Salzburg, Müry Salzmann 2014, s. 169. ISBN 978-3-99014-096-3.*

ADFB11 SZALAY, Peter. Architekt Vladimír Dedeček. In *Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory*, 2005, roč. 39, č. 3-4, s. 127-148. ISSN 0044-8680.

Citácie:

1. [3] DULLA, M. *Die Brücke des Slowakischen Nationalaufstands in Bratislava: Kurzer Höhenflug. In Spätmoderne Slowakei. Gebaute Ideologie? Ed. Adolph Stiller, Salzburg, Müry Salzmann 2014, s. 135. ISBN 978-3-99014-096-3.*

ADFB12 ŽIVICA, Vladimír - BÁGEL, Ľubomír - KULIFFAYOVÁ, Marta. High strength alkali-activated slag paste. In *Building Research Journal*, 2010, vol. 58, no. 3, p. 187-197. (2010 - Emerald Abstracts, Emerald). ISSN 1335-8863.

Citácie:

1. [1.1] AYDIN, S. - BARADAN, B. *Effect of activator type and content on properties of alkali-activated slag mortars. In COMPOSITES PART B-ENGINEERING. ISSN 1359-8368, 2014, vol. 57, p. 166-172., WOS*

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

AEC01 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] TORRES, J. L. - DE BLAS, M. - TORRES, L. M. - GARCIA, A. - DE FRANCISCO, A. *Synthetic generation of standard sky types series using Markov Transition Matrices. In RENEWABLE ENERGY. ISSN 0960-1481, 2014, vol. 62, p. 731-736., WOS*

AEC02 KITTLER, Richard - PEREZ, R. - DARULA, Stanislav. Universal models of reference daylight conditions based on new sky standards. In *Proc. Conf. 24th session of the CIE, Warsaw 1999 : CIE Pub. no.133, vol. 1, part. 1. - 1999, p. 243-247.*

Citácie:

1. [1.1] KOLIVAND, H. - SUNAR, M. S. *Realistic Real-Time Outdoor Rendering in Augmented Reality. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 9, article number e10833., WOS*

AEC03 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. [1.1] TOMSON, T. *Dynamic behaviour of diffuse solar radiatio. THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY. ISSN 0177-798X, 2014, vol. 117, p. 399-402., WOS*

AEC04

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] BALAJI, N. C. - MANI, M. - REDDY, B. V. V. C. *Discerning heat transfer in building materials. In 4 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN ENERGY RESEARCH (ICAER 2013). ISSN 1876-6102, 2014, vol. 54, p. 654-668., WOS*

2. [1.1] SARANI, N. A. - KADIR, A. A. *Experimental and Theoretical Analysis on Thermal Conductivity of Fired Clay Bricks Incorporated With Cigarette Butts. In 4TH MECHANICAL AND MANUFACTURING ENGINEERING, PTS 1 AND 2. ISSN 1660-9336, 2014, vol. 465-466, p. 872-876., WOS*

AEC05

SADOVSKÝ, Zoltán - SOARES, C. G. Artificial neural network in probabilistic assessment of strength of thin imperfect plates. In Reliability, Risk and Safety. Volume 2. Theory and Applications. Edited by Radim Briš, C. Guedes Soares, Sebastián Martorell. - Leiden : CRC Press, 2010, p. 1373-1376. ISBN 978-0-415-55509-8.

Citácie:

1. [1.1] KREJSA, M. *Probabilistic reliability assessment of steel structures exposed to fatigue. In SAFETY, RELIABILITY AND RISK ANALYSIS: BEYOND THE HORIZON, 2014, pp. 2671-2679., WOS*

AEC06

SADOVSKÝ, Zoltán - KRIVÁČEK, Jozef. Buckling Strength of Lipped Channel Column Considering Local, Distortional and Global Eigenmode Imperfections. In Design, Fabrication and Economy of Metal Structures : International Conference Proceedings 2013, Miskolc, Hungary, April 24-26, 2013. Eds. Jármai K., Farkas J. - Springer, 2013, p. 223-228. ISBN 978-3-642-36690-1.

Citácie:

1. [1.2] IVANČO, V. - FEDORKO, G. - NOVOTNÝ, L. *Numerical analysis of the influence of material model on response of compressed imperfect thin-walled channel. In Applied Mechanics and Materials. ISSN 16609336, 2014, vol. 611, p. 188-193., SCOPUS*

AEC07

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] HEJAZI, A. A. - AYATOLLAHI, M. - BAGHERI, R. - MONFARED, M. M. *Dislocation technique to obtain the dynamic stress intensity factors for multiple cracks in a half-plane under impact load. In ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS. ISSN 0939-1533, 2014, vol. 84, no. 1, p. 95-107., WOS*

AEC08

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] DINEVA, P. - GROSS, D. - MUELLER, R. - RANGELOV, T. *In-plane Crack Problems in Functionally Graded Piezoelectric Solids. In DYNAMIC FRACTURE OF PIEZOELECTRIC MATERIALS: SOLUTION OF TIME-HARMONIC PROBLEMS VIA BIEM. ISSN 0925-0042, 2014, vol. 212, p. 149-163., WOS*

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

AED01 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Moderná architektúra ako kultúrne dedičstvo: predpoklady a paradoxy ochrany. In Monumentorum Tutela : Ochrana pamiatok 20. I. Hodnoty a perspektívy ochrany architektúry a urbanistických štruktúr 50. a 60. rokov 20. storočia. Zodpovedná redaktorka Katarína Kosová. - Bratislava : Pamiatkový úrad Slovenskej republiky, p. 117-123. ISBN 978-80-89175-30-7.

Citácie:

1. [3] SZALAY, P. *Gedächtnis und Geschichte. Schutz der Architektonische und Städtebauliche erbes aus der Zeit der Totalitären Regimes in der Slowakei. In Spätmoderne Slowakei. Gebaute Ideologie? Ed. Adolph Stiller, Salzburg, Müry Salzmann 2014, s. 60. ISBN 978-3-99014-096-3.*

***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] PAVLIK, Z. - FIALA, L. - JERMAN, M. - VEJMEJKOVA, E. - PAVLIKOVA, M. - KEPPERT, M. - CERNY, R. *Theoretical and Experimental Analysis of Moisture-Dependent Thermal Conductivity of Lightweight Ceramic Bricks. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS. ISSN 0195-928X, 2014, vol. 35, no. 9-10, p. 1912-1921., WOS*
2. [3] CHEN, W. – OTTOSEN, L. M. – JENSEN, P. E. – KIRKELUND, G. M. – SCHMIDT, J. W. *A comparative study on electrodiallytically treated bio-ash and MSWI APC-residue for use in bricks. In 5th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation. Rio de Janeiro, Brazil 2014.*

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] DYER, T. *Physical mechanisms of concrete degradation. In CONCRETE DURABILITY, 2014, CRC Press-Taylor & Franciss Group, p. 7-97. ISBN 978-0-415-56475-5., WOS*

AEF03 MATIAŠOVSKÝ, Peter. Application of modal analysis to identification of building thermal parameters. In Thermophysics 2006 : proceedings. - Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2006, p. 36-48. ISBN 80-227-2536-6.

Citácie:

1. [1.1] GARDNER, J. - HEGLUND, K. - VAN DEN WYMELENBERG, K. - RIEGER, C. *Understanding flow of energy in buildings using modal analysis methodology. In PROCEEDINGS OF THE ASME 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY SUSTAINABILITY, 2013, 2014, article number V001T09A005., WOS*

AEF04 SZALAY, Peter. Architekt Vladimír Dedeček, VŠP Nitra ; Architekt Oscar Niemeyer Brasilia : výstava a katalóg. Bratislava : ÚSTARCHE SAV, 2009. 10 s.
Citácie:

1. [6] PRIBIŠOVÁ, L. *Bratislava Design Week 2014. In Flash art Czech & Slovak Edition. ISSN 1336-9644, 2014, roč. 6, č. 32 -33. s. 49 – 53.*

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] KENNELLY, P. J. - STEWART, A. J. *General sky models for illuminating terrains. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE. ISSN 1365-8816, 2014, vol. 28, no. 2, p. 383-406., WOS*

2. [1.1] NURICK, A. *Clear sky solar illuminance using visual band irradiance. In JOURNAL OF ENERGY IN SOUTHERN AFRICA. ISSN 1021-447X, 2014, vol. 25, no. 3, p. 11-19., WOS*

3. [1.1] SALBIDEGOITIA, I. B. - ACHA-ORBEA, A. - BURGALETA, J. I. *Real-time prediction service to improve the reliability of CSP plants. In PROCEEDINGS OF THE SOLARPACES 2013 INTERNATIONAL CONFERENCE. ISSN 1876-6102, 2014, vol. 49, p. 1708-1717., WOS*

4. [1.2] MUKHERJEE, S. *CIE standard general Sky type identification for Delhi during winter and summer. In Journal of Optics (India). ISSN 09728821, 2014, vol. 43, no. 3, p. 245-256., SCOPUS*

5. [1.2] PARASKEVOPOULOS, I. - TSEKLEVES, E. *Simulating the integration of photovoltaic technology on the modern infantry soldier using modelling and simulation: Scenarios and guidelines. In Journal of Defense Modeling and Simulation. ISSN 15485129, 2014, vol. 11, no. 2, p. 155-173., SCOPUS*

6. [3] MYERS, D. R. *Solar Radiation: Practical Modeling for Renewable Energy Applications. CRC Press, March 4 2013, 210 p. ISBN 978-1-4665-0294-9 (- CAT# K14452). Series: Energy and the Environment. Dostupné na internete: https://www.google.sk/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwj-lYiht6vJAhUFI3IKHcpOCtsQFggrMAE&url=http%3A%2F%2Fwww.researchgate.net%2Ffile.PostFileLoader.html%3Fid%3D545a60c0d11b8b24448b456d%26assetKey%3DAS%253A273631626629142%25401442250271309&usq=AFQjCNEN4pHnI_6joDQBaSqBNA0x2maGqw&bvm=bv.108194040,d.bGg*

7. [3] CHAUVIN, R. - NOU, J. - THIL, S. – GRIEU, S. *Atmospheric properties measurement using sky images. In PROCEEDINGS OF THE 10th SOLLAB DOCTORAL COLLOQUIUM, 23rd-25th June 2014, CNRS-PROMES Laboratory, Odeillo, France. Book of Abstracts – Program – Information, p. 46. Dostupné na internete:*

http://sfera2.sollab.eu/uploads/images/networking/DC%202014/DC10_BoA.pdf.

AFC02 KITTLER, Richard - PEREZ, Richard - DARULA, Stanislav. A new generation of

sky standard. In Proceedings of the Lux Europa Conference. - Amsterdam, 1997, p. 359-373.

Citácie:

1. [1.1] IGAWA, N. *Improving the All Sky Model for the luminance and radiance distributions of the sky. In SOLAR ENERGY. ISSN 0038-092X, 2014, vol. 105, p. 354-372., WOS*
2. [1.1] TORRES, J. L. - DE BLAS, M. - TORRES, L. M. - GARCIA, A. - DE FRANCISCO, A. *Synthetic generation of standard sky types series using Markov Transition Matrices. In RENEWABLE ENERGY. ISSN 0960-1481, 2014, vol. 62, p. 731-736., WOS*
3. [1.2] AL-OBAIDI, K. M. - ISMAIL, M. - ABDUL RAHMAN, A. M. *A study of the impact of environmental loads that penetrate a passive skylight roofing system in Malaysian buildings. In Frontiers of Architectural Research. ISSN 20952635, 2014, Vol. 3, no. 2, p. 178-191., SCOPUS*
4. [3] KONDÁŠ, K. *Illuminance of the working plane in attic spaces under different exterior daylight conditions. In TECHNICAL TRANSACTIONS - CIVIL ENGINEERING. CZASOPISMO TECHNICZNE – BUDOWNICTWO. 2014, vol. 111, no. 5-B (19), p. 123-129. Dostupné na internete: www.ejournals.eu/pliki/art/4309/.*
5. [3] MYERS, D. R. *Solar Radiation: Practical Modeling for Renewable Energy Applications. CRC Press, March 4 2013, 210 p. ISBN 978-1-4665-0294-9 (- CAT# K14452). Series: Energy and the Environment. Dostupné na internete: https://www.google.sk/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwj-lYiht6vJAhUFi3IKHcpOCtsQFggrMAE&url=http%3A%2F%2Fwww.researchgate.net%2Ffile.PostFileLoader.html%3Fid%3D545a60c0d11b8b24448b456d%26assetKey%3DAS%253A273631626629142%25401442250271309&usq=AFQjCNEN4pHnI_6joDQBASqbNA0x2maGqw&bvm=bv.108194040,d.bGg.*

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 DARULA, Stanislav. Windows in buildings: potential source of light pollution. In International Conference on Light Pollution : Theory, Modelling and Measurements Proceedings [elektronický zdroj]. Edited by Miroslav Kocifaj and Martin Aubé. - Bratislava : Astronomical Institute, 2013, p. 51-56. ISBN 978-80-970059-5-5. Názov prebraný z titulnej strany. elektronický zborník na CD-ROM.

Citácie:

1. [1.1] BARA, S. - NIEVAS, M. - SANCHEZ DE MIGUEL, A. - ZAMORANO, J. *Zernike analysis of all-sky night brightness maps. In APPLIED OPTICS. ISSN 1559-128X, 2014, vol. 53, no. 12, p. 2677-2686., WOS*

AFD02 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Vplyv hygrokopických vlastností vnútorných povrchov na denné chody relatívnej vlhkosti vnútorného vzduchu. In Vnútorná klíma budov : zborník prednášok. - 2005, p. 73-78. ISBN 80-89216-05-6.

Citácie:

1. [3] MINÁROVÁ, M. *Simulation of Indoor Humidity. In Acta Universitatis Palackianae Olomucensis. Facultas Rerum Naturalium. Mathematica. 2014, Vol. 53, Iss. 2, p. 101-113.*

AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

AGI01 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] GRYADITSKYA, Y. - POULI, T. - REINHARD, E. - SEIDEL, H. P. *Sky Based Light Metering for High Dynamic Range Images. In COMPUTER GRAPHICS FORUM. ISSN 0167-7055, 2014, vol. 33, no. 7, p. 61-69., WOS*
2. [1.1] KOLIVAND, H. - SUNAR, M. S. *Realistic Real-Time Outdoor Rendering in Augmented Reality. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, no. 9, article number e108334., WOS*
3. [1.2] KOBÁV, M. - BIZJAK, G. *Sky Luminance Models. In Solar Energy at Urban Scale, 2013, p. 37-56. ISBN 978-184821356-2., SCOPUS*

BAA Odborné knižné publikácie vydané v zahraničných vydavateľstvách

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

Citácie:

1. [3] KNERA, D. - SZCZEPAŃSKA-ROSIK, E. – HEIM, D. *Providing an interior daylight environment through the use of light pipes. In TECHNICAL TRANSACTIONS - CIVIL ENGINEERING. CZASOPISMO TECHNICZNE – BUDOWNICTWO. 2014 (111), no. 3-B (8), p. 195-203. Dostupné na internete: http://suw.biblos.pk.edu.pl/resources/i4/i5/i7/i4/i0/r45740/TechnicalTransactions_iss.8.CivilEngineering_iss.3-B.pdf.*

BAB Odborné knižné publikácie 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] KENNELLY, P. J. - STEWART, A. J. *General sky models for illuminating terrains. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE. ISSN 1365-8816, 2014, vol. 28, no. 2, p. 383-406., WOS*
2. [1.1] LI, D. H. W. - CHAU, T. C. - WAN, Kevin K. W. *A review of the CIE general sky classification approaches. In RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. ISSN 1364-0321, 2014, vol. 31, p. 563-574., WOS*
3. [1.1] LI, D. H. W. - LAM, T. N. T. - WU, T. K. K. *Estimation of average daylight factor under obstructed CIE Standard General Skies. In LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY. ISSN 1477-1535, 2014, vol. 46, no. 2, p. 187-197., WOS*

BAB02 MLYNKA, Ladislav - HABERLANDOVÁ, Katarína. *Technické pamiatky*. Bratislava : DAJAMA, 2007. 108 s. Kultúrne Krásy Slovenska. ISBN 8089226436.

Citácie:

1. [2.1] BARTOSOVA, N. *The industrial heritage of the dynamika works versus traditional heritage conservation. Update of the theoretical basis. In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2014, vol. 48, no. 3-4, p. 215-236., WOS*

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

- BDEB01 FABIAN, Miroslav - DARULA, Stanislav. Vplyv zasklenia na zníženie potreby elektrickej energie na osvetlenie. In Světlo : časopis pro světelnou techniku a osvětlování, 2013, roč. 16, č. 5, s. 38-41. ISSN 1212-0812.

Citácie:

1. [3] MORAVČÍK, A. – PUŠKÁR, A. *The interdisciplinary design of building envelope. In PROCEEDINGS OF THE 3RD CONFERENCE ON BUILDING PHYSICS AND APPLIED TECHNOLOGY IN ARCHITECTURE AND BUILDING STRUCTURES „AFT 2014“, VIENNA, 6 – 7 MAY 2014. VIENNA : TGM – Federal Institute of Technology, 2014, P. 141-145. ISBN 978-3-200-03644-4. Dostupné na internete: https://perswww.kuleuven.be/~u0046505/ATF2014/proceedings_files/E-book_ATF_Conference_2014.pdf.*

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 KORONTHÁLYOVÁ, Olga - MIHÁLKA, Peter - MATIAŠOVSKÝ, Peter. Model for Whole HAM-Transfer Simulation in Room. In IEA Annex 41 report A41-T1-S1-04-1. Názov z obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.kuleuven.be/bwf/projects/annex41/protected/data/SAS%20May%202004%20Paper%20A41-T1-S1-04-1.pdf>>.

Citácie:

1. [3] MINÁROVÁ, M. *Simulation of Indoor Humidity. In Acta Universitatis Palackianae Olomucensis. Facultas Rerum Naturalium. Mathematica. 2014, Vol. 53, Iss. 2, p. 101-113.*

- GHG02 KUNDRACIK, F. - KOCIFAJ, Miroslav. Holigilm free software for illumination : current version: 4.4.1 (4.8.2011) [elektronický zdroj]. Názov z obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.holigilm.info/index.php?selected=downloads>>.

Citácie:

1. [1.1] CARTER, D. *LRT Digest 2 Tubular daylight guidance systems. In LIGHTING RESEARCH AND TECHNOLOGY. ISSN 0033-2097, 2014, vol. 46, no. 4, p. 369-387., WOS*

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] KIDER, J. T. - KNOWLTON, D. - NEWLIN, J. - LI, Y. K. - GREENBERG, D. P. *A Framework for the Experimental Comparison of Solar and Skydome Illumination. In ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS. ISSN 0730-0301, 2014, vol. 33, no. 6, article number 180., WOS*

2. [1.1] NURICK, A. *Clear sky solar illuminance using visual band irradiance. In JOURNAL OF ENERGY IN SOUTHERN AFRICA. ISSN 1021-447X, 2014, vol. 25, no. 3, p. 11-19., WOS*

3. [1.1] SALBIDEGOITIA, I. B. - ACHA-ORBEA, A. - BURGALETA, J. I. - PITCHUMANI, R. *Real-time prediction service to improve the reliability of CSP plants. In PROCEEDINGS OF THE SOLARPACES 2013 INTERNATIONAL CONFERENCE. ISSN 1876-6102, 2014, vol. 49, p. 1708-1717., WOS*

- GII02 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Editoriál. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2012, roč. 46, č. 3-4, s. 139. (2012 - Current

Contents, SCOPUS, CEOL, RIBA). ISSN 0044-8680.

Citácie:

1. [4] BEKEŠ, Š. – GÖRNER, K. *Reworking Detmerode*. In *ALFA*. ISSN 1335-2679, 2014, roč. 19, č. 2, s. 40

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

Ing. Stanislav Darula, CSc.

Názov semestr. predmetu: Building Physics

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Stavebná fakulta STU, Konštrukcií a 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

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: Priemyselná anorganická chémia

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU, Ústav anorganickej chémie, technológie a materiálov

Prof.Dr.Ing. Martin-Tchingnabé Palou

Názov semestr. predmetu: Processy a zariadenia silikátového priemyslu

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav anorganickej chémie, technológie a materiálov

Prof.Dr.Ing. Martin-Tchingnabé Palou

Názov semestr. predmetu: sklo, keramika a pojiva

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemická, Vysoké učení technické v Brně, VUT Brno, Česko, Ústav Chemie materiálov

Prof.Dr.Ing. Martin-Tchingnabé Palou

Názov semestr. predmetu: Špeciálna technológia anorganických materiálov

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU, Ústav anorganickej chémie, technológie a materiálov

Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.

Názov semestr. predmetu: LOMova mechanika

Počet hodín za semester: 36

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

Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Numericke metody

Počet hodín za semester: 36

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

Semestrálne cvičenia:

Ing. Eva Kuzielová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Špecializované laboratórne cvičenia

Počet hodín za semester: 20

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

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

Semináre:

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

Príloha E

Medzinárodná mobilita organizácie

(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Brazília	Stanislav Darula	6				
Česko	Matúš Holúbek	5			Stanislav Darula	1
	Peter Matiašovský	5				
	Peter Mihálka	5				
Francúzsko					Stanislav Darula	3
Nemecko					Stanislav Darula	3
Švajčiarsko					Stanislav Darula	3
Taiwan	Ladislav Sátor	35				
	Ján Sládek	25				
	Vladimír Sládek	25				
	Peter Staňák	35				
Počet vyslaní spolu	8	141			4	10

(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. Vychytil	1
					L. Prokopová	2
Mexiko					H. A. S. Lamphar	14
Taiwan	ChienChang Hsiang	46				
	D. L. Young	46				
	Hsueh Hsien Lu	46				
Počet prijatí spolu	3	138			3	17

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Ch L	Martin-Tchingnabé	2

		Palou	
	ID MSC	Jozef Kriváček	5
	L 2015	Stanislav Darula	3
		Marta Malíková	3
	M 2015	Eva Kuzielová	1
		Martin-Tchingnabé Palou	1
		Michaela Užáková	1
	SB 2015	Martin Križma	2
	SKC 2015	Martin-Tchingnabé Palou	2
Čierna Hora	FDM 14	Ján Sládek	5
Čína	ICCC 2015	Martin-Tchingnabé Palou	6
Chorvátsko	ICCSM 2015	Miroslav Repka	5
Nemecko	EC 577	Ján Sládek	5
	ELS 15	Miroslav Kocifaj	5
Poľsko	CCTA CHPS	Martin-Tchingnabé Palou	3
Portugalsko	DOCOMOMO	Henrieta Moravčíková	4
Slovinsko	LE 2015	Stanislav Darula	3
	TAC CEE3	Martin-Tchingnabé Palou	3
Španielsko	BeTeq XVI	Ján Sládek	5
Taliansko	BPC 2015	Stanislav Darula	6
	IBPC 2015	Oľga Koronthályová	6
	SPB 2015	Vladimír Sládek	4
USA	ICCES 2015	Ján Sládek	7
Veľká Británia	BEM/MRM 38	Vladimír Sládek	5
	CIE 2015	Stanislav Darula	6
		Ladislav Kómar	8
Spolu	22	26	106

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

Skratky použité v tabuľke C:

BEM/MRM 38 - Int. Conf. on Bound. Elem. Meth. and Mesh Reduction Methods
 BeTeq XVI - Advances in Boundary Element & Meshless Techniques (BeTeq) XVI
 BPC 2015 - IBPC 2015- 6th International Building Physics Conference 2015
 CCTA CHPS - 12th Conference on calorimetry and thermal analysis Of the polish society of calorimetry and thermal analysis and 5th Joint czech - hungarian - polish - slovakian Thermoanalytical conference
 Ch L - Chemistry Life
 CIE 2015 - 28th CIE Session 2015
 DOCOMOMO - Documentation and Consarvation of Modern Movement Conf.
 EC 577 - Euromech Colloquium 577, Micromechanics of Metal Ceramic Composites
 ELS 15 - Electromagnetic & Light Scattering XV
 FDM 14 - Advances in Fracture and Damage Mechanics XIV
 IBPC 2015 - 6th International Building Physics Conference 2015
 ICCC 2015 - International Congress of Cement Chemistry 2015
 ICCES 2015 - Int. Conf. On Computational & Experimental Engineering and Sciences 2015
 ICCSM 2015 - International Congress of Croatian Society of Mechanics 2015
 ID MSC - Info Dny MSC.Software 2015

L 2015 - Light 2015

LE 2015 - LIGHTING ENGINEERING 2015

M 2015 - Maltoviny 2015

SB 2015 - Speciální betóny 2015

SKC 2015 - Seminář Kvalita cementu 2015

SPB 2015 - Int. Conf. on Shells, Plates and Beams 2015

TAC CEE3 - 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis & Calorimetry