

Ústav stavebníctva a architektúry SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2017

Bratislava
január 2018

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2017

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 organizácii a 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 31.12.2017
- B Projekty riešené v organizácii
- C Publikáčná činnosť organizácie
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie
- E Medzinárodná mobilita organizácie
- F Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

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.

Členovia snemu SAV: Ing. Peter Matiašovský, CSc., Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.

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	49	26	23	3	3	49	43,67	23,18
Vedeckí pracovníci	23	17	6	2	2	23	21,05	20,65
Odborní pracovníci VŠ (výskumná a vývojová zamestnanci ¹⁾	5	2	3	1	1	5	3,53	2,53
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²⁾)	5	1	4	0	0	5	2,01	0
Odborní pracovníci ÚS	11	3	8	0	0	11	12,08	0
Ostatní pracovníci	5	3	2	0	0	5	5	0

¹ odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5

² odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2017 (uvádzat' 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 31.12.2017 (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 31.12.2017)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	2	14	3	0	2	6	9
Ženy	0	5	1	0	0	2	4

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	1	5	2	0	2	1	1	5	1
Ženy	2	1	1	1	0	1	1	1	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2017

	Kmeňoví zamestnanci		Vedeckí pracovníci		Riešitelia projektov	
	A	B	A	B	A	B
Muži	52,0	51,5	50,0	49,2	48,3	48,4
Ženy	51,9	52,6	43,5	42,0	43,2	43,8
Spolu	51,9	52,1	48,3	47,2	46,8	47,0

A - Prepočet bez zohľadnenia úvázkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úvázkov zamestnancov

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 Domáce projekty riešené v roku 2017

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organiza- záciu	Spolu	Pre organiza- záciu		
1. Projekty VEGA	8	1	60212	50225	-	-	1043	-
2. Projekty APVV	5	0	-	-	258500	232049	-	-
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO	1	0	24319	24319	16212	16212	-	-
5. Projekty centier excelentnosti SAV	0	1	-	-	-	-	-	-
6. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2017

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2017	-		
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2017	Bratislava Regióny		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2017

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2017

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizačiu	Spolu	Pre organizačiu		
1. Projekty 7. RP EÚ a Horizont 2020	0	0	-	-	-	-	-	-
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	-	-	-	-	-	-
3. Projekty COST	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	2	-	-	-	-	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD	1	0	22000	22000	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	0	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	0	-	-	-	-	-	-
9. Iné projekty	0	1	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podielá na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2017

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2017

	A	B
Počet podaných projektov Horizont 2020	1	

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

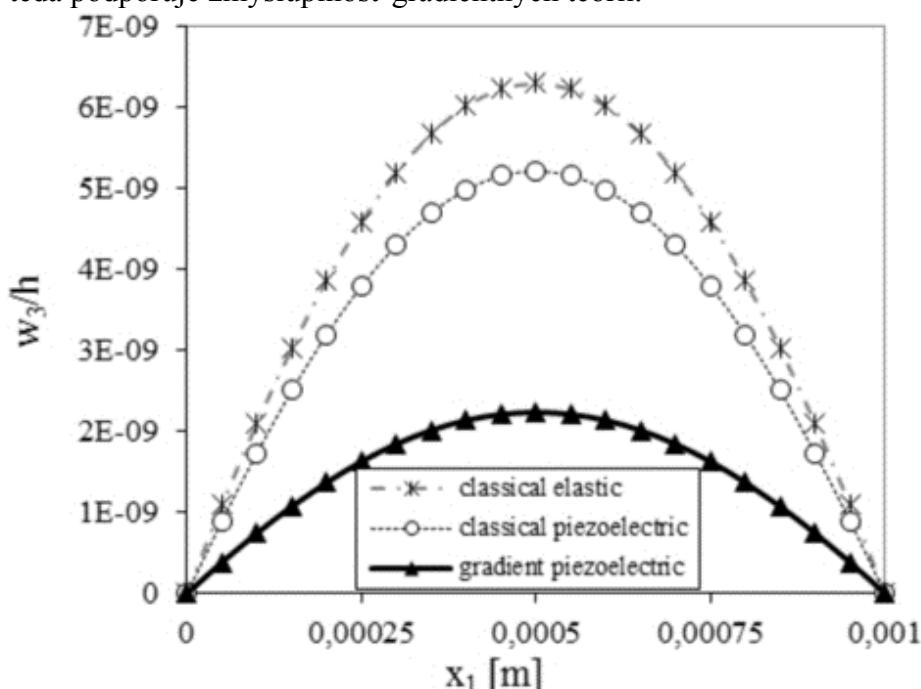
2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce (maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF)

2.3.1. Základný výskum

Názov výsledku: **Pokročilé kontinuálne modely pre mikroštrukturálne efekty** (Advanced continuum models for micro-structural effects), Ján Sládeč (APVV-14-0216).

Je všeobecne známe, že v klasických kontinuálnych modeloch mechaniky tuhých telies nie je zahrnutá mikroštruktúra materiálu, a preto v takejto teórii nie je možné vysvetliť pozorovateľné rozmerovo-veľkostné efekty (size effects). Pre konštrukcie mikro- a nano-rozmerov, kde tento vplyv je významný, existujú pokusy riešiť takéto úlohy pomocou atomistických modelov. Avšak extrémne veľké požiadavky na počítačovú pamäť robia tento prístup často neopužiteľný pre praktické úlohy. V dôsledku vnútorných nekonzistentností v multiškálových prístupov, keď sa objavujú sa určité nefyzikálne javy, je potrebné hľadať iný spoľahlivý a nenáročný model. Takými sa ukazujú byť pokročilé kontinuálne modely (gradientne kontinuálne teórie), kde uvážením gradientov vyšších rádov a dodatočnými fenomenologickými koeficientami je možné v konštitutívnych rovniacích modelovať mikroštrukturálne aspekty. Gradientné teórie vedú aj k eliminácii nefyzikálnych singularít vyskytujúcich sa v klasickej teórii kontinua. Vyššia materiálová tuhost konštrukcií pozorovaná v gradientných modeloch je v súlade s experimentálnymi výsledkami, a teda podporuje zmysluplnosť gradientných teórií.



Obrázok: Priebeh priehybu dosky pozdlž súradnice x₁.

ADCA SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - HRCEK, S. - PAN, E. The nonlocal and gradient theories for a large deformation of piezoelectric nanoplates. In Composite Structures, 2017, vol. 172, p. 119-129. (3.858 - IF2016). ISSN 0263-8223.

ADCA SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - WÜNSCHE, Michael - TAN, C. L. Crack analysis of size-dependent piezoelectric solids under a thermal load. In Engineering Fracture Mechanics, 2017, vol. 182, p. 187-201. (2.151 - IF2016). ISSN 0013-7944.

ADCA SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - LU, H. H. H. - YOUNG, D. L. The FEM analysis of FGM piezoelectric semiconductor problems. In Composite Structures, 2017, vol. 163, p. 13-20. (3.858 - IF2016). ISSN 0263-8223.

ADCA SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - PAN, E. Effective properties of coated fiber composites with piezoelectric and piezomagnetic phases. In Journal of Intelligent Material Systems and Structures, 2017, vol. 28, no. 1, p. 97-107. (2.255 - IF2016). ISSN 1045-389X.

ADCA SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - STAŇÁK, Peter - PAN, E. FEM formulation for size-dependent theory with application to micro coated piezoelectric and piezomagnetic fiber-composites. In Computational Mechanics, 2017, vol. 59, no. 1, p. 93-105. (2.861 - IF2016). ISSN 0178-7675.

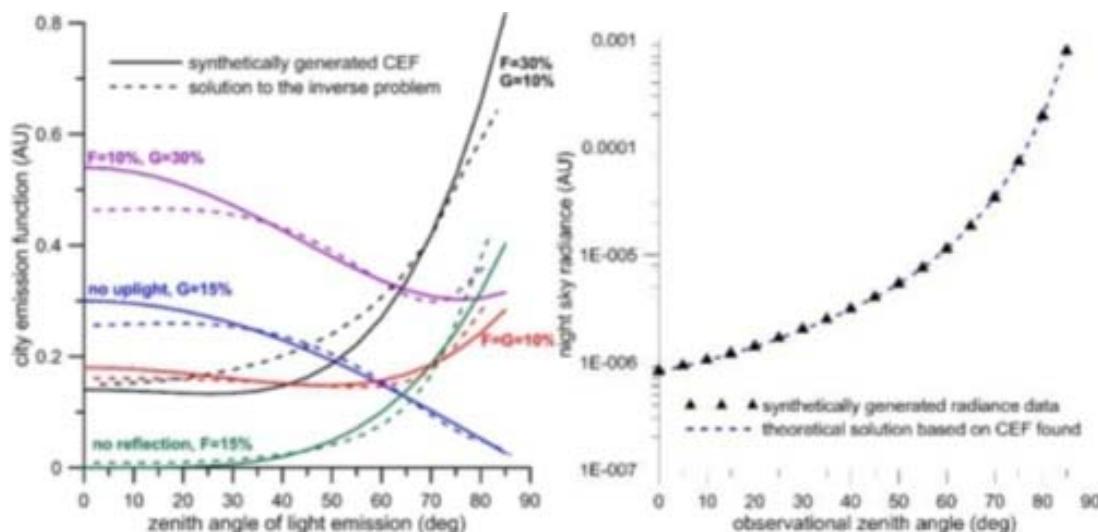
ADCA SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - STAŇÁK, Peter - ZHANG, Ch. - TAN, C. L. Fracture mechanics analysis of size-dependent piezoelectric solids. In International Journal of Solids and Structures, 2017, vol. 113, p. 1-9. (2.760 - IF2016). ISSN 0020-7683.

ADMB SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KASALA, J. - PAN, E. Nonlocal and Gradient Theories of Piezoelectric Nanoplates. In Procedia Engineering, 2017, vol. 190, p. 178-185. ISSN 1877-7058.

ADMB SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - WÜNSCHE, Michael - TAN, C. L. Fracture mechanics analysis of size-dependent piezoelectric solids under a thermal load. In Key Engineering Materials, 2017, vol. 754, p. 165-168. ISSN 1013-9826.

Názov výsledku: **Diaľková optická detekcia kumulatívnych pozemných svetelných emisií** (Retrieval of angular emission function from whole-city light sources), Miroslav Kocifaj (APVV-14-0017, VEGA 2/0016/16).

Dôsledkom narastajúcich svetelných emisií z miest, priemyselných zón a iných pozemných zdrojov je presvetlenie oblohy i vo vzdialosti niekoľkých desiatok kilometrov. Predpoveď úrovní difúzneho svetla nie je možná bez tzv. kumulatívnej emisnej funkcie (CEF), ktorá je daná superpozíciou svetelných emisií zo všetkých mestských zdrojov. Priamy výpočet CEF nie je možný vzhľadom k neexistujúcej inventarizácii svetelných zdrojov a tiež k netriviálnym intereflexiám v nehomogénnom mestskom prostredí. V rámci riešenia projektu bol vôbec po prvý krát vytvorený a úspešne otestovaný model a algoritmus, v ktorom je CEF vypočítaná aplikovaním inverzného operátora na experimentálne dátá žiary oblohy (obr. dole). Metóda je použiteľná celosvetovo, pričom jedinou požiadavkou je uskutočnenie meraní v podmienkach jasnej oblohy. Metóda výrazne šetrí náklady, ktoré by boli potrebné na letecký prieskum svetelných emisií (napr. experiment realizovaný konkurenčným tímom v Berlíne: Remote Sens. Environ. 126, 39-50, 2012) a vo väčšine prípadov dokonca predstavuje jediný spôsob určenia CEF pre dané mesto.



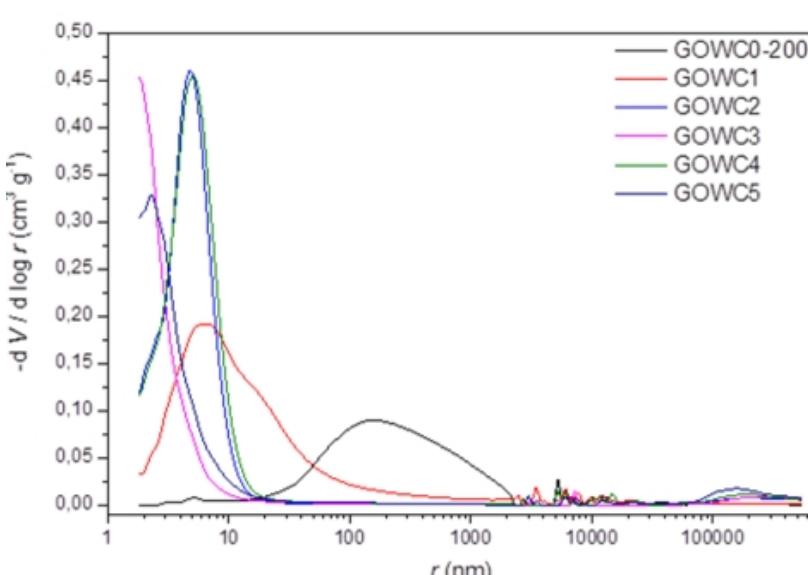
Obrázok vľavo ukazuje na dobrú zhodu medzi modelovou CEF (plná čiara) a CEF získanou inverziou meranej žiary oblohy (prerušovaná čiara). Obrázok vpravo dokumentuje úspešnosť metódy pri fitovaní vstupných dát žiary oblohy.

ADCA KOCIFAJ, Miroslav. Retrieval of angular emission function from whole-city light sources using night-sky brightness measurements. In Optica, 2017, vol. 4, no. 2, p. 255-262. (7.727 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 2334-2536.

ADCA SÁNCHEZ DE MIGUEL, A. - AUBÉ, Martin - ZAMORANO, J. - KOCIFAJ, Miroslav - ROBY, Johanne - TAPIA, C. Sky Quality Meter measurements in a colour-changing world. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, vol. 476, p. 2966-2979. (4.961 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

Názov výsledku: **Vývoj pórovej štruktúry zmesových cementov triedy G za hydrotermálnych podmienok** (Pore structure development of blended G-oil well cement submitted to hydrothermal curing conditions), Martin Tchingnabé Palou (APVV-15-0631).

Granulovaná vysokopevná troska (BFS) a kremičitý úlet (SF) boli použité na zlepšenie vlastností cementu triedy G za hydrotermálnych podmienok (1.2 MPa, 200 °C). Študovaný bol vývoj pórovej štruktúry v závislosti od fázového zloženia. Neželaná transformácia C-S-H fáz na α -C₂SH a C₆S₂H₃ a korešpondujúce zhoršenie štruktúry v referenčných vzorkách bolo potlačené už v prípade substitúcie cementu v množstve zodpovedajúcom 20 hm. %. V závislosti od množstva BFS a SF boli vo vzorkách detegované C-S-H fázy s C/S pomerom ~ 1 a C-A-S-H fázy. Karbonizácia a tvorba kalcitu z vateritu zvýšila celkovú porozitosť. Transformácia cez aragonit mala naopak opačný vplyv a viedla k zvýšeniu podielu gélových pórov.



Obrázok: Vplyv zloženia na distribúciu veľkostí pórov vo vzorkach autoklávovaných pri tlaku 1.2 MPa a teplote 200 °C.

ADCA KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - MÁSILKO, J. - PALOU, Martin T. Pore structure development of blended G-oil well cement submittedto hydrothermal curing conditions. In Geothermics, 2017, vol. 68, p. 86–93. (2.553 - IF2016). ISSN 0375-6505.

AFC KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - MÁSILKO, J. - PALOU, Martin T. Effect of composition on microstructure and phase development of hydrothermally cured G-Oil Well cement. In Non-Traditional Cement & Concrete VI : proceedings of the international conference. Edited by Vlastimil Bílek, Zbyněk Keršner, Hana Šimonová. - Brno : Brno University of Technology, 2017, p. 188-195. ISBN 978-80-214-5507-8.

AFG KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - MÁSILKO, J. - PALOU, Martin T. Relationship among phase composition - pore structure - strength characteristics of hydrothermally cured cement Class G. In JTACC+V4, 1st Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference and 6th V4 (Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian) Thermoanalytical Conference, june 6-9, 2017 / Budapest : book of abstracts [elektronický zdroj]. - Budapest : Akadémiai Kiadó, 2017, p. 136. ISBN 978-963-454-098-4

2.3.2. Aplikačný typ

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Názov výsledku: **Vysvetlenie granulárnych prúdov v hustých náhodne usporiadaných mikro-štruktúrach** (Formation of granular flows in densely packed disperse microstructured media), Miroslav Kocifaj (APVV-14-0017).

Teória interakcie elektromagnetického žiarenia s granulárnymi systémami s vysokou hustotou vytvorená na oddelení stavebnej fyziky naznačuje, že priestorová korelácia medzi časticami môže viest' k podstatným zmenám v prenose žiarenia či tepla. Okrem zjavných aplikácií v materiálovom výskume táto teória tiež predpovedala mechanizmus svetlom-indukovaných mechanických procesov v granulárnej štruktúre za podmienok nízkeho tlaku, čo vyvolalo spoluprácu s CNRS (Francúzsko), kde riešili podobný problém pre disperzné systémy častíc regolitu. Fyzikálny princíp týchto procesov spočíva v inverznom teplotnom gradiente, ktorý vzniká v podpovrchových vrstvách granulátu. Rozptyl žiarenia v systéme s vysokou hustotou nehomogenít je charakterizovaný zložitými fázovými vzťahmi medzi jednotlivými optickými signálmi, čo ovplyvňuje radiačný prenos v celom objeme a následne vyvoláva zmeny v nahrievaní podpovrchových vrstiev, včítane tam zachyteného plynu. Rozdiel teplôt vyvoláva zmeny tlaku a pohyb plynu a častíc v danom systéme. Experiment vykonaný ešte v rokoch 2010 v spolupráci s Nemeckom potvrdil tento mechanizmus v laboratórnych podmienkach.“ (vid' obrázok dole). Ukazuje sa, že zmenou rozmeru, morfológie či chemického zloženia častíc možno cielene ovplyvňovať tepelnno-optické vlastnosti celého systému, čo má využitie v mnohých oblastiach vedy, a umožňuje bezkontaktnú optickú diagnostiku disperzných prostredí.



Obrázok: Svetlom-indukovaná emisia častíc z granulárneho systému s vysokou hustotou.

ADCA SCHMIDT, F. - ANDRIEU, F. - COSTARD, F. - KOCIFAJ, Miroslav - MERESCU, A. G. Formation of recurring slope lineae on Mars by rarefied gas-triggered granular flows. In Nature geoscience, 2017, vol. 10, p. 1-5. (13.941 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1752-0894.

2.3.4. Ďalšie významné výsledky

Nezámerňa kontinuita (Unintended continuity) – Bratislava sa javí ako mesto nedokončených zámerov, nerealizovaných plánov a náhodných riešení. Aktuálne výskumy však odhalili určitý mechanizmus pretrvávania kľúčových ideí, ktoré sme označili ako fenomén nezámernej kontinuity. Ide o nevedomé, respektíve nedeklarované nadväzovanie na vízie a zámery predchádzajúcich období, o dosiahnutie určitej kritickej masy poznatkov, ktoré sa stanú súčasťou povedomia o meste a spolu s jeho prírodnými danosťami a morfológiou potom „podvedome“ ovplyvňujú premýšľanie architektov, urbanistov ale aj investorov. Ako názorný príklad by sme mohli uviesť prvý plán rastu a regulácie Bratislavы z roku 1917 a uplatnenie jeho ideí v neskoršom plánovaní a výstavbe. V rámci skúmania vývoja urbanistickej štruktúry Bratislavы v minulom storočí sa podarilo objaviť, identifikovať a opísat' viacero urbanistických koncepcí, ktoré boli činiteľmi nezámernej kontinuity. Medzi najväčšie objavy patrí trojica pôvodných regulačných plánov Bratislavы (J. Laubner, 1898 – 1906; V. Bernárdt, 1905; A. Palóczy, 1906 – 1917) a urbanistické štúdie historického jadra mesta a územia Petržalky z prvej polovice 20. Storočia (J. Marek, 1930 a 1935), ako aj ich interpretácia v kontexte neskoršieho vývoja mesta. Výskum analyzoval, na príklade mesta Bratislava, vplyv radikálnych urbanistických vizioù neskorého modernizmu a ich fragmentárnych realizácií na kontinuitu vývoju mestského plánovania. Výskum potvrdil, že takéto nestabilné fragmenty generujú v mestskom priestore repetitívne nové začiatky. Výskum súčasne potvrdil, že aj koncept ruiny urbanistického plánu ako stabilizovaného prvku v urbánnom priestore, má potenciál prekonáť rozporu diskontinuity plánovania (Henrieta Moravčíková VEGA 2/0074/17, APVV-16-0584, práce: ADDB01, ADDB02, ADFB03, ADNB01).

Najmenšia únosnosť tlačených ocel'ových stĺpov s tenkostenným za studena tvarovaným priečnych rezom s imperfekciami zohľadňujúcimi výrobné tolerancie (The least ultimate buckling strength of cold-formed steel columns subjected to axial compression considering imperfection levels limited by execution tolerances) – Bola vypracovaná metodika modelovania medznej únosnosti stĺpov v osovom tlaku založená na geometricky a materiálovovo nelineárnej konečno prvkovej analýze konštrukcií s imperfekciami (GMNIA). Na výpočet najmenšej únosnosti sa uvažujú geometrické imperfekcie v podobe vlastných tvarov zodpovedajúceho linearizovaného problému pružnej stability a ich kombinácie. Imperfekcie sa normalizujú podľa energetickej miery EM , ktorá je definovaná ako druhá odmocnina z energie pružných pomerných deformácií hypoteticky potrebnej na zdeformovanie pôvodne ideálneho stĺpa do uvažovaného imperfektného tvaru. Vyhľadávanie najmenšej únosnosti sa realizuje na úrovni EM zodpovedajúcej výrobným toleranciam. Porovnávanie imperfekcií s rovnakou hladinou energetickej miery vylučuje výpočty únosností s nereálnymi — energeticky náročnými imperfekciami, ktoré by mohli viesť na značne konzervatívny návrh konštrukcie. Zavedené pojmy umožňujú aplikáciu metodiky aj na iné typy konštrukčných prvkov a dielov (Jozef Kriváček, VEGA 2/0154/15, práce: ADCA12, ADMB03).

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2017/ doplnky z r. 2016
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	1 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	1 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	28 / 0
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	16 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	3 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	4 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	7 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	9 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	2 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	22 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	1
18. Ostatné vydané periodiká	0
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	0 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiah (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	2 / 0

Evidujú len tie práce zamestnancov a doktorandov, v ktorých je uvedená afiliácia k organizácii

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartílu vedeckého časopisu

Kvartíl vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2016 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky 2015</i>	14 / 0	11 / 0	2 / 0	1 / 0	28 / 0
Podľa SJR z r. 2016 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky 2015</i>	23 / 0	4 / 0	3 / 0	3 / 0	33 / 0

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2016/ doplnky z r. 2015
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	592 / 14
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	33 / 1
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	22 / 2
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	40
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	5

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

M. T. Palou: Application of thermoanalytical methods to investigate glass transformation and cement hydration. In TAS 2017 - Termoanalytický seminár, 10 October 2017, Ostrava, Česko.

V. Sládek: Thermoelastic analysis of bending problems in FGM plates, In: BEM/MRM 40 (40th Int. Conf. On Boundary Elements and other Mesh Reduction Methods), 12-14 September 2017, New Forest, UK.

J. Sládek: Crack analysis of piezoelectric solids under a thermal load, In: Proc. of the 18th International Scientific Conf. TRANSFER 2017, 23-24 November 2017, Trenčianske Teplice, Slovensko.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

P. Szalay: New world - Bratislava and Czech modernism. Belehrad, v rámci podujatia BINA 2017 (Medzinárodný mesiac architektúry v Belehrade), 19. 5. 2017.

P. Szalay: „Len ďalšie dielo Petra Behrensa“ k rekonštrukciám Neologckej synagógy v Žiline. Praha, Fakulta architektúry ČVUT 28. 1. 2017.

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 2017

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

2.7.2. Prihlásené vynálezy

2.7.3. Predané licencie

2.7.4. Realizované patenty

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2017 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 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Darula Stanislav	KEGA	1
Kocifaj Miroslav	APVV VV 2016	1
Koronthályová Ol'ga	APVV VV 2016	1
Kriváček Jozef	APVV VV 2016	1
Križma Martin	VEGA	1
Kuzielová Eva	VEGA	2
Matiašovský Peter	VEGA	3
Sládek Vladimír	APVV VV 2016	2

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 1

2.10. Recenzovanie publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet recenzovaných monografií, článkov, zborníkov

Meno pracovníka	Knižné monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra-ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra-ničné
Darula Stanislav	0	0	1	0	2	0	6
Kocifaj Miroslav	0	0	18	0	0	0	1
Kómar Ladislav	0	0	6	0	0	0	0
Koronthályová Ol'ga	0	0	2	0	2	0	2
Kuzielová Eva	0	0	1	0	0	0	0
Matiašovský Peter	1	0	4	0	0	0	6
Palou Martin-Tchingnabé	0	0	15	5	0	0	15

Petržala Jaromír	0	0	1	0	0	0	0
Sládek Ján	0	0	15	0	0	0	0
Sládek Vladimír	0	0	6	2	0	0	0
Szalay Peter	0	0	2	0	0	0	0
Spolu	1	0	71	7	4	0	30

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

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 2017

Forma	Počet k 31.12.2017						Počet ukončených doktorantúr v r. 2017					
	Doktorandi						Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		po skúške		ukončenie úspešnou obhajobou	predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie		
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Denná zo zdrojov SAV	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Súhrn		1		1		0		0		0		0

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie

3.2. Zmena formy doktoranského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

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

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktoranské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2017 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
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.4. Medzinárodné doktoranské štúdium

Tabuľka 3d Počet študentov v medzinárodných programoch doktoranského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi
0	0	0	0

3.5. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

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

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktoranské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
stavebníctvo	5.2.8	STU / Stavebná fakulta

Tabuľka 3f Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktoranské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rám univerzít, správnych rám univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň
Ing. Stanislav Darula, CSc. (pozemné stavby)	Ing. Stanislav Darula, CSc. (Stavebná fakulta TUKE)	PhDr. Katarína Haberlandová, PhD. (PhD., Fakulta architektúry STU)
Ing. Stanislav Darula, CSc. (elektroenergetika)	Ing. Peter Matiašovský, CSc. (Slovenská technická univerzita v Bratislave)	Ing. arch. Laura Pastoreková, PhD. (PhD., Fakulta architektúry STU)
Ing. Martin Križma, PhD. (inžinierske konštrukcie a dopravné stavby)	Ing. Peter Matiašovský, CSc. (Stavebná fakulta STU)	
Ing. Martin Križma, PhD. (stavebníctvo)	prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková (Fakulta architektúry STU)	
Ing. Peter Matiašovský, CSc. (pozemné stavby)		
Ing. Peter Matiašovský, CSc. (stavebníctvo)		
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková (architektonická tvorba)		
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková (architektúra a urbanizmus)		
Prof.Dr.Ing. Martin-Tchingnabé Palou (anorganická technológia a materiály)		

Prof.Dr.Ing. Martin-Tchingnabé Palou (stavebníctvo)		
Prof.Dr.Ing. Martin-Tchingnabé Palou (odbor v zahraničí)		
Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc. (aplikovaná mechanika)		
Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc. (aplikovaná mechanika)		
Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc. (numerická analýza a vedecko-technické výpočty)		

3.6. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3g Prednášky a cvičenia vedené v roku 2017

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	3	0	2	0
Celkový počet hodín v r. 2017	60	0	47	0

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

Tabuľka 3h Aktivity pracovníkov na VŠ

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

3.7. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

S. Darula - vyžiadana prednáška na Ústave elektroenergetiky FEKT VUT v Brne, 2 hodiny.

S. Darula - člen komisie na štátne skúšky inžinierskeho štúdia v študijnom odbore Elektroenergetika na FEI STU v Bratislave.

S. Darula - člen komisie na štátne skúšky bakalárskeho štúdia v odbore Pozemné stavby na SvF STU v Bratislave.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2017 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Svetelné znečistenie: Teória, modelovanie a meranie 2017, hotel Terradets, Cellers, Španielsko, 65 účastníkov, 27.06.-30.06.2017

Konferencia o svetelnom znečistení bola úspešným pokračovaním série organizovanej ústavom prvý krát v roku 2013 v Bratislave a neskôr v roku 2015 v Québecu v Kanade. Konferencia v roku 2017 sa sústredila hlavne na numerické modelovanie, objasnenie vplyvu atmosféry na úroveň difúzneho svetla, spektrálne vlastnosti svetelných zdrojov a metódy merania. Hlavné témy konferencie boli: 1) teoretické koncepty a modelovanie svetelného znečistenia, 2) numerické modelovanie a simulácia experimentov, 3) úloha atmosférického aerosolu pri šírení svetelného znečistenia, 4) vplyv spektrálnych charakteristík svetelných zdrojov a odrazivosti povrchov, 5) pozorovacie techniky, dátá, 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 2018 (Guest editors: M. Kocifaj, M. Aubé a S. Ribas).

Spoluorganizátori konferencie: Cégep de Sherbrooke (Kanada), FMFI UK (Slovensko), Parc Astronomic Montsec (Španielsko), ÚSTARCH SAV (Slovensko)

Neplánované / plánované mestá, Bratislava, 50 účastníkov, 08.11.-08.11.2017

Na podujatí prezentovali najnovšie výsledky svojho výskumu jedenásti bádatelia z Čiech, Srbska a Slovenska. Konfrontovali sa odlišné metodologické prístupy aj aktuálne poznatky o urbanistickom vývoji, plánovaní a stavbe európskych miest od konca 19 storočia až do súčasnosti. Podujatia sa zúčastnilo vyše 50 odborníkov z oblasti architektúry a urbanizmu.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2018 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

Thermophysics 2018/Termofyzika 2018, Smolenice, 07.11.-09.11.2018, (Peter Matiašovský, 02/5930 9244, usarmat@savba.sk)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Darula Stanislav	1	1	0
Kocifaj Miroslav	0	0	1
Matiašovský Peter	2	0	0
Spolu	3	1	1

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

4.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniach a národných komitétoch SR

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

PhDr. Katarína Haberlandová, PhD.

DOCOMOMO International (funkcia: členka)

Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)
International Solar Energy Society (ISES) (funkcia: člen {silver member})
Optical Society of America (OSA) (funkcia: člen)
The Illuminating Engineering Society (funkcia: člen Sky Glow Committee)

prom. fyz. Ol'ga 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 committee for landscape and town planning)
Documentation and Conservation of Modern Movement (funkcia: member of the International committee for registers)

Prof.Dr.Ing. Martin-Tchingnabé Palou

CIB- International Council for Research and Innovation in Building and Construction (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)

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	National Science Centre, Poland	2

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

S. Darula - Účasť na príprave projektu IEA SHC TAsk 61 Integrated Solutions for Daylighting and Electric Lighting: From component to user centered system efficiency. Projekt bol schvalený na dobu riešenia január 2018 - december 2021.

S. Darula - CEN/TC 169/WG 11 - Daylight, expert, člen spracovateľského kolektívu európskej normy prEN 17037 Daylight in Buildings.

Dr. Héctor Antonio Solano Lamphar a José Manuel Ramírez Bernardino absolvovali v septembri-októbri 2017 mesačný a trojtýždňový pracovný pobyt na ústave, pričom náklady spojené s mobilitou boli hradené z projektu Cátedras CONACYT # 2723 (México). Cieľom pobytu bola vedecká spolupráca, ktorá vyústila do spoločnej publikácie "Numerical research on the effects the skylight could have in phytochromes and RQE photoreceptors of plants", In Journal of Environmental Management, 2018, vol. 209, p. 484-494. (4.010 - IF2016). Typ: ADCA.

Ústav tiež navštívil Bc. Alexandre Simoneau z Bishop's University (Sherbrooke, Canada), ktorý v čase od februára do júna spolupracoval s M. Kocifajom na témach interakcie žiarenia s malými časticami. Výsledkom spolupráce je spoločná publikácia "Submicrometer-sized nonspherical particle separation by laser beam", In Applied Optics, 2017, vol. 56, no. 29, p. 8081-8086. (1.650 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0003-6935. Typ: ADCA.

*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): spolupráca v skúšobnictve, členstvo v Odborovej komisie TKIS

Začiatok spolupráce: 1996

Zameranie: svetlotechnika, betónové konštrukcie a mosty

Zhodnotenie: spolupráca podľa harmonogramu na veľmi dobrej úrovni, spolupráca v experimentálnej oblasti

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Stavebná fakulta TUKE

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný projekt VEGA-0042-17

Začiatok spolupráce: 2010

Zameranie: stavebná fyzika

Zhodnotenie: riešenie projektu, vedecká výchova; spolupráca podľa harmonogramu.

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 komisie TKIS

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Universitat Autònoma de Barcelona, Spain

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoluorganizovanie konferencie LPTMM2017

Začiatok spolupráce: 2017

Zameranie: rozptyl svetla

Zhodnotenie: pripravuje sa konferenčné číslo časopisu JQSRT

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 of Vienna, Rakúsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spolupráca na meraní svetelného znečistenia

Začiatok spolupráce: 2017

Zameranie: svetelné znečistenie

Zhodnotenie: príprava experimentu v okolí Salzburgu

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoluorganizovanie konferencie LPTMM2017

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): príprava projektu ERC-2017-ADG (Proposal ID: 787676)

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: rozptyl žiarenia na nabitych časticach

Zhodnotenie: spolupráca a príprava projektu

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Institut Fresnel, Francúzsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): príprava projektu ERC-2017-ADG (Proposal ID: 787676)

Začiatok spolupráce: 2017

Zameranie: rozptyl žiarenia na nabitych časticach

Zhodnotenie: príprava projektu

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Catedras CONACYT, Mexiko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spolupráca na projekte

Začiatok spolupráce: 2017

Zameranie: svetelné znečistenie

Zhodnotenie: spolupráca na projekte SkyMeAPP

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: City University of Hong Kong, Čína

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spolupráca na modelovaní svetlovodov

Začiatok spolupráce: 2017

Zameranie: svetlovody, osvetľovanie interiérov

Zhodnotenie: zaslaná spoločná publikácia

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Brno University of Technology, Česko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spolupráca na modelovaní svetlovodov

Začiatok spolupráce: 2017

Zameranie: svetlovody, osvetľovanie interiérov

Zhodnotenie: zaslaná spoločná publikácia

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

Zadávateľ, odberateľ, zmluvný partner: Pacific Northwest National Laboratory, USA

Názov aplikácie/objekt výskumu: An Investigation of LED Street Lighting's Impact on Sky Glow, (Solid-State Lighting Program, Building Technologies Office, Office of Energy Efficiency and

Renewable Energy, U.S. Department of Energy)

Začiatok spolupráce: 2017

Stručný opis aplikácie/výsledku: Cieľom spolupráce bolo analyzovať a predpovedať dopady LED technológií na jas nočnej oblohy. Aj keď sú LED svietidlá úsporné, vo všeobecnosti spôsobujú nárast difúzneho svetla oblohy. Ukázalo sa, že na dosiahnutie požadovanej úrovne osvetlenia postačovalo menej Wattov, čím sa výrazne eliminovali potenciálne dopady nárastu svetla nočnej oblohy až do tej miery, že predpovedaná difúzna osvetlosť v kontrolných bodoch klesla.

Zhodnotenie (uviest' i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV): Vznikla intenzívna spolupráca s Dark Sky Association ("John Barentine" <john@darksky.org>) a city of Tucson (Jessie.Sanders@tucsonaz.gov), s ktorými momentálne pracujeme na zhodnotení dopadov LED konverzie na city of Tucson (USA).

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 konaktu: Vyhodnotenie pôrovej štruktúry betónov pre overenie ich fyzického stavu ako dôležitého poznatku pre stavebnú prax Začiatok spolupráce: 17.02.2017-12.12.2017

Partner(i): TSÚS, n. o., Bratislava

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2017

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2017

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 4000

Stručný opis výstupu/výsledku: Stanovenie parametrov pôrovej štruktúry (celková pôrovitosť, priemerná veľkosť pôrov, medián, priepustnosť, distribúcia veľkosti pôrov apod.) rozličných vzoriek betónu alebo cementových mál.

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

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

Materiál ako podklad pre Ministerstvo hospodárstva, ktoré mapuje výskum SAV využiteľný v terajšej aj budúcej hospodárskej praxi SR. Téma 1: Svetelné znečistenie; Téma 2: Solárna energia. Informacia o vyznamných projektoch v oblasti výskumu v energetických technológiach, vývoja a inovácií v ostatných 3 rokoch pre MSVvaS SR. Ponuka pre aplikačnú sféru: Dopadová štúdia modernizácie/rekonštrukcie verejného osvetlenia (VO) na úroveň rušivého svetla. Bola prejednaná a schválená predsedníctvom SAV a momentálne je v procese (kontaktná osoba p. Draxler).

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 pre oblasť výskumu 5: Projektovanie, inžinierstvo, technológie a vodné hospodárstvo	člen
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková	Rada garantov Centrálneho registra evidencie umeleckej činnosti vysokých škôl, MŠ SR	členka rady

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

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: Odborno legislatívna pracovná skupina

Adresát expertízy: Ministerstvo dopravy a spojov SR

Spracoval: Ing. Stanislav Darula, CSc.

Stručný opis: Experízna činnosť k návrhu zákona o územnom plánovaní a zákona o výstavbe

Názov expertízy: Vyjadrenie k návrhu na vyhlásenie objektov za národnú kultúrnu pamiatku

Adresát expertízy: Pamiatkový úrad SR

Spracoval: PhDr. Katarína Haberlandová, PhD.

Stručný opis: Odborné vyjadrenie k návrhu na vyhlásenie bytových domov na ul. J. Matušku č. 1,3,5,7 – Moyzesova 4,5,8,10 za národnú kultúrnu pamiatku.

Názov expertízy: Spolupráca pri príprave emisie striebornej zberateľskej mince

Adresát expertízy: Národná banka Slovenska

Spracoval: PhDr. Katarína Haberlandová, PhD.

Stručný opis: Odborná spolupráca pri príprave emisie striebornej zberateľskej mince k 150. výročiu narodenia Dušana Jurkoviča.

Názov expertízy: Člen TK 5 - Betónové konštrukcie pri ÚNMS

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 TK5/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 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: Spolupráca pri príprave emisie známky

Adresát expertízy: Národná banka Slovenska

Spracoval: prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková

Stručný opis: Odborná spolupráca pri príprave emisie známky s motívom Mostu SNP v Bratislave.

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia

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

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	18	tlač	3	TV	0
rozhlas	1	internet	0	exkurzie	3
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	1				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Svetelné znečistenie: Teória, modelovanie a meranie 2017	medzinárodná	hotel Terradets, Cellers, Španielsko	27.06.-30.06.2017	65
Neplánované / plánované mestá	medzinárodná	Bratislava	08.11.-08.11.2017	50

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Prvé dámy slovenskej architektúry

Miesto konania: Bratislava

Dátum: 29.5.2017

Zhodnotenie účasti: Výstava v rámci podujatia DAAD 2017 Bratislava; Kurátorka výstavy:
Henrieta Moravčíková; výtvarné riešenie: Laura Pastoreková, M. Zaiček od 29. 5. do 4. 6. 2017

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Spolu			

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Ing. Stanislav Darula, CSc.

Light and Engineering (funkcia: člen redakčnej rady)

Lighting Research and Technology (funkcia: člen redakčnej rady)

VTS News (funkcia: člen redakčnej rady)

Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.

Building Research Journal (funkcia: Editor in Chief)

Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer (funkcia: Guest 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)

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: Editor)
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)

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)

Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností (funkcia: Auditor EUR-ACE akreditačného centra ZSVTS)

prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková

DOCOMOMO Slovensko (funkcia: predsedkyňa)

Prof.Dr.Ing. Martin-Tchingnabé Palou

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

Ing. Ladislav Sátor, PhD.

Slovenská spoločnosť pre mechaniku (funkcia: člen)

Prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.

Slovenska spolocnosť pre mechaniku (funkcia: člen)

Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc.

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

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

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu	90070
z toho	knihy a zviazané periodiká
	audiovizuálne dokumenty
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)
	mikroformy
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy
	Rukopisy, vzácne tlače
Počet titulov dochádzajúcich periodík	7
z toho zahraničné periodiká	3
Ročný prírastok knižničných jednotiek	5
v tom	kúpou
	darom
	výmenou
	bezodplatným prevodom
	náhradou
Úbytky knižničných jednotiek	
Knižničné jednotky spracované automatizovane	

Výraz „*v tom*“ označuje úplné (vyčerpávajúce) údaje, ktorých súčet sa musí rovnať údaju v riadku „*spolu*“, čiže nadradenému riadku.

Výraz „*z toho*“ označuje neúplné (výberové) údaje, ktorých súčet sa nemusí rovnať údaju v riadku „*spolu*“.

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)	294
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky
	absenčné výpožičky
v tom z r. 1	oborná literatúra pre dospelých
	výpožičky periodík
MVS iným knižniciam	1
MVS z iných knižníc	10
MMVS iným knižniciam	
MMVS z iných knižníc	3
Počet vypracovaných bibliografií	

Počet vypracovaných rešerší	
-----------------------------	--

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	45
Návštěvníci knižnice spolu (bez návštěvníků podujatí)	60

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 €	554

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)

11.4. Členstvo v komisiach 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

Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.

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

Ing. Peter Matiašovský, CSc.

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

Prof.Dr.Ing. Martin-Tchingnabé Palou

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

Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc.

- komisia č.6 pre stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, dopravu a geodéziu) a environmentálne inžinierstvo vrátane baníctva a vodohospodárskych vied (člen)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky PO SAV

Tabuľka 12a Výdavky PO SAV (v €)

Výdavky	Skutočnosť k 31.12.2017 spolu	v tom:			
		zo ŠR od zriad'ovateľa	z vlastných zdrojov	z iných zdrojov	z toho: ŠF EÚ
Výdavky spolu	1 322 067	827 021	235 207	259 839	
Bežné výdavky	1 314 468	824 941	229 688	259 839	
v tom:					
mzdy (610)	764 409	649 575	2 708	112 126	
poistné a príspevok do poist'ovní (620)	255 459	86 295	122 766	46 398	
tovary a služby (630)	258 369	86 801	97 281	74 287	
z toho: časopisy	5 733	3 477	2 256		
VEGA projekty	51 268	51 268			
MVTS projekty	26 170	26 170			
CE					
vedecká výchova	160	160			
bežné transfery (640)	36 231	2 270	6 933	27 028	
z toho: štipendiá	2 270	2 270			
transfery partnerom projektov	24 676			24 676	
Kapitálové výdavky	7 599	2 080	5 519		
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív	7 599	2 080	5 519		
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 31.12.2017 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz p. zdrojov
Príjmy spolu	1 254 297	827 021	427 276
Nedaňové príjmy	166 383	166 383	
v tom:			
príjmy z prenájmu	147 148	147 148	
príjmy z predaja výrobkov a služieb	15 953	15 953	
iné	3 282	3 282	
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	427 276	166 383	260 893
v tom:			
tuzemské	427 276	166 383	260 893
z toho: APVV	258 500		258 500
iné	168 776	166 383	2 393
zahraničné			
z toho: projekty rámcového programu EÚ			
iné			

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2017

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Darula Stanislav

Bronzová pamätná plaketa SvF TU v Košiciach

Oceňovateľ: Stavebná fakulta TU v Košiciach

Opis: Za vedecký prínos v rozvoji stavebníctva a spolupráce s SvF TU v Košiciach

Haberlandová Katarína

Prémia za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2016

Oceňovateľ: Literárny fond

Opis: Prémia za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2016, v kategórii prírodné a technické vedy, za dielo Industríál očami odborníkov/pamätníkov.

15.2. Medzinárodné ocenenia

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

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

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

Riaditeľ organizácie SAV

.....
Ing. Peter Matiašovský, CSc.

Predseda vedeckej rady

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

Prílohy

Príloha A

Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2017

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.	Mgr. Milan Držík, CSc.	30	0.03
3.	Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.	100	1.00
4.	prom. fyz. Oľga Koronthályová, CSc.	60	0.63
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
Vedeckí pracovníci			
1.	PhDr. Katarína Haberlandová, PhD.	100	1.00
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.,	50	0.32
8.	Mgr. Gabriela Orešková, PhD.	100	1.00
9.	Ing. arch. Laura Pastoreková, PhD.	100	1.00
10.	Mgr. Jaromír Petržala, PhD.	100	1.00
11.	Ing. Miroslav Repka, PhD.	100	1.00
12.	Ing. Ladislav Sátor, PhD.	100	1.00
13.	Mgr. Peter Szalay, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Janette Dragomirová	30	0.03
2.	Ing. Marta Kuliffayová	100	1.00

3.	Ing. Marta Malíková	100	1.00
4.	Ing. Marián Vrabec	100	1.00
5.	Ing. Matúš Žemlička	50	0.50

Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)

1.	Ing. Ján Dobiáš	30	0.03
2.	RNDr. Anna Kocifajová	100	0.15
3.	Mgr. Jana Matiašovská	33	0.33
4.	Ing. Mária Považancová	100	1.00
5.	Ing. Danka Sitarčíková	50	0.50

Odborní pracovníci ÚSV

1.	Olga Adamcová	100	1.00
2.	Viera Blahová	100	1.00
3.	Sylvia Bučičová	100	1.00
4.	Jozefa Gajarská	100	1.00
5.	Martin Habovštiak	100	1.00
6.	Anna Hrdá	100	1.00
7.	Roman Kralovič	100	1.00
8.	Mária Makovicová	100	1.00
9.	Anna Rajnochová	100	1.00
10.	Dagmar Slámová	100	1.00
11.	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.	Lucia Pinkavová	100	1.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
--	----------------	---------------	--------------------------

Samostatní vedeckí pracovníci

1.	Dr. Ing. Michael Wünsche	31.8.2017	0.67
----	--------------------------	-----------	------

Vedeckí pracovníci

1.	Mgr. Matúš Holúbek, PhD.	31.12.2017	1.00
2.	Mgr. Gabriela Orešková, PhD.	31.12.2017	1.00

Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Mgr. Jana Matiašovská	31.12.2017	0.33
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Peter Bachratý	30.9.2017	0.75
2.	Marta Galčáková	30.4.2017	0.33
3.	Peter Platzner	27.1.2017	0.00

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	Ing. Janette Dragomirová	Stavebná fakulta STU	5.2.8 stavebníctvo
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úvazok (v %)

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi
1.	Doc. Ing. Richard Kittler, DrSc.
2.	Ing. Vladimír Živica, DrSc.

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Originálne riešenie tepelnej regulácie BIPV modulov včlenením vrstiev MEPCM (*Novel thermal management design for BIPV modules incorporating MEPCM layers*)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Matiašovský
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	SAS-MOST JRP 2015/7
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Taiwan: 2
Čerpané financie:	SAV: 22000 €

Dosiagnuté výsledky:

Bola vypracovaná parametrická štúdia aplikovateľnosti konceptu tzv. ekvivalentnej slnečnej teploty pri predbežných analýzach okrajových podmienok a vplyvu dĺžky časového kroku na korektnosť výsledkov numerických simulácií tepelného správania systémov s integrovanou fotovoltikou a mikroencapsulovaným materiálom s fázovou zmenou (MEPCM). Ako okrajové podmienky bol použitý skutočný meteorologický rok 2015, predstavujúci najteplejší rok od začiatku meraní na meteorologickej stanici Bratislava – Koliba (od roku 1951). Zistilo sa, že ekvivalentná slnečná teplota ako komplexný parameter tepelnej záťaže umožňuje rýchle predbežné hodnotenie daného meteorologického roku z hľadiska kritických hodnôt, tepelných záťaží a medzidenných zmien v jednotlivých mesiacoch. Výsledky simulácií, pri rastúcom časovom kroku od 1 po 60 minút, ukázali, že vplyv časového kroku je pre výsledky simulácií významný a že použite časových krokov dlhších ako 1 minúta pri vývoji integrovaného obalového systému je chybné. Publikácia:
MIHÁLKA, Peter - MATIAŠOVSKÝ, Peter. Design reference year for development of photovoltaic envelope systems. In AIP Conference Proceedings, 2017, vol. 1866, art. no. 040027. ISSN 0094-243X.

Porovnanie účinnosti distribúcie a akumulácie tepla v MEPCM module počas denného cyklu ukázalo, že šírenie tepla vysoko tepelne vodivou matricou je efektívnejšie, ako šírenie prirodzenou konvekciou v medzerách medzi MEPCM. Preto ďalší výskum bol zameraný na panely s uložením MEPCM vo vysoko tepelne vodivých štruktúrach, kedy MEPCM využíva celú svoju kapacitu. Bola uskutočnená experimentálna štúdia denného tepelného právania stenového panelu obsahujúceho MEPCM uložený v hliníkovej plástovej štruktúre. Vonkajší povrch konštrukcie bol vystavený dennému priebehu slnečného žiarenia a nočnej prirodzenej konvekcií, vnútorný povrch bol vystavený nútenej, alebo prirodzenej konvekcií. Výsledky potvrdzujú, že MEPCM v stene dokáže efektívne rozptýliť teplo a že MEPCM sa môže vždy obnoviť do pôvodných tepelných podmienok a byť pripravený pre použitie pri tepelnom manažmente v nasledujúcim dni. Publikácia: WANG, Shiuan-Man - MATIAŠOVSKÝ, Peter - MIHÁLKA, Peter - LAI, Chi-Ming. Experimental investigation of the daily thermal performance of a mPCM honeycomb wallboard. In Energy and Buildings, 2018, vol. 159, p.419-425. ISSN 0378-7788.

V stredoeurópskych a osobitne v taiwanských klimatických podmienkach je dôležité modelovanie difúznej zložky slnečného žiarenia. Celooblohou skenery vybavené vhodným spektrorádiometrom môžu významne pomôcť hodnotiť stav atmosféry vrátane dostupnosti slnečného svetla a difúzneho svetla na fasádach budov. Pre tento ciel' je vyvíjaný oblohou skener

vhodný pre okamžité monitorovanie stavu atmosféry pre získanie parametrov atmosférických aerosolov potrebných pre precízne fyzikálne predikcie dostupnosti svetla. Skener môže pracovať v dvoch rôznych režimoch, s niekoľkými modifikáciami pre denné alebo nočné merania. Rukopis: A portable sky scanner for measuring extremely low night-sky brightness; Autori: Miroslav KOCIFAJ, Ladislav KÓMAR, and František Kundracík; Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer - v tlači.

Programy: UNESCO

2.) SkyMe APP (*SkyMeAPP*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Kocifaj
Trvanie projektu:	8.11.2017 /
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	CENTROMET Consortium, National Council of Science and Technology
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	5 - Španielsko: 1, Mexiko: 2, Slovensko: 2
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

Programy: IAEA

3.) Stavebné integrované solárne systémy obodových plášťov pre HVAC a osvetlenie (*Building Integrated Solar Envelope Systems for HVAC and Lighting*)

Zodpovedný riešiteľ:	Stanislav Darula
Trvanie projektu:	1.2.2016 / 1.3.2017
Evidenčné číslo projektu:	IEA SHC Task 56
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Institute for Renewable Energy, The European Academy of Bozen
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Iné

4.) Program metropolitných štúdií (*Programa en Estudios Metropolitanos (Metropolitan Studies Programme)*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Kocifaj
Trvanie projektu:	1.9.2014 /
Evidenčné číslo projektu:	2723 CONACYT
Organizácia je	nie

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Cátedras CONACYT

Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Energetické vplyvy slnečného žiarenia a integrovaných obvodových konštrukcií na kvalitu prostredia v budovách a mestach (Research of solar energy influences and integrated envelopes on the quality of the environment in buildings and cities)

Zodpovedný riešiteľ: Stanislav Darula

Trvanie projektu: 1.1.2017 / 1.1.2019

Evidenčné číslo projektu: 2/0042/17

Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV

Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: VEGA SAV: 4191 €

Dosiahnuté výsledky:

DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. The new generation of an artificial sky: simulating various overcast sky conditions. In Lux Europa 2017 : proceedings of the european lighting conference, september 18-20, 2017, Ljubljana. - Ljubljana : Lighting Engineering Society of Slovenia, 2017, p. 401-405. ISBN 978-961-93733-4-7.

DARULA, Stanislav - MALÍKOVÁ, Marta. Sunlight exposure: minimum solar altitude. Presnenie: minimálna výška Slnka. In LIGHT - SVETLO 2017 : proceedings of the 22nd international conference. - Bratislava : Slovenská svetlotechnická spoločnosť, 2017, p. 13-18. ISBN 978-80-972865-0-7.

FERENČÍKOVÁ, Mária - DARULA, Stanislav. Availability of daylighting in school operating time. In Light and Engineering, 2017, vol. 25, no. 2, p. 71-78. (0.118 - IF2016). ISSN 0236-2945.

2.) Optické vlastnosti zalomených svetlovodov za podmienok nehomogénnej oblačnosti s ľubovoľným pokrytím oblohy (Effectiveness of bended light guides under arbitrary sky conditions including broken cloud arrays)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Kocifaj

Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019

Evidenčné číslo projektu: 2/0016/16

Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV

Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: VEGA SAV: 6286 €

Dosiahnuté výsledky:

KOCIFAJ, Miroslav. Retrieval of angular emission function from whole-city light sources using night-sky brightness measurements. In Optica, 2017, vol. 4, no. 2, p. 255-262. (7.727 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 2334-2536. Typ: ADCA

PETRŽALA, Jaromír - KÓMAR, Ladislav - KOCIFAJ, Miroslav. An advanced clear-sky model for more accurate irradiance and illuminance predictions for arbitrarily oriented inclined surfaces. In Renewable Energy, 2017, vol. 106, p. 212-221. (4.357 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0960-1481. Typ: ADCA

PETRŽALA, Jaromír - KOCIFAJ, Miroslav - KÓMAR, Ladislav - SIMONEAU, Alexander. Submicrometer-sized nonspherical particle separation by laser beam. In Applied Optics, 2017, vol. 56, no. 29, p. 8081-8086. (1.650 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0003-6935. Typ: ADCA

KÓMAR, Ladislav - KOCIFAJ, Miroslav. Tubular light-guide under broken cloud array - working plane illumination. In Lux Europa 2017 : proceedings of the european lighting conference, september 18-20, 2017, Ljubljana. - Ljubljana : Lighting Engineering Society of Slovenia, 2017, p. 486-492. ISBN 978-961-93733-4-7. Typ: AECA

KUNDRACIK, F. - BAZSÓ, Ágnes - KOCIFAJ, Miroslav - KÓMAR, Ladislav. Daylight transmission via hollow light pipes with fresnel (directional) reflection. In Lux Europa 2017 : proceedings of the european lighting conference, september 18-20, 2017, Ljubljana. - Ljubljana : Lighting Engineering Society of Slovenia, 2017, p. 355-357. ISBN 978-961-93733-4-7. Typ: AECA

KOCIFAJ, Miroslav - GUEYMARD, CH.A. High-resolution tilted surface illuminance/irradiance spectral model applicable to arbitrary sky conditions. In Lux Europa 2017 : proceedings of the european lighting conference, september 18-20, 2017, Ljubljana. - Ljubljana : Lighting Engineering Society of Slovenia, 2017, p. 407-411. ISBN 978-961-93733-4-7. Typ: AECA

3.) Modelovanie pokritického pôsobenia tenkostenných za studena tvarovaných prvkov
(Modellintg 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 stavebnictva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3143 €

Dosiahnuté výsledky:

KRIVÁČEK, Jozef - SADOVSKÝ, Zoltán. On the choice of geometrical imperfections in GMNIA strength calculations of thin-walled structures. In ENGINEERING MECHANICS 2017 : book of full texts international conference. - Brno : Brno University of Technology, Institute of Solid Mechanics, Mechatronics and Biomechanics, 2017, p. 526-529. ISBN 978-80-214-5497-2. ISSN 1805-8248.

SADOVSKÝ, Zoltán - KRIVÁČEK, Jozef. Tolerances of imperfections and strength of cold-formed lipped channel column. In Journal of Constructional Steel Research, 2017, vol. 128, p. 762-771. (2.028 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0143-974X.

KRIVÁČEK, Jozef - SADOVSKÝ, Zoltán. Vplyv geometrických imperfekcií na únosnosť osovo namáhaných valcových škrupín. In Ocel', drevo, betón a sklo v konštrukciách : XLII. celoštátny aktív pracovníkov odboru oceľových konštrukcií so zahraničnou účasťou pri príležitosti 75. výročia

Katedry kovových a drevených konštrukcií SvF STU v Bratislave. - Bratislava : Spektrum STU, 2017, s. 121-126. ISBN 978-80-227-4734-9.

KRIVÁČEK, Jozef. Modelovanie excentricky tlačených tenkostenných konštrukcií. In INFO DNY MSC, Software : setkání užívateľov - Čejkovice, 7. - 8. 6. 2017 [elektronický zdroj]. - Brno : MSC software, 2017, 9 s

4.) 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 SAV: 4191 €

Dosiahnuté výsledky:

KRIŽMA, Martin - BOLHA, L. - MORAVČÍK, Martin - HOLÚBEK, Matúš. Influence of Contact of Damaged Reinforced Concrete Beam and StrengtheningSlab for Deformation and Resistance of Reinforced Element in the Long-Term Loading. In Key Engineering Materials, 2017, vol. 738, p. 164-174. ISSN 1013-9826.

KRIŽMA, Martin - BOLHA, L. - MORAVČÍK, Martin - HOLÚBEK, Matúš. Vplyv časového faktora na odolnosť a použiteľnosť poškodených a následne zosilnených betónových prvkov členitého prierezu = Influence of time factor on resistance and serviceability of the damaged and subsequently strengthened by concrete elements of rugged section. In Sanace 2017 : sborník recenzovaných prednášek sympozia. - Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2017, s. 115-124. ISBN 978-80-214-5499-6.

KRIŽMA, Martin - BOLHA, L. - MORAVČÍK, Martin - HOLÚBEK, Matúš. Influence of time factor on resistance and on serviceability of damaged and consequently reinforced concrete beams by additional application of external gerp panels. In New Trends in Statics and Dynamics of Buildings : proceedings of 15th international conference. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2017, p. 29-38. ISBN 978-80-227-4732-5.(New Trends in Statics and Dynamics of Buildings : international conference).

MORAVČÍK, Martin - KRIŽMA, Martin - BAHLEDA, František. K aktuálnemu stavu vybratých predpäťích mostov na Slovensku po 60 rokoch prevádzky. In Sanácia betónových konštrukcií : zborník príspevkov z 10. seminára. - Iris, 2017, s. 15-20. ISBN 978-80-8200-014-9.

5.) Vysokoporézne anorganické materiály pre tepelnou-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 SAV: 1043 €

Dosiahnuté výsledky:

6.) Monitorovanie tepelno - vlhkostného režimu UNESCO pamiatky kostola sv. Jakuba v Levoči a národnej pamiatky katedrály sv. Martina v Bratislave (Monitoring of the hygrothermal regime of the UNESCO object of St Jame's Church in Levoči and national heritage object St Martin's Cathedrale in Bratislava)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Matiašovský
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0105/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebnictva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3080 €

Dosiahnuté výsledky:

7.) Neplánované mesto: architektonické a urbanistické koncepcie 20. storočia a ich priemet do mestskej štruktúry Bratislavы

Zodpovedný riešiteľ: Henrieta Moravčíková
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: VEGA-2-0074-17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebnictva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 8381 €

Dosiahnuté výsledky:

MORAVČÍKOVÁ, Henrieta – LOVRA, Éva – PASTOREKOVÁ, Laura. Red or Blue? The Start of Modern Planning in Bratislava = Červený alebo modrý? Začiatky moderného plánovania Bratislavы. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2017, roč. 51, č. 1-2, s. 31-44. (2017 – Current Contents, Web of Science, Scopus). ISSN 0044-8680. Typ: ADDB

HABERLANDOVÁ, Katarína. Nová Bratislava Josefa Mareka = The New Bratislava of Josef Marek. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2017, roč. 51, č. 3-4, s. 162-175. (2017 – Current Contents, Web of Science, Scopus). Typ: ADDB

8.) Štúdium procesov hydratácie a vývoja mikroštruktúry v mnohozložkových cementových spojivách (Study of hydration process and microstructure development in multi-component cementitious binders)

Zodpovedný riešiteľ: Martin-Tchingnabé Palou
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0097/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9429 €

Dosiahnuté výsledky:

9.) Viazané úlohy tepelných a elektromechanických polí v piezoelektrických materiáloch s poréznou mikroštruktúrou (*Coupled problems of thermal and electromechanical fields in advanced materials with porous microstructure*)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Sládek
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0046/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 11524 €

Dosiahnuté výsledky:

- J. Sladek, V. Sladek, P. Stanak, E. Pan: FEM formulation for size-dependent theory with application to micro coated piezoelectric and piezomagnetic fiber-composites, Comput. Mech. 59 (2017), 93-105.
J. Sladek, V. Sladek, M. Wünsche, C.L. Tan: Fracture mechanics analysis of size-dependent piezoelectric solids under thermal load, Key Eng. Materials 754 (2017), 165-168.
A. Tadeu, A. Romero, P. Stanak, J. Sladek, V. Sladek, P. Galvin, J. Antonio: Wave propagation in fluid-filled boreholes drilled in nonhomogeneous media: BEM-MLPG versus BEM-FEM coupling, In: Proc. of ICCES 2017 (Int. Conf. on Computational & Experimental Engineering and Science), Funchal, Madeira Island, Portugal, 26-30th June 2017; CD ROM Proceedings
V. Sladek, J. Sladek, L. Sator, M. Repka: FGM elastic plates under thermal loading, In: Proc. of the 18th International Scientific Conf. TRANSFER 2017, Trencianske Teplice, Slovakia, 23-24 November 2017, CD ROM, ISBN 978-80-8075-787-8.

Programy: APVV

10.) Zovšeobecnený model jasu/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: 43450 €

Dosiahnuté výsledky:

- SÁNCHEZ DE MIGUEL, A. - AUBÉ, Martin - ZAMORANO, J. - KOCIFAJ, Miroslav - ROBY, Johanne - TAPIA, C. Sky Quality Meter measurements in a colour-changing world. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, vol. 476, p. 2966-2979. (4.961 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Typ: ADCA
- KOCIFAJ, Miroslav. Retrieval of angular emission function from whole-city light sources using night-sky brightness measurements. In Optica, 2017, vol. 4, no. 2, p. 255-262. (7.727 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 2334-2536. Typ: ADCA
- SCHMIDT, F. - ANDRIEU, F. - COSTARD, F. - KOCIFAJ, Miroslav - MERESCU, A. G. Formation of recurring slope lineae on Mars by rarefied gas-triggered granular flows. In Nature geoscience, 2017, vol. 10, p. 1-5. (13.941 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1752-0894. Typ: ADCA
- PETRŽALA, Jaromír - KOCIFAJ, Miroslav. Research on spectral factors towards determining nocturnal ground irradiance under overcast sky conditions in densely populated regions. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2017, vol. 189, p. 126-132. (2.419 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0022-4073. Typ: ADCA
- PETRŽALA, Jaromír - KOCIFAJ, Miroslav - KÓMAR, Ladislav - SIMONEAU, Alexander. Submicrometer-sized nonspherical particle separation by laser beam. In Applied Optics, 2017, vol. 56, no. 29, p. 8081-8086. (1.650 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0003-6935. Typ: ADCA
- PETRŽALA, Jaromír - KOCIFAJ, Miroslav. On the correlation between SQM data and zenith brightness. In Lux Europa 2017 : proceedings of the european lighting conference, september 18-20, 2017, Ljubljana. - Ljubljana : Lighting Engineering Society of Slovenia, 2017, p. 637-643. ISBN 978-961-93733-4-7. Typ: AECA
- BARENTINE, John C. - WALKER, Constance E. - KOCIFAJ, Miroslav - JUAN, Amy - KANEMOTO, John - MONRAD, Christian K. Skyglow Changes Over Tucson, Arizona, Resulting From A Municipal LED Street Lighting Conversion. In International Conference on Light Pollution Theory, Modelling and Measurements : book of abstracts. - 2017, p. 60.(Light Pollution Theory, Modelling and Measurements : international conference). Typ: AFG
- KOCIFAJ, Miroslav. Retrieval of angular emission function from whole-city light sources using night brightness measurements made on a local meridian from zenith to horizon. In International Conference on Light Pollution Theory, Modelling and Measurements : book of abstracts. - 2017, p. 53.(Light Pollution Theory, Modelling and Measurements : international conference). Typ: AFG
- KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. - ŠTEFÍK, Ondrej. Cumulative light emission from heterogeneous light-emitting or blocking urban environment. In International Conference on Light Pollution Theory, Modelling and Measurements : book of abstracts. - 2017, p. 25.(Light Pollution Theory, Modelling and Measurements : international conference). Typ: AFG
- KOCIFAJ, Miroslav - KÓMAR, Ladislav - KUNDRACIK, František. A portable sky scanner for measuring extremely low intensities. In International Conference on Light Pollution Theory, Modelling and Measurements : book of abstracts. - 2017, p. 22.(Light Pollution Theory, Modelling and Measurements : international conference). Typ: AFG
- KUNDRACIK, František - KOCIFAJ, Miroslav - MONRAD, Christian K. - KINZEY, Bruce R. - PERRIN, Tess E. The possible sky glow effects of lighting system conversion in the City of Tucson. In International Conference on Light Pollution Theory, Modelling and Measurements : book of abstracts. - 2017, p. 59.(Light Pollution Theory, Modelling and Measurements : international conference). Typ: AFG

11.) Nezamýšľané mesto: Architektonické a urbanistické koncepcie 19. a 20. storočia v mestskej štruktúre Bratislavы (Unintended City: Architectural and town-planning Conceptions of 19th and 20th century in the Urban Structure of Bratislava)

Zodpovedný riešiteľ: Henrieta Moravčíková
Trvanie projektu: 1.11.2017 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-16-0584
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 20252 €

Dosiahnuté výsledky:

12.) Výskum vysokohodnotných cementových kompozitov za hydrotermálnych podmienok pre potenciálne využitie v hĺbkových vrtoch (Research on High Performance cementitious Composites under hydrothermal conditions for potential application in deep borewells)

Zodpovedný riešiteľ: Martin-Tchingnabé Palou
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0631
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 45110 €

Dosiahnuté výsledky:

13.) 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: 64303 €

Dosiahnuté výsledky:

P.L. Bishay, J. Sladek, V. Sladek, X.W. Gao: Analysis of Elastic Media with Voids Using a Mixed-Collocation Finite-Element Method, Journal of Engineering Mechanics 143 (2017) No4, 04016119-14.
H.H. Liu, D.L. Young, J. Sladek, V. Sladek: Three-dimensional analysis for functionally graded

- piezoelectric semiconductors, Journal of Intelligent Material Systems and Structures 28 (2017) 1391-1406.
- J. Sladek, V. Sladek, P. Stanak, Ch. Zhang, C.L. Tan: Fracture mechanics analysis of size-dependent piezoelectric solids. International Journal of Solids and Structures, 113 (2017) 1-9.
- J. Sladek, V. Sladek, H.H.-H. Lu, D.L. Young: The FEM analysis of FGM piezoelectric semiconductor problems. Composite Structures 163 (2017) 13-20.
- J. Sladek, V. Sladek, P. Stanak, E. Pan: FEM formulation for size-dependent theory with application to micro coated piezoelectric and piezomagnetic fiber-composites, Computational Mechanics 59 (2017) 93-105.
- J. Sladek, V. Sladek, E. Pan: Effective properties of coated fiber-composites with piezoelectric and piezomagnetic phases. Journal of Intelligent Material Systems and Structures, 28 (2017) 97-107.
- J. Sladek, V. Sladek, S. Hrcek, E. Pan: The nonlocal and gradient theories for large deformation of piezoelectric nanoplates. Composite Structures 172 (2017) 119-129.
- J. Sladek, V. Sladek, M. Repka, J. Kasala, P. Bishay: Evaluation of effective material properties in magneto-electro-elastic composite materials. Composite Structures 174 (2017) 176-186.
- P.L. Bishay, M. Repka, V. Sladek, J. Sladek: On the characterization of porosity-related parameters in micro-dilatation theory. Acta Mechanica 228 (2017) 1631-1644.
- J. Sladek, V. Sladek, S. Hrcek: The MLPG in gradient theory for size-dependent magnetoelectroelasticity, Computer Methods in Materials Science 17 (2017) 76-82.
- J. Sladek, V. Sladek, M. Wunsche, C.L. Tan: Fracture mechanics analysis of size-dependent piezoelectric solids under a thermal load. Key Engineering Materials 754 (2017) 165-168.
- J. Sladek, V. Sladek: Crack of piezoelectric solids under a thermal load. 18th Int. Conf., Transfer 2017, Trencianske Teplice, Slovakia, 23-24 November 2017, CD ROM, ISBN 978-80-8075-787-8.
- J. Sladek, V. Sladek, J. Kasala, E. Pan: Nonlocal and gradient theories of piezoelectric nanoplates. Procedia Engineering 190 (2017) 178-185.

14.) 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 koordinátorm projektu:	ano
Koordinátor:	Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 58934 €

Dosiahnuté výsledky:

- Y.C. Chiang, D.L. Young, J. Sladek, V. Sladek: Local radial basis function collocation method for bending analyses of quasicrystal plates, Applied Mathematical Modelling 50 (2017), 463-483.
- L. Sator, V. Sladek, J. Sladek: Multi-gradation coupling effects in FGM plates, Composite Structures 171 (2017), 515-527.
- L. Sator, V. Sladek, J. Sladek: Bending analysis of FGM plates under thermal load, Procedia Engineering 190 (2017), 54-61.
- V. Sladek, B. Musil, J. Sladek, J. Kasala: Microstructural evaluation of effective elasticity coefficients in materials with micro-voids, Procedia Engineering 190 (2017), 170-177.
- M. Repka, V. Sladek, J. Sladek: Numerical analysis of poro-elastic materials described by the micro-dilatation theory, Procedia Engineering 190 (2017), 248-254.
- V. Sladek, L. Sator, J. Sladek: Simulations of coupling effects in vibration of FGM plates by mesh-free methods, Int. Jour. Comp. Meth. And Exp. Measurements, 5 (2017), 306-316. DOI:

10.2495/CMEM-V5-N3-306-316

V. Sladek, J. Sladek, L. Sator, M. Repka: Modelling and numerical simulations of coupling effects in FGM elastic plates, In: Proc. of ICCES 2017 (Int. Conf. on Computational & Experimental Engineering and Science), Funchal, Madeira Island, Portugal, 26-30th June 2017; CD ROM Proceedings

M. Repka, V. Sladek, J. Sladek: Bending of elastic plates with micro-voids, In: Proc. of abstracts ICCS20 (20th Int. Conf. on Composite Structures), Paris, France, 4-7 Sept. 2017), p. 22.

V. Sladek, M. Repka, J. Sladek: Gradient elasticity theory enrichment of plate bending theories, In: Proc. of abstracts ICCS20 (20th Int. Conf. on Composite Structures), Paris, France, 4-7 Sept. 2017), p. 102.

L. Sator, V. Sladek, J. Sladek: Bending of FGM plates under thermal load: Generalized thermoelasticity analysis by a meshless method, In: Proc. of abstracts MechComp3 (3rd Int. Conf. on Mechanics of Composites), Bologna, Italy, 4-7 July 2017), p. 20.

V. Sladek, J. Sladek, L. Sator, M. Repka: FGM elastic plates under thermal loading, In: Proc. of the 18th International Scientific Conf. TRANSFER 2017, Trencianske Teplice, Slovakia, 23-24 November 2017, CD ROM, ISBN 978-80-8075-787-8.

M. Repka, V. Sladek, J. Sladek: The numerical studies of symmetric and non-symmetric strain gradient theory of elasticity, In: Computational Mechanics 2017 (33rd Conf.), Book of extended abstracts (V. adamek, A. Jonasova, S. Planicka, M. Zajicek, Eds.), Hotel Horizont, Špičák, Czech Republic, 6-8 Nov. 2017, pp. 109-110. ISBN 978-80-261-0748-4

L. Sator, V. Sladek, J. Sladek: Transient analysis of tin FGM plates with multi-gradation coupling effects, In: Computational Mechanics 2017 (33rd Conf.), Book of extended abstracts (V. adamek, A. Jonasova, S. Planicka, M. Zajicek, Eds.), Hotel Horizont, Špičák, Czech Republic, 6-8 Nov. 2017, pp. 117-118. ISBN 978-80-261-0748-4

Programy: Centrá excelentnosti SAV

15.) Hrady na Slovensku. Interdisciplinárny prierezový 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: PSAV č. 110 z 03. 10. 2013

Organizácia je koordinátorom projektu:

Koordinátor: Historický ústav SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Programy: SASPRO

16.) 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: SASPRO SAV: 24319 €
SASPRO EÚ: 16212 €

Dosiahnuté výsledky:

SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - WÜNSCHE, Michael - TAN, C. L. Crack analysis of size-dependent piezoelectric solids under a thermal load. In Engineering Fracture Mechanics, 2017, vol. 182, p. 187-201. (2.151 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0013-7944.
WÜNSCHE, Michael - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. - GARCIA SANCHEZ, F. - SAEZ, A. Dynamic crack analysis in piezoelectric solids under time-harmonic loadings with a symmetric Galerkin boundary element method. In Engineering Analysis with Boundary Elements, 2017, vol. 84, p. 141-153. (1.721 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0955-7997.

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 NEKVINDOVÁ, Terezie - KRAMEROVÁ, Daniela - MORAVČÍKOVÁ, Henrieta - STRAKOŠ, Martin - BERNÁTEK, Martin - BÜNGEROVÁ, Vladimíra - SYLVESTROVÁ, Marta. Automat na výstavu : československý pavilon na Expo 67 v Montrealu. Recenzenti Martina Pachmanová, Jan Wollner. Galerie výtvarného umění v Chebu : Akademie výtvarných umění v Praze, 2017. 298 s. ISBN 978-80-87395-31-8.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Emancipated but still accompanied : the first generation of women architects in Slovakia. In Ideological Equals: Women Architects in Socialist Europe 1945-1989. - Oxford : Taylor and Francis, 2017, p. 48-62. ISBN 978-1-315-58777-6; 978-1-472-46926-7.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 BISHAY, P.L. - REPKA, Miroslav - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. On the characterization of porosity-related parameters in micro-dilatation theory. In Acta Mechanica, 2017, vol. 228, iss. 5, p. 1631-1644. (1.851 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-5970.(APVV-14-0216 : Multiškálové modelovanie viazaných polí v kompozitných materiáloch).
- ADCA02 BISHAY, P.L. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - GAO, X.W. Analysis of Elastic Media with Voids Using a Mixed-Collocation Finite-Element Method. In Journal of Engineering Mechanics, 2017, vol. 143, iss. 4, p. 16119-16119. (1.764 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0733-9399.(APVV-14-0216 : Multiškálové modelovanie viazaných polí v kompozitných materiáloch).
- ADCA03 BOHÁČ, Martin - PALOU, Martin T. - NOVOTNÝ, Radoslav - MÁSILKO, J. - ŠOUKAL, František - OPRAVIL, Tomáš. Influence of temperature on early hydration of Portland cement-metakaolin-slag system. In Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2017, vol. 127, p. 309-318. (1.953 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1388-6150.(VEGA 2/0082/14 : Syntéza a charakterizácia chemicky viazaných fosfátových keramických spojív).
- ADCA04 CHIANG, Y. C. - YOUNG, D. L. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Local radial basis function collocation method for bending analyses of quasicrystal plates. In Applied Mathematical Modeling, 2017, vol. 50, p. 463-483. (2.350 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0307-904X.
- ADCA05 KOCIFAJ, Miroslav. Retrieval of angular emission function from whole-city light sources using night-sky brightness measurements. In Optica, 2017, vol. 4, no. 2, p. 255-262. (7.727 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 2334-2536.(APVV-14-0017 : Zovšeobecnený model jasu/žiary nočnej oblohy a jeho aplikácia pri získavaní emisnej funkcie miest. VEGA 2/0016/16 : Optické vlastnosti zalomených svetlovodov za podmienok nehomogénnej oblačnosti s ľubovoľným pokrytím oblohy).
- ADCA06 KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - MÁSILKO, J. - PALOU, Martin T.. Pore structure development of blended G-oil well cement submittedto hydrothermal curing conditions. In Geothermics, 2017, vol. 68, p. 86–93. (2.553 - IF2016). (2017 -

- Current Contents). ISSN 0375-6505.(APVV-15-0631 : Výskum vysokohodnotných cementových kompozitov za hydrotermálnych podmienok pre potenciálne využitie v hľbkových vrtoch. VEGA 1/0696/15 : Vysokoporézne anorganické materiály pre tepelno-izolačné aplikácie).
- ADCA07 LU, H. H. H. - YOUNG, D. L. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Three-dimensional analysis for functionally graded piezoelectric semiconductors. In Journal of Intelligent Material Systems and Structures, 2017, vol. 28, no.11, p. 1391-1406. (2.255 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1045-389X.(APVV-14-0216 : Multiškálové modelovanie viazaných polí v kompozitných materiáloch).
- ADCA08 PETRŽALA, Jaromír - KOCIFAJ, Miroslav. Research on spectral factors towards determining nocturnal ground irradiance under overcast sky conditions in densely populated regions. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2017, vol. 189, p. 126-132. (2.419 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0022-4073.(APVV-14-0017 : Zovšeobecnený model jasu/žiary nočnej oblohy a jeho aplikácia pri získavaní emisnej funkcie miest).
- ADCA09 PETRŽALA, Jaromír - KÓMAR, Ladislav - KOCIFAJ, Miroslav. An advanced clear-sky model for more accurate irradiance and illuminance predictions for arbitrarily oriented inclined surfaces. In Renewable Energy, 2017, vol. 106, p. 212-221. (4.357 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0960-1481.(VEGA 2/0016/16 : Optické vlastnosti zalomených svetlovodov za podmienok nehomogénnej oblačnosti s ľubovoľným pokrytím oblohy).
- ADCA10 PETRŽALA, Jaromír - KOCIFAJ, Miroslav - KÓMAR, Ladislav - SIMONEAU, Alexandre. Submicrometer-sized nonspherical particle separation by laser beam. In Applied Optics, 2017, vol. 56, no. 29, p. 8081-8086. (1.650 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0003-6935.(APVV-14-0017 : Zovšeobecnený model jasu/žiary nočnej oblohy a jeho aplikácia pri získavaní emisnej funkcie miest. VEGA 2/0016/16 : Optické vlastnosti zalomených svetlovodov za podmienok nehomogénnej oblačnosti s ľubovoľným pokrytím oblohy).
- ADCA11 SADOVSKÝ, Zoltán - KORONTHÁLYOVÁ, Ol'ga. Exploration of probabilistic mould growth assessment. In Applied Mathematical Modeling, 2017, vol. 42, p. 566-575. (2.350 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0307-904X.(VEGA 2/0154/15 : Modelovanie pokritického pôsobenia tenkostenných za studena tvarovaných prvkov).
- ADCA12 SADOVSKÝ, Zoltán - KRIVÁČEK, Jozef. Tolerances of imperfections and strength of cold-formed lipped channel column. In Journal of Constructional Steel Research, 2017, vol. 128, p. 762-771. (2.028 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0143-974X.(VEGA 2/0154/15 : Modelovanie pokritického pôsobenia tenkostenných za studena tvarovaných prvkov).
- ADCA13 SÁNCHEZ DE MIGUEL, A. - AUBÉ, Martin - ZAMORANO, J. - KOCIFAJ, Miroslav - ROBY, Johanne - TAPIA, C. Sky Quality Meter measurements in a colour-changing world. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, vol. 476, p. 2966-2979. (4.961 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(APVV-14-0017 : Zovšeobecnený model jasu/žiary nočnej oblohy a jeho aplikácia pri získavaní emisnej funkcie miest).
- ADCA14 SÁTOR, Ladislav - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Multi-gradation coupling effects in FGM plates. In Composite Structures, 2017, vol. 171, p. 515-527. (3.858 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0263-8223.(APVV-14-0440 : Multifyzikálne problémy v doskách z funkcionálne gradientných materiálov).
- ADCA15 SCHMIDT, F. - ANDRIEU, F. - COSTARD, F. - KOCIFAJ, Miroslav - MERESCU, A. G. Formation of recurring slope lineae on Mars by rarefied gas-triggered granular flows. In Nature geoscience, 2017, vol. 10, p. 1-5. (13.941 -

- IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1752-0894.(APVV-14-0017 : Zovšeobecnený model jasu/žiary nočnej oblohy a jeho aplikácia pri získavaní emisnej funkcie miest).
- ADCA16 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - LU, H. H. H. - YOUNG, D. L. The FEM analysis of FGM piezoelectric semiconductor problems. In Composite Structures, 2017, vol. 163, p. 13-20. (3.858 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0263-8223.(APVV-14-0216 : Multiškálové modelovanie viazaných polí v kompozitných materiáloch).
- ADCA17 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - STAŇÁK, Peter - ZHANG, Ch. - TAN, C. L. Fracture mechanics analysis of size-dependent piezoelectric solids. In International Journal of Solids and Structures, 2017, vol. 113, p. 1-9. (2.760 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0020-7683.(APVV-14-0216 : Multiškálové modelovanie viazaných polí v kompozitných materiáloch).
- ADCA18 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - HRCEK, S. - PAN, E. The nonlocal and gradient theories for a large deformation of piezoelectric nanoplates. In Composite Structures, 2017, vol. 172, p. 119-129. (3.858 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0263-8223.(APVV-14-0216 : Multiškálové modelovanie viazaných polí v kompozitných materiáloch).
- ADCA19 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - STAŇÁK, Peter - PAN, E. FEM formulation for size-dependent theory with application to micro coated piezoelectric and piezomagnetic fiber-composites. In Computational Mechanics, 2017, vol. 59, no. 1, p. 93-105. (2.861 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0178-7675.(APVV-14-0216 : Multiškálové modelovanie viazaných polí v kompozitných materiáloch. VEGA 2/0046/16 : Viazané úlohy tepelných a elektromechanických polí v piezoelektrických materiáloch s poréznou mikroštruktúrou).
- ADCA20 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - REPKA, Miroslav - KASALA, J. - BISHAY, P.L. Evaluation of effective material properties in magneto-electro-elastic composite materials. In Composite Structures, 2017, vol. 174, p. 176-186. (3.858 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0263-8223.(APVV-14-0216 : Multiškálové modelovanie viazaných polí v kompozitných materiáloch. VEGA 1/0145/16).
- ADCA21 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - PAN, E. Effective properties of coated fiber composites with piezoelectric and piezomagnetic phases. In Journal of Intelligent Material Systems and Structures, 2017, vol. 28, no. 1, p. 97-107. (2.255 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1045-389X.(APVV-14-0216 : Multiškálové modelovanie viazaných polí v kompozitných materiáloch).
- ADCA22 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - WÜNSCHE, Michael - TAN, C. L. Crack analysis of size-dependent piezoelectric solids under a thermal load. In Engineering Fracture Mechanics, 2017, vol. 182, p. 187-201. (2.151 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0013-7944.(APVV-14-0216 : Multiškálové modelovanie viazaných polí v kompozitných materiáloch. VEGA 1/0145/17. SASPRO 0106/01/01 : Multiškálové modelovanie vrstevnatých, vláknami vystužených a poréznych magnetoelektrických materiálov).
- ADCA23 TADEU, A. - ROMERO, A. - STAŇÁK, Peter - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - GALVIN, P. - ANTONIO, J. Modeling elastic wave propagation in fluid-filled boreholes drilled in nonhomogeneous media: BEM-MLPG versus BEM-FEM coupling. In Engineering Analysis with Boundary Elements, 2017, vol. 81, p. 1-11. (1.721 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0955-7997.(VEGA 2/0046/16 : Viazané úlohy tepelných a elektromechanických polí v piezoelektrických materiáloch s poréznou mikroštruktúrou).
- ADCA24 WÜNSCHE, Michael - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. - GARCIA SANCHEZ, F. - SAEZ, A. Dynamic crack analysis in piezoelectric solids

under time-harmonic loadings with a symmetric Galerkin boundary element method. In Engineering Analysis with Boundary Elements, 2017, vol. 84, p. 141-153. (1.721 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0955-7997.(SASPRO 0106/01/01 : Multiškálové modelovanie vrstevnatých, vláknami vystužených a poréznych magnetoelektrických materiálov).

- ADCA25 ZHENG, H. - ZHANG, Ch. - WANG, Y. - CHEN, W. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. A local RBF collocation method for band structure computations of 2D solid/fluid and fluid/solid phononic crystals. In International Journal for Numerical Methods in Engineering, 2017, vol.110, iss. 5, p. 467-500. (2.162 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0029-5981.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 MAJLING, Ján - KREMNIČAN, V. - KOVÁR, Vladimír - VÉGSO, Karol - ŠMATKO, Vasilij - KOCIFAJ, Miroslav. Recognition of the carbon thin films sub-structures: thermo-optical measurements. In Chemical Papers, 2017, vol. 71, p. 2167-2171. (1.258 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0366-6352.

ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADDB01 HABERLANDOVÁ, Katarína. Nová Bratislava Josefa Mareka = The New Bratislava of Josef Marek. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2017, roč. 51, č. 3-4, s. 162-175. (2017 - Current Contents, Web of Science, Scopus). ISSN 0044-8680.(VEGA 2/0074/17 : Neplánované mesto: architektonické a urbanistické konceptie 20. storočia a ich priemet do mestskej štruktúry Bratislavы. APVV-16-0584 : Nezamýšľané mesto: Architektonické a urbanistické konceptie 19. a 20. storočia v mestskej štruktúre Bratislavы).
- ADDB02 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta - LOVRA, Éva - PASTOREKOVÁ, Laura. Red or Blue? The Start of Modern Planning in Bratislava = Červený alebo modrý? Začiatky moderného plánovania Bratislavы. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2017, roč. 51, č. 1-2, s. 31-44. (2017 - Current Contents, Web of Science, Scopus). ISSN 0044-8680.(VEGA 2/0074/17 : Neplánované mesto: architektonické a urbanistické konceptie 20. storočia a ich priemet do mestskej štruktúry Bratislavы).

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard - MALÍKOVÁ, Marta. Modelling of daylight sources in the artificial sky. In Applied mechanics and materials, 2017, vol. 861, p. 469-476. ISSN 1660-9336.(APVV 0118-12 : Simulovanie denného svetla v umelej oblohe. VEGA 2/0117/14 : Výskum vplyvu obalových konštrukcií na zmeny svetelného a tepelného prostredia v podkrovných priestoroch).
- ADEB02 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. "JKOK" - Jan Kaplický-Retrospektive in Prag = "JKOK" - Jan Kaplický Retrospektive in Prague. In Architektur aktuell : the art of building, 2017, no. 1-2, p. 6-8. ISSN 0570-6602.
- ADEB03 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Archeopark, Pavlov, Tschechische Republik : Vergegenwärtigung des längst Vergangenen = Archeopark, Pavlov, Czech Republik. Fotograf Gabriel Dvorak. In Architektur aktuell : the art of building, 2017, no. 1-2, p. 72- 83. ISSN 0570-6602.
- ADEB04 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Bauen an der Küste: Umbau der Geburtskapelle auf der Insel Zlarin = Building on the Seacoast: Conversion of the Chapel of the

Nativity. In Architektur aktuell : the art of building, 2017, no. 5, p. 18-20. ISSN 0570-6602.

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Pamiatky modernej architektúry a alternativne stratégie ich ochrany. In Projekt : revue slovenskej architektúry, 2017, roč. 68, č. 3-4, s. 39-40. ISSN 1335-2180.
- ADFB02 PASTOREKOVÁ, Laura. Architektúra historických kasárni na Slovensku : historicko-spolocenský a achitektonický vývoj do roku 1918. In Vojenská história : časopis pre vojenskú história, múzejnictvo a archívnictvo, 2017, roč. 21, č. 4, s. 42-63. ISSN 1335-3314.
- ADFB03 SZALAY, Peter. Terasy budúcnosti. In Projekt : revue slovenskej architektúry, 2017, roč. 68, č. 3-4, s. 33-36. ISSN 1335-2180.(VEGA 2/0074/17 : Neplánované mesto: architektonické a urbanistické koncepte 20. storočia a ich priemet do mestskej štruktúry Bratislavы. APVV-16-0584 : Nezamýšľané mesto: Architektonické a urbanistické koncepte 19. a 20. storočia v mestskej štruktúre Bratislavы).

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01 FERENČÍKOVÁ, Mária - DARULA, Stanislav. Availability of daylighting in school operating time. In Light and Engineering, 2017, vol. 25, no. 2, p. 71-78. (0.118 - IF2016). ISSN 0236-2945.(APVV 0118-12 : Simulovanie denného svetla v umelej oblohe).
- ADMA02 KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - BARTONIČKOVÁ, Eva - PALOU, Martin T.. The correlation between porosity and mechanical properties of multicomponent systems consisting of Portland cement–slag–silica fume–metakaolin. In Construction and Building Materials, 2017, vol. 135, p. 306-314. (3.169 - IF2016). ISSN 0950-0618.(VEGA 1/0696/15 : Vysokoporézne anorganické materiály pre tepelno-izolačné aplikácie. APVV-15-0631 : Výskum vysokohodnotných cementových kompozitov za hydrotermálnych podmienok pre potenciálne využitie v hlbkových vrtoch).

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

- ADMB01 HOLÚBEK, Matúš - KORONTHÁLYOVÁ, Oľga. Comparison of TDR and X-ray method for determining moisture transport parameters. In Energy Procedia, 2017, vol. 132, p. 723-728. ISSN 1876-6102.
- ADMB02 KORONTHÁLYOVÁ, Oľga - HOLÚBEK, Matúš. Effect of particular material parameters on wetting process of capillary-porous material. In AIP Conference Proceedings, 2017, vol. 1866, art. no. 040021. ISSN 0094-243X.
- ADMB03 KRIVÁČEK, Jozef - SADOVSKÝ, Zoltán. On the choice of geometrical imperfections in GMNIA strength calculations of thin-walled structures. In Engineering Mechanics, 2017, vol., no., p. 526-529. ISSN 1802-1484.(VEGA 2/0154/15 : Modelovanie pokritického pôsobenia tenkostenných za studena tvarovaných prvkov).
- ADMB04 KRIŽMA, Martin - BOLHA, L. - MORAVČÍK, Martin - HOLÚBEK, Matúš. Influence of Contact of Damaged Reinforced Concrete Beam and Strengthening Slab for Deformation and Resistance of Reinforced Element in the Long-Term Loading. In Key Engineering Materials, 2017, vol. 738, p. 164-174. ISSN 1013-9826.(VEGA

- 2/0033/15 : Vplyv opakovaného a dlhodobého namáhania na parametre interakcie pri sanácií železobetónových prvkov).
- ADMB05 LYTRA, A. V. - BARTZOKAS, A. - DARULA, Stanislav. Modes of Diurnal Variation of Illuminance in Bratislava, Slovakia, During Winter. In Perspectives on Atmospheric Sciences. - Dordrecht : Springer, 2017, p. 683-688. ISBN 978-3-319-35095-0. ISSN 2194-5217.
- ADMB06 MIHÁLKA, Peter - MATIAŠOVSKÝ, Peter. Design reference year for development of photovoltaic envelope systems. In AIP Conference Proceedings, 2017, vol. 1866, art. no. 040027. ISSN 0094-243X.
- ADMB07 REPKA, Miroslav - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Numerical analysis of poro-elastic materials described by the micro-dilatation theory. In Procedia Engineering, 2017, vol.190, p. 248-254. ISSN 1877-7058.(APVV-14-0440 : Multifyzikálne problémy v doskách z funkcionálne gradientných materiálov).
- ADMB08 SÁTOR, Ladislav - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Bending Analysis of FGM Plates under Thermal Load. In Procedia Engineering, 2017, vol. 190, p. 54-61. ISSN 1877-7058.(APVV-14-0440 : Multifyzikálne problémy v doskách z funkcionálne gradientných materiálov).
- ADMB09 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - WÜNSCHE, Michael - TAN, C. L. Fracture mechanics analysis of size-dependent piezoelectric solids under a thermal load. In Key Engineering Materials, 2017, vol. 754, p. 165-168. ISSN 1013-9826.
- ADMB10 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KASALA, J. - PAN, E. Nonlocal and Gradient Theories of Piezoelectric Nanoplates. In Procedia Engineering, 2017, vol. 190, p. 178-185. ISSN 1877-7058.(APVV-14-0216 : Multiškálové modelovanie viazaných polí v kompozitných materiáloch. VEGA 2/0046/16 : Viazané úlohy tepelných a elektromechanických polí v piezoelektrických materiáloch s poréznou mikroštruktúrou).
- ADMB11 SLÁDEK, Vladimír - MUSIL, B - SLÁDEK, Ján - KASALA, J. Microstructural evaluation of effective elasticity coefficients in materials with micro-voids. In Procedia Engineering, 2017, vol. 190, p. 170-177. ISSN 1877-7058.(APVV-14-0440 : Multifyzikálne problémy v doskách z funkcionálne gradientných materiálov).
- ADMB12 WÜNSCHE, Michael - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Effective material properties in multiferroic composite materials by a Galerkin BEM. In Procedia Engineering, 2017, vol. 190, p. 452-458. ISSN 1877-7058.(SASPRO 0106/01/01 : Multiškálové modelovanie vrstevnatých, vlákiami vystužených a poréznych magnetoelektrických materiálov).
- ADMB13 WÜNSCHE, Michael - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. - REPKA, Miroslav. Analysis of cracks in functionally graded piezoelectric materials by a frequency-domain BEM. In Key Engineering Materials, 2017, vol. 754, p. 149-152. ISSN 1013-9826.

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01 BARTOŠOVÁ, Nina - HABERLANDOVÁ, Katarína. Hodnoty industriálneho dedičstva a ich skúmanie: prípad Bratislava = Values of the modern industrial heritage and its research: The Case of Bratislava. In Muzeológia a kultúrne dedičstvo : vedecký recenzovaný časopis, 2017, roč. 5, č. 2, s. 107-123. ISSN 1339-2204.(VEGA 2/0074/17 : Neplánované mesto: architektonické a urbanistické koncepcie 20. storočia a ich priemet do mestskej štruktúry Bratislavы. VEGA 1/0444/17 : Tradícia a inovácia v architektúre ako fenomén dlhého storočia. APVV-16-0584 : Nezamýšľané mesto: Architektonické a urbanistické koncepcie 19. a 20. storočia v mestskej štruktúre Bratislavы).

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

- AECA01 DARULA, Stanislav - MALÍKOVÁ, Marta. Vývoj v normalizácii denného osvetlenia v budovách. In Kurz osvětlovací techniky XXXIII : sborník recenzovaných příspěvku. - Ostrava : VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2017, s. 39-44. ISBN 978-80248-4104-5.(APVV 0118-12 : Simulovanie denného svetla v umelej oblohe).
- AECA02 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. The new generation of an artificial sky: simulating various overcast sky conditions. In Lux Europa 2017 : proceedings of the european lighting conference, september 18-20, 2017, Ljubljana. - Ljubljana : Lighting Engineering Society of Slovenia, 2017, p. 401-405. ISBN 978-961-93733-4-7.(APVV 0118-12 : Simulovanie denného svetla v umelej oblohe).
- AECA03 KOCIFAJ, Miroslav - GUEYMARD, CH.A. High-resolution tilted surface illuminance/irradiance spectral model applicable to arbitrary sky conditions. In Lux Europa 2017 : proceedings of the european lighting conference, september 18-20, 2017, Ljubljana. - Ljubljana : Lighting Engineering Society of Slovenia, 2017, p. 407-411. ISBN 978-961-93733-4-7.(VEGA 2/0016/16 : Optické vlastnosti zalomených svetlovodov za podmienok nehomogénnej oblačnosti s ľubovoľným pokrytím oblohy).
- AECA04 KÓMAR, Ladislav. Monitorovanie svetelného znečistenia celooblohouvým skenerom. In Kurz osvětlovací techniky XXXIII : sborník recenzovaných příspěvku. - Ostrava : VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2017, s. 81-85. ISBN 978-80248-4104-5.(APVV-14-0017 : Zovšeobecnený model jasu/žiary nočnej oblohy a jeho aplikácia pri získavaní emisnej funkcie miest).
- AECA05 KÓMAR, Ladislav - KOCIFAJ, Miroslav. Tubular light-guide under broken cloud array - working plane illumination. In Lux Europa 2017 : proceedings of the european lighting conference, september 18-20, 2017, Ljubljana. - Ljubljana : Lighting Engineering Society of Slovenia, 2017, p. 486-492. ISBN 978-961-93733-4-7.(VEGA 2/0016/16 : Optické vlastnosti zalomených svetlovodov za podmienok nehomogénnej oblačnosti s ľubovoľným pokrytím oblohy).
- AECA06 KRIŽMA, Martin - BOLHA, L. - MORAVČÍK, Martin - HOLÚBEK, Matúš. Vplyv časového faktora na odolnosť a použiteľnosť poškodených a následne zosilnených betónových prvkov členitého prierezu = Influence of time factor on resistance and serviceability of the damaged and subsequently strengthened by concrete elements of rugged section. In Sanace 2017 : sborník recenzovaných prednášek sympozia. - Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2017, s. 115-124. ISBN 978-80-214-5499-6.(VEGA 2/0033/15 : Vplyv opakovaného a dlhodobého namáhania na parametre interakcie pri sanácii železobetónových prvkov).
- AECA07 KUNDRACIK, F. - BAZSÓ, Ágnes - KOCIFAJ, Miroslav - KÓMAR, Ladislav. Daylight transmission via hollow light pipes with fresnel (directional) reflection. In Lux Europa 2017 : proceedings of the european lighting conference, september 18-20, 2017, Ljubljana. - Ljubljana : Lighting Engineering Society of Slovenia, 2017, p. 355-357. ISBN 978-961-93733-4-7.(VEGA 2/0016/16 : Optické vlastnosti zalomených svetlovodov za podmienok nehomogénnej oblačnosti s ľubovoľným pokrytím oblohy).
- AECA08 PETRŽALA, Jaromír - KOCIFAJ, Miroslav. On the correlation between SQM data and zenith brightness. In Lux Europa 2017 : proceedings of the european lighting conference, september 18-20, 2017, Ljubljana. - Ljubljana : Lighting Engineering Society of Slovenia, 2017, p. 637-643. ISBN 978-961-93733-4-7.(APVV-14-0017 : Zovšeobecnený model jasu/žiary nočnej oblohy a jeho aplikácia pri získavaní

emisnej funkcie miest).

- AECA09 PETRŽALA, Jaromír. Korelácia zenitového jasu a SQM dát pre zamračenú nočnú oblohu v okolí mesta. In Kurz osvětlovací techniky XXXIII : sborník recenzovaných príspěvku. - Ostrava : VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2017, s. 169-173. ISBN 978-80248-4104-5.(APVV-14-0017 : Zovšeobecnený model jasu/žiary nočnej oblohy a jeho aplikácia pri získavaní emisnej funkcie miest).

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

- AEDA01 DARULA, Stanislav - MALÍKOVÁ, Marta. Sunlight exposure: minimum solar altitude = Preslnenie: minimálna výška Slnka. In LIGHT - SVETLO 2017 : proceedings of the 22nd international conference. - Bratislava : Slovenská svetlotechnická spoločnosť, 2017, p. 13-18. ISBN 978-80-972865-0-7.(APVV 0118-12 : Simulovanie denného svetla v umelej oblohe).
- AEDA02 DUBNIČKA, Roman - LIPNICKÝ, Lukáš - DARULA, Stanislav. Comparison of calculation softwares for daylighting of buildings = Porovnanie výpočtových programov pre denné osvetlenie v budovách. In LIGHT - SVETLO 2017 : proceedings of the 22nd international conference. - Bratislava : Slovenská svetlotechnická spoločnosť, 2017, p. 327-331. ISBN 978-80-972865-0-7.
- AEDA03 KRIVÁČEK, Jozef - SADOVSKÝ, Zoltán. Vplyv geometrických imperfekcií na únosnosť osovo namáhaných valcových škrupín. In Ocel', drevo, betón a sklo v konštrukciách : XLII. celoštátny aktív pracovníkov odboru oceľových konštrukcií so zahraničnou účasťou pri príležitosti 75. výročia Katedry kovových a drevených konštrukcií SvF STU v Bratislave. - Bratislava : Spektrum STU, 2017, s. 121-126. ISBN 978-80-227-4734-9.(VEGA 2/0154/15 : Modelovanie pokritického pôsobenia tenkostenných za studena tvarovaných prvkov).
- AEDA04 KRIŽMA, Martin - BOLHA, L. - MORAVČÍK, Martin - HOLÚBEK, Matúš. Influence of time factor on resistance and on serviceability of damaged and consequently reinforced concrete beams by additional application of external gerp panels. In New Trends in Statics and Dynamics of Buildings : proceedings of 15th international conference. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2017, p. 29-38. ISBN 978-80-227-4732-5.(VEGA 2/0033/15 : Vplyv opakovaného a dlhodobého namáhania na parametre interakcie pri sanácií železobetónových prvkov. New Trends in Statics and Dynamics of Buildings : international conference).
- AEDA05 MORAVČÍK, Martin - KRIŽMA, Martin - BAHLEDA, František. K aktuálnemu stavu vybratých predpäťých mostov na Slovensku po 60 rokoch prevádzky. In Sanácia betónových konštrukcií : zborník príspevkov z 10. seminára. - Iris, 2017, s. 15-20. ISBN 978-80-8200-014-9.(VEGA 2/0033/15 : Vplyv opakovaného a dlhodobého namáhania na parametre interakcie pri sanácií železobetónových prvkov).
- AEDA06 SÁTOR, Ladislav - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Influence of in-plane variation of material properties on the response of FGM plates under thermal load. In New Trends in Statics and Dynamics of Buildings : proceedings of 15th international conference. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2017, p. 22-28. ISBN 978-80-227-4732-5.(APVV-14-0440 : Multifyzikálne problémy v doskách z funkcionálne gradientných materiálov. New Trends in Statics and Dynamics of Buildings : international conference).
- AEDA07 SZALAY, Peter. Autentická ruina? Stav národnej kultúrnej pamiatky – liečebný dom Machnáč = Authentic Ruin? The condition of National Cultural Heritage Monument - the Machnáč Sanatorium. In Off season. - Bratislava : Archiemera,

2017, p. 26-39. ISBN 978-80-972341-3-3.

AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFA01 PALOU, Martin T. - KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš. Application of thermoanalytical methods to investigate glass transformation and cement hydration. In TAS 2017 - Termoanalytický seminár : sborník príspěvků. Zodpovedný redaktor Petra Šulcová. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2017, s. 9-16. ISBN 978-80-86238-71-1.(APVV-15-0631 : Výskum vysokohodnotných cementových kompozitov za hydrotermálnych podmienok pre potenciálne využitie v hlbkových vrtoch. Termoanalytický seminár).
- AFA02 SLÁDEK, Vladimír - SÁTOR, Ladislav - SLÁDEK, Ján. Simulations of coupling effects in vibration of FGM plates by mesh-free methods. In International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements, 2017, vol. 5, iss. 3, p. 306-316. ISSN 2046-0546.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 DRAGOMIROVÁ, Janette - UNČÍK, Stanislav. Production of heat insulating polymer concrete based on organic binder. In Maltoviny 2017 : sborník konference. - Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2017, s. 12-18. ISBN 978-80-214-5446-0.(APVV-15-0631 : Výskum vysokohodnotných cementových kompozitov za hydrotermálnych podmienok pre potenciálne využitie v hlbkových vrtoch. Maltoviny 2017 : odborná konference o vede, výzkumu a aplikacích v oboru maltovin).
- AFC02 KRIVÁČEK, Jozef. Modelovanie excentricky tlačených tenkostenných konštrukcií. In INFO DNY MSC, Software : setkání uživatelů - Čejkovice, 7. - 8. 6. 2017 [elektronický zdroj]. - Brno : MSC software, 2017, 9 s.(VEGA 2/0154/15 : Modelovanie pokritického pôsobenia tenkostenných za studena tvarovaných prvkov).
- AFC03 KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - MÁSILKO, J. - PALOU, Martin T.. Effect of composition on microstructure and phase development of hydrothermally cured G-Oil Well cement. In Non-Traditional Cement & Concrete VI : proceedings of the international conference. Edited by Vlastimil Bílek, Zbyněk Keršner, Hana Šimonová. - Brno : Brno University of Technology, 2017, p. 188-195. ISBN 978-80-214-5507-8.
- AFC04 KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - PALOU, Martin T.. Performance of modified Dyckerhoff cement after simulated hydrothermal curing. In Maltoviny 2017 : sborník konference. - Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2017, s. 19-29. ISBN 978-80-214-5446-0.(APVV-15-0631 : Výskum vysokohodnotných cementových kompozitov za hydrotermálnych podmienok pre potenciálne využitie v hlbkových vrtoch. VEGA 2/0097/17 : Štúdium procesov hydratácie a vývoja mikroštruktúry v mnohozložkových cementových spojivách. VEGA 1/0696/15 : Vysokoporézne anorganické materiály pre tepelno-izolačné aplikácie. Maltoviny 2017 : odborná konference o vede, výzkumu a aplikacích v oboru maltovin).
- AFC05 PALOU, Martin T. - ŽIVICA, Vladimír - KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - OREŠKOVÁ, Gabriela - TKÁCZ, Jakub. Formation and stability of phosphate ceramic binders under hydrothermal curing conditions. In Non-Traditional Cement & Concrete VI : proceedings of the international conference. Edited by Vlastimil Bílek, Zbyněk Keršner, Hana Šimonová. - Brno : Brno University of Technology, 2017, p. 34-35. ISBN 978-80-214-5507-8.
- AFC06 PALOU, Martin T. - KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - DRAGOMIROVÁ,

- Janette. Influence of hydrothermal curing on properties of binder based on. In Maltoviny 2017 : sborník konference. - Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2017, s. 50-58. ISBN 978-80-214-5446-0.(APVV-15-0631 : Výskum vysokohodnotných cementových kompozitov za hydrotermálnych podmienok pre potenciálne využitie v hľbkových vrtoch. VEGA 2/0097/17 : Štúdium procesov hydratácie a vývoja mikroštruktúry v mnohozložkových cementových spojivách. Maltoviny 2017 : odborná konference o vědě, výzkumu a aplikacích v oboru maltovin).
- AFC07 PALOU, Martin T. - KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - JEŽO, Ľubomír. Použitie popolčekov pre syntézu sulfoaluminátových belitových cementov. In Kvalita cementu 2017 : XI. ročník odborného semináre, 6.-7. dubna 2017, Zaječí. - Brno : Výzkumný ústav stavebních hmot, 2017, s. 13-46. ISBN 978-80-87397-25-1.(VEGA 2/0097/17 : Štúdium procesov hydratácie a vývoja mikroštruktúry v mnohozložkových cementových spojivách. APVV-15-0631 : Výskum vysokohodnotných cementových kompozitov za hydrotermálnych podmienok pre potenciálne využitie v hľbkových vrtoch).
- AFC08 PALOU, Martin T. - KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - OREŠKOVÁ, Gabriela. Charakterizácia hydratačných produktov v systéme C2AS - C4A3S-CS-C2S-C. In Kvalita cementu 2017 : XI. ročník odborného semináre, 6.-7. dubna 2017, Zaječí. - Brno : Výzkumný ústav stavebních hmot, 2017, s. 63-70. ISBN 978-80-87397-25-1.(APVV-15-0631 : Výskum vysokohodnotných cementových kompozitov za hydrotermálnych podmienok pre potenciálne využitie v hľbkových vrtoch. VEGA 2/0097/17 : Štúdium procesov hydratácie a vývoja mikroštruktúry v mnohozložkových cementových spojivách).
- AFC09 PALOU, Martin T. - KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - OREŠKOVÁ, Gabriela. Vývoj nízko-energetických cementov založených na portlandských a sulfo-aluminátových slinkových mineráloch. In Kvalita cementu 2017 : XI. ročník odborného semináre, 6.-7. dubna 2017, Zaječí. - Brno : Výzkumný ústav stavebních hmot, 2017, s. 5-12. ISBN 978-80-87397-25-1.(APVV-15-0631 : Výskum vysokohodnotných cementových kompozitov za hydrotermálnych podmienok pre potenciálne využitie v hľbkových vrtoch. VEGA 2/0097/17 : Štúdium procesov hydratácie a vývoja mikroštruktúry v mnohozložkových cementových spojivách).
- AFC10 PASTOREKOVÁ, Laura. Architectural and urban transitions of military barracks in Slovakia. In Military Landscapes. A future for military heritage : proceedings of the conference [elektronický zdroj]. - Milano : Skirà, 2017, 8 p. ISBN 978-88-572-3732-9.
- AFC11 REPKA, Miroslav - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. The numerical studies of symmetric and non-symmetric strain gradient theory of elasticity. In Computational Mechanics 2017 : book of extended abstracts [elektronický zdroj]. Edited by V. Adámek, A. Jonášová, S. Plánička, M. Zajíček. - Plzeň : University of West Bohemia, 2017, p. 109-110. ISBN 978-80-261-0748-4. Názov z obrazovky(APVV-14-0440 : Multifyzikálne problémy v doskách z funkcionálne gradientných materiálov).
- AFC12 SÁTOR, Ladislav - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Transient analysis of thin FGM plates with multi-gradiation coupling effects. In Computational Mechanics 2017 : book of extended abstracts [elektronický zdroj]. Edited by V. Adámek, A. Jonášová, S. Plánička, M. Zajíček. - Plzeň : University of West Bohemia, 2017, p. 117-118. ISBN 978-80-261-0748-4. Názov z obrazovky(APVV-14-0440 : Multifyzikálne problémy v doskách z funkcionálne gradientných materiálov).
- AFC13 SCHMIDT, F. - ANDRIEU, F. - COSTARD, F. - KOCIFAJ, Miroslav - MERESCU, A. G. RSL as Dry Granular Flows Induced by Natural Pump. In LPSC 2017 - Lunar and Planetary Science Conference 48th : march 20-24, 2017 Texas [elektronický zdroj]. - Lunar and Planetary Institute, 2017, 2 p.

- AFC14 SCHMIDT, F. - ANDRIEU, F. - COSTARD, F. - KOCIFAJ, Miroslav - MERESCU, A. G. Formation of recurring slope lineae on Mars by rarefied gas-triggered granular flows. In European Planetary Science Congress 2017, 2 p.(European Planetary Science Congress 2017).
- AFC15 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - REPKA, Miroslav. The MLPG method for gradient theory of magneto-electro-elasticity. In Proceedings of ICCES 2017 : international conference on computational & experimental engineering and science, Funchal, Madeira Island, Portugal, 26-30th June 2017 [elektronický zdroj]. - 2017, 8 p.(APVV-14-0216 : Multiškálové modelovanie viazaných polí v kompozitných materiáloch. VEGA 1/0145/17).
- AFC16 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - WÜNSCHE, Michael. Effect of electric field and strain gradients on cracks in piezoelectric solids. In ICF 14 : 14th international conference on fracture, june 18-23, 2017, Rhodes [elektronický zdroj]. - 2017, 2 p.(APVV-14-0216 : Multiškálové modelovanie viazaných polí v kompozitných materiáloch. VEGA 2/0046/16 : Viazané úlohy tepelných a elektromechanických polí v piezoelektrických materiáloch s poréznou mikroštruktúrou).
- AFC17 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - WÜNSCHE, Michael - KASALA, J. Gradient piezoelectricity for cracks under an impact load. In International Conference on Structural Integrity and Durability 2017 : book of abstrcts. Edited by Željko Božić. - Zagreb : Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, 2017, p. 169-170. ISSN 2584-3907.
- AFC18 TADEU, A. - ROMERO, A. - STAŇÁK, Peter - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - GALVIN, P. - ANTONIO, J. Wave propagation in fluid-filled boreholes drillied in nonhomogeneous media: BEM-MLPG versus BEM-FEM coupling. In Proceedings of ICCES 2017 : international conference on computational & experimental engineering and science, Funchal, Madeira Island, Portugal, 26-30th June 2017 [elektronický zdroj]. - 2017, 7 p.(VEGA 2/0046/16 : Viazané úlohy tepelných a elektromechanických polí v piezoelektrických materiáloch s poréznou mikroštruktúrou).
- AFC19 ŽEMLIČKA, Matúš - KUZIELOVÁ, Eva - BARTONÍČKOVÁ, E. - PALOU, Martin T.. Study of porosity and mechanical proporties in four-component binder systems. In Maltoviny 2017 : sborník konference. - Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2017, s. 41-49. ISBN 978-80-214-5446-0.(VEGA 1/0696/15 : Vysokoporézne anorganické materiály pre tepelno-izolačné aplikácie. VEGA 2/0097/17 : Štúdium procesov hydratácie a vývoja mikroštruktúry v mnohozložkových cementových spojivách. APVV-15-0631 : Výskum vysokohodnotných cementových kompozitov za hydrotermálnych podmienok pre potenciálne využitie v hĺbkových vrtoch. Maltoviny 2017 : odborná konferencia o vede, výzkumu a aplikacích v oboru maltovin).
- AFC20 ŽIVICA, Vladimír - OREŠKOVÁ, Gabriela - PALOU, Martin T.. Analýza účinku vysokých teplôt v dôsledku požiaru na betón. In Kvalita cementu 2017 : XI. ročník odborného semináre, 6.-7. dubna 2017, Zaječí. - Brno : Výzkumný ústav stavebních hmot, 2017, s. 71-76. ISBN 978-80-87397-25-1.(VEGA 2/0097/17 : Štúdium procesov hydratácie a vývoja mikroštruktúry v mnohozložkových cementových spojivách. APVV-15-0631 : Výskum vysokohodnotných cementových kompozitov za hydrotermálnych podmienok pre potenciálne využitie v hĺbkových vrtoch).

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Crack analysis of piezoelectric solids under a thermal load. In Transfer 2017 : proceedings of reviewed papers of the 18th international scientific conference. Trenčianske Teplice, 23.-24.11. 2017

- [elektronický zdroj]. - Trenčín : Alexander Dubcek University of Trencin, 2017, 4 p. ISBN ISBN 978-80-8075-787-8.(APVV-14-0216 : Multiškálové modelovanie viazaných polí v kompozitných materiáloch. VEGA 2/0145/17).
- AFD02** SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - SÁTOR, Ladislav - REPKA, Miroslav. FGM elastic plates under thermal loading. In Transfer 2017 : proceedings of reviewed papers of the 18th international scientific conference. Trenčianske Teplice, 23.-24.11. 2017 [elektronický zdroj]. - Trenčín : Alexander Dubcek University of Trencin, 2017, 13 p. ISBN ISBN 978-80-8075-787-8.(APVV-14-0440 : Multifyzikálne problémy v doskách z funkcionálne gradientných materiálov. VEGA 2/0046/16 : Viazané úlohy tepelných a elektromechanických polí v piezoelektrických materiáloch s poréznou mikroštruktúrou).

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01** BARENTINE, John C. - WALKER, Constance E. - KOCIFAJ, Miroslav - JUAN, Amy - KANEMOTO, John - MONRAD, Christian K. Skyglow Changes Over Tucson, Arizona, Resulting From A Municipal LED Street Lighting Conversion. In International Conference on Light Pollution Theory, Modelling and Measurements : book of abstracts. - 2017, p. 60.(Light Pollution Theory, Modelling and Measurements : international conference).
- AFG02** KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. - ŠTEFÍK, Ondrej. Cumulative light emission from heterogeneous light-emitting or blocking urban environment. In International Conference on Light Pollution Theory, Modelling and Measurements : book of abstracts. - 2017, p. 25.(Light Pollution Theory, Modelling and Measurements : international conference).
- AFG03** KOCIFAJ, Miroslav. Retrieval of angular emission function from whole-city light sources using night brightness measurements made on a local meridian from zenith to horizon. In International Conference on Light Pollution Theory, Modelling and Measurements : book of abstracts. - 2017, p. 53.(Light Pollution Theory, Modelling and Measurements : international conference).
- AFG04** KOCIFAJ, Miroslav - KÓMAR, Ladislav - KUNDRACIK, F. A portable sky scanner for measuring extremely low intensities. In International Conference on Light Pollution Theory, Modelling and Measurements : book of abstracts. - 2017, p. 22.(Light Pollution Theory, Modelling and Measurements : international conference).
- AFG05** KUNDRACIK, F. - KOCIFAJ, Miroslav - MONRAD, Christian K. - KINZEY, Bruce - PERRIN, Tess E. The possible sky glow effects of lighting system conversion in the City of Tucson. In International Conference on Light Pollution Theory, Modelling and Measurements : book of abstracts. - 2017, p. 59.(Light Pollution Theory, Modelling and Measurements : international conference).
- AFG06** KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - PALOU, Martin T.. Influence of additives on the performance of autoclaved cement Class G. In JTACC+V4, 1st Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference and 6th V4 (Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian) Thermoanalytical Conference, june 6-9, 2017 / Budapest : book of abstracts [elektronický zdroj]. - Budapest : Akadémiai Kiadó, 2017, p. 137. ISBN 978-963-454-098-4. Názov z obrazovky(APVV-15-0631 : Výskum vysokohodnotných cementových kompozitov za hydrotermálnych podmienok pre potenciálne využitie v hĺbkových vrtoch. VEGA 1/0696/15 : Vysokoporézne anorganické materiály pre tepelno-izolačné aplikácie).
- AFG07** KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - MÁSILKO, J. - PALOU, Martin T.. Relationship among phase composition - pore structure - strength characteristics of hydrothermally cured cement Class G. In JTACC+V4, 1st Journal of Thermal

- Analysis and Calorimetry Conference and 6th V4 (Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian) Thermoanalytical Conference, june 6-9, 2017 / Budapest : book of abstracts [elektronický zdroj]. - Budapest : Akadémiai Kiadó, 2017, p. 136. ISBN 978-963-454-098-4. Názov z obrazovky(APVV-15-0631 : Výskum vysokohodnotných cementových kompozitov za hydrotermálnych podmienok pre potenciálne využitie v hľbkových vrtoch. VEGA 1/0696/15 : Vysokoporézne anorganické materiály pre tepelno-izolačné aplikácie).
- AFG08 PALOU, Martin T. - KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - NOVOTNÝ, Radoslav - MÁSILKO, J. The effect of metakaolin upon the formation of ettringite. In JTACC+V4, 1st Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference and 6th V4 (Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian) Thermoanalytical Conference, june 6-9, 2017 / Budapest : book of abstracts [elektronický zdroj]. - Budapest : Akadémiai Kiadó, 2017, p. 106-107. ISBN 978-963-454-098-4. Názov z obrazovky(APVV-15-0631 : Výskum vysokohodnotných cementových kompozitov za hydrotermálnych podmienok pre potenciálne využitie v hľbkových vrtoch).
- AFG09 PALOU, Martin T. - KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - MÁSILKO, J. Thermal analysis of hydration products of cements hydrothermally cured. In JTACC+V4, 1st Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference and 6th V4 (Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian) Thermoanalytical Conference, june 6-9, 2017 / Budapest : book of abstracts [elektronický zdroj]. - Budapest : Akadémiai Kiadó, 2017, p. 138. ISBN 978-963-454-098-4. Názov z obrazovky(APVV-15-0631 : Výskum vysokohodnotných cementových kompozitov za hydrotermálnych podmienok pre potenciálne využitie v hľbkových vrtoch. VEGA 2/0097/17 : Štúdium procesov hydratácie a vývoja mikroštruktúry v mnohozložkových cementových spojivách).
- AFG10 REPKA, Miroslav - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Bending of elastic plates with micro-voids. In ICCS20 - 20th International Conference of Composite Structures : conservatoire national des arts et métiers, 4-7 september 2017. - Bologna : Societá editrice Esculapio, 2017, p. 22. ISBN 978-889-385-041-4. ISSN 2421-2822.(APVV-14-0440 : Multifyzikálne problémy v doskách z funkcionálne gradientných materiálov).
- AFG11 SÁTOR, Ladislav - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Bending of FGM plates under thermal load: Generalized thermoelasticity analysis by a meshless method. In MECHCOMP3 - 3rd international conference on mechanics of composites : University of Bologna, 4-7 july 2017. - Bologna : Societá editrice Esculapio, 2017, p. 20-21. ISBN 978-88-938-5029-2.
- AFG12 SLÁDEK, Vladimír - REPKA, Miroslav - SLÁDEK, Ján. Gradient elasticity theory enrichment of plate bending theories. In ICCS20 - 20th International Conference of Composite Structures : conservatoire national des arts et métiers, 4-7 september 2017. - Bologna : Societá editrice Esculapio, 2017, p. 102. ISBN 978-889-385-041-4. ISSN 2421-2822.(APVV-14-0440 : Multifyzikálne problémy v doskách z funkcionálne gradientných materiálov).
- AFG13 ŽEMLIČKA, Matúš - KUZIELOVÁ, Eva - PALOU, Martin T.. The investigation of hydration in four-component binder systems. In JTACC+V4, 1st Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference and 6th V4 (Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian) Thermoanalytical Conference, june 6-9, 2017 / Budapest : book of abstracts [elektronický zdroj]. - Budapest : Akadémiai Kiadó, 2017, p. 42-43. ISBN 978-963-454-098-4. Názov z obrazovky(APVV-15-0631 : Výskum vysokohodnotných cementových kompozitov za hydrotermálnych podmienok pre potenciálne využitie v hľbkových vrtoch. VEGA 1/0696/15 : Vysokoporézne anorganické materiály pre tepelno-izolačné aplikácie).
- AFG14 ŽEMLIČKA, Matúš - KUZIELOVÁ, Eva - BOHÁČ, Martin - NOVOTNÝ,

Radoslav - PALOU, Martin T.. Evaluation of temperature influence on the hydration of binary systems comprising of portland cement - metakaolin and portland cement slag. In JTACC+V4, 1st Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference and 6th V4 (Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian) Thermoanalytical Conference, june 6-9, 2017 / Budapest : book of abstracts [elektronický zdroj]. - Budapest : Akadémiai Kiadó, 2017, p. 140-141. ISBN 978-963-454-098-4. Názov z obrazovky(VEGA 1/0696/15 : Vysokoporézne anorganické materiály pre tepelno-izolačné aplikácie. APVV-15-0631 : Výskum vysokohodnotných cementových kompozitov za hydrotermálnych podmienok pre potenciálne využitie v hlbkových vrtoch).

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 PASTOREKOVÁ, Laura. From center to periphery. Architectural and urban transitions of military barracks in Slovakia. In Military Landscapes : a future for military heritage. - Milano : Skira, 2017, p. 240 – 241, Poster 041. ISBN 978-88-572-3732-2.

AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

- AGI01 DEHOFF, P. - BEDOCS, L. - BIZJAK, G. - DARULA, Stanislav - DOKUZER ÖZTÜRK, L. - ERDEM ATILGAN, L. - HARDARDOTTIR, P. - JOUANEH, M. - KNOOP, Martine - GOVÉN, T. - LITTLEFAIR, S.P. - PELLEGRINO, A. - THORNS, P. - SUVAGAU, C. Decision Scheme for Lighting Controls in Non-Residential Buildings : CIE 222:2017 technical report. Vienna : CIE Central Bureau, 2017. 46 p.
- AGI02 KINZEY, Bruce - PERRIN, Tess E. - MILLER, Naomi J. - KOCIFAJ, Miroslav - AUBÉ, Martin - SOLANO LAMPHAR, H. A. An Investigation of LED Street Lighting's Impact on Sky Glow. Richland, Washington : Pacific Northwest National Laboratory, 2017. 38 p. Dostupné na internete:
<https://energy.gov/sites/prod/files/2017/05/f34/2017_led-impact-sky-glow.pdf>.

BCI Skriptá a učebné texty

- BCI01 DANIELIK, Vladimír - ZEMANOVÁ, Matilda - GÁL, Miroslav - JURIŠOVÁ, Jana - KUZIELOVÁ, Eva - VETEŠKA, P. - ŽEMLIČKA, Matúš. Laboratórne práce z anorganickej technológie a materialov. Recenzenti M. Kouřil, M. Boča, F. Šimko. Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, 2017. 115 s. ISBN 978-80-89597-73-4.

CKB Katalóg k výstave (viac ako 1 AH) vydaný doma

- CKB01 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Architekt Friedrich Weinwurm: Nová cesta = Architect Friedrich Weinwurm: New Path. Bratislava : SNG, 2017. 98 s. ISBN 978-80-8059-209-7.

EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch

- EDI01 SZALAY, Peter. Our Book of Bauhaus. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2017, roč. 51, č. 1-2, s. 121-123. (2017 - Current Contents, Web of Science, Scopus). ISSN 0044-8680. Recenzia na: Bauhaus a Československo 1919-1938 / The Bauhaus and Czechoslovakia 1919-1938 /

- EDI02 Markéta Svobodová. - Praha : Kant, 2017. - ISBN 978-807437-224-7.
SZALAY, Peter. Opus Vladimír Dedeček. In Era 21 : o architektúre víc! - more on architecture, 2017, roč. 17, č. 3, s. 11. ISSN 1801-089X.

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

- FAI01 Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory : časopis pre teóriu architektúry a urbanizmu. Hlavný redaktor Matúš Dulla, editor Henrieta Moravčíková. Bratislava : Ústav stavebníctva a architektúry SAV. Karentovaný, WOS, Scopus. Štvrtročník. ISSN 0044-8680.

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. *Estimation of effective elastic moduli of random structure composites by the method of fundamental solutions.* In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 62, p. 13-21., WOS
2. [1.1] EMETS, V. F. - ROGOWSKI, J. *Two-Dimensional Elastodynamic Scattering by a Finite Flat Crack.* In JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME. ISSN 0021-8936, 2016, vol. 83, no. 5, article number 051004., WOS
3. [1.1] MAESTRE, J. - CUESTA, I. - PALLARES, J. *An unsteady 3D Isogeometrical Boundary Element Analysis applied to nonlinear gravity waves.* In COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. ISSN 0045-7825, 2016, vol. 310, p. 112-133., WOS
4. [1.1] NJIWA, R. K. *The Local Point Interpolation-Boundary Element Method: Application to 3D Stationary Thermo-Piezoelectricity.* In INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS. ISSN 0219-8762, 2016, vol. 13, no. 1, article number 1650003., WOS
5. [1.1] STASYUK, B. *Interacting cracks 3D analysis using boundary integral equation method.* In AIMS MATERIALS SCIENCE. ISSN 2372-0468, 2016, vol. 3, no. 4, p. 1796-1810., WOS
- AAA02 DULLA, Matúš. Kapitoly z historie bydlení [Chapters from the History of Housing]. Praha : Nakladatelství ČVUT, 2014. 279 s. ISBN 978-80-01-05433-8.
Citácie:
1. [2.1] GAZOVA, L. *Osmosis or Propaganda? Western Urbanism in Czechoslovak Architectural Press (1945-1960).* In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2016, vol. 50, no. 3-4, p. 180-191., WOS
- AAA03 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. - ANGEL CAMPANO, M. - FRANCISCO MOLINA, J. *Window design in architecture: Analysis of energy savings for lighting and visual*

- comfort in residential spaces. In APPLIED ENERGY. ISSN 0306-2619, 2016, vol. 168, p. 493-506., WOS*
2. [1.1] LOU, S. - LI, Danny H. W. - LAM, Joseph C. - LEE, Eric W. M. *Estimation of obstructed vertical solar irradiation under the 15 CIE Standard Skies. In BUILDING AND ENVIRONMENT. ISSN 0360-1323, 2016, vol. 103, p. 123-133., WOS*
3. [1.1] MOHELNKOVA, J. - HIRS, J. *Effect of externally and internally reflective components on interior daylighting. In JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING. ISSN 2352-7102, 2016, vol. 7, p. 31-37., WOS*
4. [1.1] SOKOL, N. - MARTYNIUK-PECZEK, J. *The Review of the Selected Challenges for an Incorporation of Daylight Assessment Methods into Urban Planning in Poland. In WORLD MULTIDISCIPLINARY CIVIL ENGINEERING-ARCHITECTURE-URBAN PLANNING SYMPOSIUM 2016, WMCAUS 2016. ISSN 1877-7058, 2016, vol. 161, p. 2191-2197., WOS*
5. [1.1] SOUZA, D. F. - SCARAZZATO, P. S. - PEDRINI, H. *Classifying skies from images: A multidimensional approach to detecting high dynamic range imaging attributes. In LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY. ISSN 1477-1535, 2016, vol. 48, no. 5, p. 559-572., WOS*
6. [1.2] AL-OBAIDI, K. M. - RAHMAN, A. M. A. *Toplighting systems for improving indoor environment: A review. In Renewable Energy and Sustainable Technologies for Building and Environmental Applications: Options for a Greener Future, 2016, p. 117-136., SCOPUS*
7. [3.1] MOHANTO, B. *Solid state lighting panel design and non-visual effect of light. 2016 - epublications.uef.fi, 40 p. Dostupné na internete: http://epublications.uef.fi/pub/urn_nbn_fi_uef-20160021/urn_nbn_fi_uef-20160021.pdf.*
8. [3.1] HIRŠ, J. - MAUREROVA, L. - MOHELNKOVA, J. *Daylight analysis in the UNESCO listed building. In CLIMA 2016 - proceedings of the 12th REHVA World Congress: volume 2. Editor: Heiselberg Per Kvols. Aalborg: Aalborg University, Department of Civil Engineering, 2016, paper 206, 10p. ISBN (Electronic): 87-91606-27-6 (vol. 2). Dostupné na internete: http://vbn.aau.dk/files/233715346/paper_206.pdf.*
- AAA04 PLAGGE, R., 070 - ČERNÝ, R. - MATIÁŠOVSKÝ, Peter. INSUMAT, Development of insulation materials with specially designed properties for building renovation : Workpackage 3 report: Laboratory measurements. Dresden : Dresden University of Technology, 2003. 58 p. ISBN 3-86005-406-6.
- Citácie:
1. [1.1] HENGSSBERGER, H. - KAUTSCH, P. - RUISINGER, U. *Interior insulation without a vapour barrier spray-on rendered recycled paper cellulose put to the test. In BAUPHYSIK. ISSN 0171-5445, 2016, vol. 38, no. 2, p. 98-111., WOS*
2. [1.1] VIDMAR, G. - KNEZ, F. *Measuring and modelling of linear water vapour transmittance of steel sandwich panels with mineral wool. In BAUPHYSIK. ISSN 0171-5445, 2015, vol. 37, no. 4, p. 229-236., WOS*
- AAA05 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] CUI, M. - FENG, W. Z. - GAO, X. W. - YANG, K. *High Order Projection Plane Method for Evaluation of Supersingular Curved Boundary Integrals in BEM. In MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING. ISSN 1024-123X, 2016, article number 9523405., WOS*

2. [1.1] KATSIKADELIS, J. T. *Boundary Element Technology*. In *BOUNDARY ELEMENT METHOD FOR ENGINEERS AND SCIENTISTS: THEORY AND APPLICATIONS*, 2ND EDITION, 2016, p. 113-149., WOS
3. [1.1] KATSIKADELIS, J. T. *Gauss Integration*. In *BOUNDARY ELEMENT METHOD FOR ENGINEERS AND SCIENTISTS: THEORY AND APPLICATIONS*, 2ND EDITION, 2016, p. 403-421., WOS
4. [1.1] KATSIKADELIS, J. T. *The BEM for Two-Dimensional Elastostatic Problems*. In *BOUNDARY ELEMENT METHOD FOR ENGINEERS AND SCIENTISTS: THEORY AND APPLICATIONS*, 2ND EDITION, 2016, p. 209-287., WOS
5. [1.1] ZHOU, H. L. - TIAN, Y. - YU, B. - NIU, Z. R. *The natural boundary integral equation of the orthotropic potential problem*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 62, p. 186-192., WOS
- AAA06 TESÁR, Alexander - FILLO, L. Transfer Metrix Method. Kluver Academic Publishers, 1988. 244 s.
- Citácie:
1. [1.1] AHMED, M. K. *Buckling behavior under radial loading of orthotropic oval cylindrical shells with parabolically varying thickness*. In *MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES*. ISSN 1537-6494, 2016, vol. 23, no. 2, p. 223-232., WOS
2. [1.1] AHMED, M. K. *Natural frequencies and mode shapes of variable thickness elastic cylindrical shells resting on a Pasternak foundation*. In *JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL*. ISSN 1077-5463, 2016, vol. 22, no. 1, p. 37-50., WOS
3. [1.1] AHMED, M. K. *Thermal gradient effect on the free vibration of a cardioid cross-section cylindrical shell*. In *MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES*. ISSN 1539-7734, 2016, vol. 44, no. 3, p. 161-175., WOS
4. [1.1] MURAMATSU, M. - NAKASUMI, S. - HARADA, Y. *Characterization of defects in carbon fiber-reinforced plastics by inverse heat conduction analysis using transfer matrix between layers*. In *ADVANCED COMPOSITE MATERIALS*. ISSN 0924-3046, 2016, vol. 25, no. 6, p. 541-555., WOS
- AAA07 URLICH, Petr - VORLÍK, Peter - FILSAKOVÁ, Beryl - ANDRÁŠIOVÁ, Katarína - POPELOVÁ, Lenka. Šedesátá léta v architektúre očima pamätníků = The 1960s in architecture through the eyes of living witnesses. Praha : Česká technika-nakladateství ČVUT, 2006. 304 s. ISBN 80-01-03413-5.
- Citácie:
1. [2.1] GAZOVA, L. *Osmosis or Propaganda? Western Urbanism in Czechoslovak Architectural Press (1945-1960)*. In *ARCHITEKTURA & URBANIZMUS*. ISSN 0044-8680, 2016, vol. 50, no. 3-4, p. 180-191., WOS

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 ANDRÁŠIOVÁ, Katarína - BELIČKOVÁ, Katarína - BEŇUŠKOVÁ, Zuzana - BOBULOVÁ, Lenka - MLÁDEK-RAJNIAKOVÁ, Jana - NOVÁKOVÁ, Katarína - OLŠAVSKÁ, Miriam - PARÍKOVÁ, Magdaléna - PROFANTOVÁ, Zuzana - ŠEBO, Dušan. Žili sme v socializme I. : kapitoly z etnológie každodennosti [We Used to Live in Socialism I: Chapters from the Ethnology of Daily Life]. Bratislava : Ústav etnológie SAV, 2012. 350 s. ISBN 978-80-88997-49-8.
- Citácie:
1. [4.1] KILIÁNOVÁ, Gabriela - ZAJONC, Juraj. 70 rokov Ústavu etnológie

Slovenskej akadémie vied : kontinuity a diskontinuity bádania a jednej inštitúcie.
Recenzovali: Lubica Droppová, Jozef Klačka. Bratislava : VEDA, 2016, s. 149.
ISBN 978-80-224-1512-5.

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

Citácie:

1. [2.1] ZERVAN, Marian. *The Conference 'On the Scientific Problems of Architecture' in 1958 and Its Possible Recapitulating, Generating and Modelling Lines*. In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2016, vol. 50, no. 3-4, p. 210-221., WOS

- AAB03 DULLA, Matúš. Slovenská architektúra od Jurkoviča po dnešok : prvý sprievodca po slovenskej architektúre 20. a 21. storočia. Bratislava : Perfekt, 2007. 196 s. ISBN 978-80-8046-366-3.

Citácie:

1. [2.1] BEKES, S. *Revitalisation of the Roof Terraces of the Slovak Radio Building: A Contribution to the Improvement of Its Image*. In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2016, vol. 50, no. 1-2, p. 110-118., WOS

- AAB04 DULLA, Matúš - MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Architektúra Slovenska v 20. storočí. Bratislava : Slovart, 2002. 511 s. ISBN 80-7145-684-5.

Citácie:

1. [1.1] ANDRAS, M. *Architecture building in the post-war period in slovak rural environment*. In 8TH ARCHITEKTURA V PERSPEKTIV 2016, p. 237-239., WOS

2. [1.1] GRUNOVA, Z. - MICHALCOVA, M. *International style interior in the historical steam power plant in Zilina*. In 5TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE INTEGRATION, PARTNERSHIP AND INNOVATION IN CONSTRUCTION SCIENCE AND EDUCATION. ISSN 2261-236X, 2016, vol. 86, article number UNSP 02001., WOS

3. [1.1] POHANICOVA, J. *Alfred Piffl-architect with soul of a conservationist*. In SGEM 2016, BK 4: ARTS, PERFORMING ARTS, ARCHITECTURE AND DESIGN CONFERENCE PROCEEDINGS, VOL III. ISSN 2367-5659, 2016, p. 223-228., WOS

4. [2.1] BORECKA, E. *Notes on the Bratislava Activities of the Architect Emil Brull's Construction Company*. In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2016, vol. 50, no. 1-2, p. 104-109., WOS

5. [2.1] GAZOVA, L. *Osmosis or Propaganda? Western Urbanism in Czechoslovak Architectural Press (1945-1960)*. In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2016, vol. 50, no. 3-4, p. 180-191., WOS

6. [2.1] MANOJLOVIC, J. D. *Architectural Meanings and Their Mode of Reference Analysis Through Publications*. In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2016, vol. 50, no. 3-4, p. 192-209., WOS

7. [2.1] ZAICEK, M. *Late modernism in the Slovak spa localities*. In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2016, vol. 50, no. 1-2, p. 57-75., WOS

- AAB05 KITTNER, Richard - PULPITLOVÁ, Jana. Základy využívania prírodného svetla. Bratislav : Veda, 1988.

Citácie:

1. [1.1] LAMPHAR, H. A. Solano - KOCIFAJ, M. *Urban night-sky luminance due to different cloud types: A numerical experiment*. In LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY. ISSN 1477-1535, 2016, vol. 48, no. 8, p. 1017-1033., WOS

- AAB06 Architektúra na Slovensku: stručné dejiny. Editori Henrieta Moravčíková, Matúš Dulla. Bratislava : Slovart, 2005. 181 s. ISBN 8080850798.

Citácie:

1. [1.1] GRUNOVA, Z. - MICHALCOVA, M. B. *International style interior in the historical steam power plant in Zilina. In 5TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE INTEGRATION, PARTNERSHIP AND INNOVATION IN CONSTRUCTION SCIENCE AND EDUCATION. ISSN 2261-236X, 2016, vol. 86, article number UNSP 02001., WOS*

AAB07

MORAVČÍKOVÁ, Henrieta - TOPOLČANSKÁ, Mária - SZALAY, Peter - DULLA, Matúš - ŠČEPÁNOVÁ, Soňa - TOSCHEROVÁ, Slávka - HABERLANDOVÁ, Katarína. Bratislava, atlas sídlisk. Bratislava, Atlas of Mass Housing. Bratislava : Slovart, 2011. 341 s. ISBN 978-80-556-0478-7.

Citácie:

1. [1.1] KOVAC, B. - HORAK, P. *Fifty yeaeres since the international competition on urban planning for the Bratislava-Petrzalka city district. In SGEM 2016, BK 4: ARTS, PERFORMING ARTS, ARCHITECTURE AND DESIGN CONFERENCE PROCEEDINGS, VOL III. ISSN 2367-5659, 2016, p. 215-222., WOS*

2. [1.1] KRISTIANOVA, K. *Post-Socialist Transformations of Green Open Spaces in Large Scale Socialist Housing Estates in Slovakia. In WORLD MULTIDISCIPLINARY CIVIL ENGINEERING-ARCHITECTURE-URBAN PLANNING SYMPOSIUM 2016, WMCAUS 2016. ISSN 1877-7058, 2016, vol. 161, p. 1863-1867., WOS*

3. [1.1] VITKOVA, L. - GORNER, K. *The strength and degradation of mass housing concepts in Slovakia. In SGEM 2016, BK 4: ARTS, PERFORMING ARTS, ARCHITECTURE AND DESIGN CONFERENCE PROCEEDINGS, VOL II. ISSN 2367-5659, 2016, p. 797-804., WOS*

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01

MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Late modernism in Slovakia. Expanding limits. H, Moravčíková, preklad M. Topolčanská. In Eastmodern. - Wien : Springer Verlag, 2007, p. 190-194.

Citácie:

1. [2.1] ZAICEK, M. *Late modernism in the Slovak spa localities. In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2016, vol. 50, no. 1-2, p. 57-75., WOS*

ABC02

SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Introductory notes on singular integrals. In Singular Integrals in Boundary Element Methods. - Southampton & Boston : WIT Press Publishing, 1998, p. 1-31. ISBN 978-1-85312-533-1.

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, H. L. - TIAN, Y. - YU, B. - NIU, Z. R. *The natural boundary integral equation of the orthotropic potential problem. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 62, p. 186-192., WOS*

ABC03

STAŇÁK, Peter - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - TADEU, A. Three-Dimensional Meshless Modelling of Functionally Graded Piezoelectric Sensor. In Mechatronics 2013 : Recent Technological and Scientific Advances. - Heidelberg : Springer, 2014, p. 425-432. ISBN 978-3-319-02293-.

Citácie:

1. [1.2] FAHMY, M. A. *3D drbem modeling for rotating initially stressed anisotropic functionally graded piezoelectric plates. In ECCOMAS Congress 2016 Proceedings of the 7th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, 2016, 4, p. 7640-7658., SCOPUS*

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

ABD01 TOPOLČANSKÁ, Mária. Slovenský rozhlas v Bratislave: medzi techno-utópiou a dystopiou [The Slovak Radio Building in Bratislava: Between Tchno-Utopia and Dystopia]. In MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Moderné a/alebo totalitné v architektúre 20. storočia na Slovensku. Modern and/or Totalitarian in the Architecture of the 20th Century in Slovakia. - Bratislava : Slovart, 2013, s. 206 – 216. ISBN 978-80-556-1056-6.

Citácie:

1. [2.1] BEKES, S. *Revitalisation of the Roof Terraces of the Slovak Radio Building: A Contribution to the Improvement of Its Image.* In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2016, vol. 50, no. 1-2, p. 110-118., WOS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01 ALBHILIL, A. A. - KOZÁNKOVA, Jana - PALOU, Martin T. Thermal and microstructure stability of cordierite-mullite ceramics prepared from natural raw materials. In Arabian Journal for Science and Engineering, 2014, vol. 39, p. 67-73. (0.367 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1319-8025.

Citácie:

1. [1.1] WU, J. - HU, Ch. - XU, X. - ZHANG, Y. - LU, Ch. - WANG, D. *Effect of andalusite and zircon on the performances of cordierite-spodumene composite ceramics for solar heat transmission pipeline.* In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, 2016, vol. 42, no. 15, p. 17858-17865., WOS
2. [1.1] WU, J. - HU, Ch. - XU, X. - ZHANG, Y. - LU, Ch. - WANG, D. *Preparation and thermal shock resistance of cordierite-spodumene composite ceramics for solar heat transmission pipeline.* In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, 2016, vol. 42, no. 12, p. 13547-13554., WOS

ADCA02 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. (1.861 - IF2007). ISSN 0169-1317.

Citácie:

1. [1.1] PENG, W. - ZHANG, L. - QIU, Y. - SONG, S. *Depression effect of corn starch on muscovite mica at different pH values.* In PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING. ISSN 1643-1049, 2016, vol. 52, no. 2, p. 780-788., WOS
2. [1.1] PERELOMOV, L. - SARKAR, B. - RAHMAN, M. M. - GORYACHEVA, A. - NAIDU, R. *Uptake of lead by Na-exchanged and Al-pillared bentonite in the presence of organic acids with different functional groups.* In APPLIED CLAY SCIENCE. ISSN 0169-1317, 2016, vol. 119, p. 417-423., WOS
3. [1.1] ROSSKOPFOVA, O. - PIVARCIOVA, L. - KRAJNAK, A. - GALAMBOS, M. - RAJEC, P. *Adsorption of nickel on illite/smectite Dolna Ves.* In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, 2016, vol. 307, no. 1, p. 179-185., WOS

ADCA03 ANDREJKOVIČOVÁ, Slávka - ROCHA, Fernando - JANOTKA, Ivan - KOMADEL, Peter. An investigation into the use of blends of two bentonites for geosynthetic clay liners. In Geotextiles and Geomembranes, 2008, vol. 26, no. 5, p. 436-445. ISSN 0266-1144.

Citácie:

1. [1.1] SEIPHOORI, A. - LALOUI, L. - FERRARI, A. - HASSAN, M. - KHUSHEFATI, W. H. *Water retention and swelling behaviour of granular bentonites for application in Geosynthetic Clay Liner (GCL) systems.* In SOILS AND FOUNDATIONS. ISSN 0038-0806, 2016, vol. 56, no. 3, p. 449-459., WOS

- ADCA04 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] CHHILLAR, A. - SINGH, R. *Critical evaluation of spline, exponential and Gaussian test functions for elastostatic analysis of metal parts using meshless method.* In INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCE & MECHANICS. ISSN 1550-2287, 2016, vol. 17, no. 5-6, p. 412-425., WOS
2. [1.1] SUN, F. - WANG, J. - CHENG, Y. *An Improved Interpolating Element-Free Galerkin Method for Elastoplasticity via Nonsingular Weight Functions.* In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MECHANICS. ISSN 1758-8251, 2016, vol. 8, no. 8, article number 1650096., WOS
3. [1.1] YAN, F. - FENG, X. T. - LV, J. H. - PAN, P. Z. - LI, S. J. *A new dual reciprocity hybrid boundary node method based on Shepard and Taylor interpolation method and Chebyshev polynomials.* In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 73, p. 61-68., WOS
- ADCA05 AUBÉ, Martin - KOCIFAJ, Miroslav - ZAMORANO, J. - SOLANO LAMPHAR, H. A. - SANCHEZ DE MIGUEL, A. The spectral amplification effect of clouds to the night sky radiance in Madrid. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2016, vol. 181, p. 11-23. (2.859 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-4073.
Citácie:
1. [1.1] BARA, S. *Anthropogenic disruption of the night sky darkness in urban and rural areas.* In ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE. ISSN 2054-5703, 2016, vol. 3, no. 10, article number UNSP 160541., WOS
- ADCA06 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] APRANTI, E. - SHAHIGH, P. - ZAWAWI, R. - ABU HASSAN, Z. *Fi. Introducing an effective curing method for mortar containing high volume cementitious materials.* In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 107, p. 365-377., WOS
2. [1.1] ARORA, A. - SANT, G. - NEITHALATH, N. *Ternary blends containing slag and interground/blended limestone: Hydration, strength, and pore structure.* In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 102, p. 113-124., WOS
- ADCA07 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] LADOMERSKY, J. - JANOTKA, I. - HRONCOVA, E. - NAJDENA, I. *One-year properties of concrete with partial substitution of natural aggregate by cupola foundry slag.* In JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, 2016, vol. 131, p. 739-746., WOS
2. [1.1] YOO, D. Y. - BANTHIA, N. *Mechanical properties of ultra-high-performance fiber-reinforced concrete: A review.* In CEMENT & CONCRETE COMPOSITES. ISSN 0958-9465, 2016, vol. 73, p. 267-280., WOS
3. [1.1] ZHANG, Z. - THIERY, M. - BAROGHEL-BOUNY, V. *Investigation of moisture transport properties of cementitious materials.* In CEMENT AND

- ADCA08** *CONCRETE RESEARCH. ISSN 0008-8846, 2016, vol. 89, p. 257-268., WOS*
BAJZA, A. - ROUSEKOVÁ, I. - ŽIVICA, Vladimír. Silica fume sodium hydroxide binding systems. In Cement and concrete research, 1998, vol. 28, no. 1, p. 13-18. ISSN 0008-8846.
Citácie:
1. [1.1] UL HAQ, E. - PADMANABHAN, S. K. - KARIM, M. R. A. - LICCIULLI, A. *Setting and curing of mortars obtained by alkali activation and inorganic polymerization from sodium silicate and silica aggregate. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 105, p. 291-296., WOS*
- ADCA09** 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, D. H. W. - LI, C. - LOU, S. W. - TSANG, E. K. W. - LAM, J. C. *Analysis of vertical sky components under various CIE standard general skies. In INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT. ISSN 1420-326X, 2016, vol. 25, no. 4, p. 703-711., WOS*
- ADCA10** 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] BRISCHETTO, S. - TORNABENE, F. - FANTUZZI, N. - VIOLA, E. *3D exact and 2D generalized differential quadrature models for free vibration analysis of functionally graded plates and cylinders. In MECCANICA. ISSN 0025-6455, 2016, vol. 51, no. 9, p. 2059-2098., WOS*
2. [1.1] FANTUZZI, N. - BRISCHETTO, S. - TORNABENE, F. - VIOLA, E. *2D and 3D shell models for the free vibration investigation of functionally graded cylindrical and spherical panels. In COMPOSITE STRUCTURES. ISSN 0263-8223, 2016, vol. 154, p. 573-590., WOS*
- ADCA11** 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] URAL, N. *Effects of additives on the microstructure of clay. In ROAD MATERIALS AND PAVEMENT DESIGN. ISSN 1468-0629, 2016, vol. 17, no. 1, p. 104-119., WOS*
- ADCA12** DAN, Elena - JANOTKA, Ivan. Chemical resistance of Portland cement, blast-furnace slag portland cement and sulphoaluminate-belite cement in acid, chloride and sulphate solution: Some preliminary results. In Ceramics-Silikáty, 2003, vol. 47, no. 4, p. 141-148. ISSN 0862-5468.
Citácie:
1. [1.1] RAHMAN, M. M. - ISLAM, M. A. - UDDIN, M. T. *Excellent durability of epoxy modified mortars in corrosive environments. In JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING. ISSN 0334-6447, 2016, vol. 36, no. 1, p. 79-85., WOS*
- 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. [1.1] JI, S. - CAO, G. - ZHANG, J. - YU, F. - LI, D. - YU, J. *Lighting design of underground parking with tubular daylighting devices and LEDs*. In OPTIK. ISSN 0030-4026, 2016, vol. 127, no. 3, p. 1213-1216., WOS
2. [1.1] VASILAKOPOULOU, K. - SYNNEFA, A. - KOLOKOTSA, D. - KARLESSI, T. - SANTAMOURIS, M. *Performance prediction and design optimisation of an integrated light pipe and artificial lighting system*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE ENERGY. ISSN 1478-6451, 2016, vol. 35, no. 7, p. 675-685., WOS

ADCA14

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] MANGKUTO, R. A. - ROHMAH, M. - ASRI, A. D. *Design optimisation for window size, orientation, and wall reflectance with regard to various daylight metrics and lighting energy demand: A case study of buildings in the tropics*. In APPLIED ENERGY. ISSN 0306-2619, 2016, vol. 164, p. 211-219., WOS
2. [1.2] AL-OBAIDI, K. M. - RAHMAN, A. M. A. *Toplighting systems for improving indoor environment: A review*. In Renewable Energy and Sustainable Technologies for Building and Environmental Applications: Options for a Greener Future, 2016, p. 117-136., SCOPUS

ADCA15

DARULA, Stanislav - KUNDRACIK, F. - KOCIFAJ, Miroslav - KITTLER, Richard. Tubular light guides: estimation of indoor illuminance levels. In Leukos, 2010, vol. 6, no. 3, p. 241-252. (0.500 - IF2009). (2010 - Current Contents, Thomson Reuters Master Journal List, Scopus). ISSN 1550-2724.

Citácie:

1. [1.2] KANDAR, M. Z. - NIMLYAT, P. S. - ABDULLAHI, M. G. - DODO, Y. A. *Field study of thermal and visual performance of self-shading energy commission diamond building, Putrajaya, Malaysia*. In Indian Journal of Science and Technology. ISSN 09746846, 2016, vol. 9, iss. 46., SCOPUS

ADCA16

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 0899-8418.

Citácie:

1. [1.2] LAM, H. - GANI, S. - MAWSON, R. - YOUNG, J. - POTMA, E. A *practical tool for ambient illumination comparisons at dusk/dawn*. In Proceedings of the Human Factors and Ergonomics Society. ISSN 10711813, 2016, p. 470-474., SCOPUS

ADCA17

DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard - GUEYMARD, CH.A. Reference luminous solar constant and solar luminance for illuminance calculations. In Solar Energy, 2005, vol. 79, no. 5, p. 559-565. (2005 - Current Contents). ISSN 0038-092X.

Citácie:

1. [1.1] AGRAWAL, Dulli Chandra. *Apparent magnitude of earthshine: a simple calculation* (vol 37, 035601, 2016). In EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0143-0807, 2016, vol. 37, no. 4, article number 049401., WOS
2. [3.1] AGRAWAL, D. Ch. *Earthshine and moonshine are equivalent astronomical phenomena: addendum to 'Apparent magnitude of earthshine: a simple calculation'*. In EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0143-0807, 2016, vol. 37, no. 4, 4 p.

- ADCA18 EKHLAKOV, A.V. - KHAY, O.M. - ZHANG, C. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. A BDEM for transient thermoelastic crack problems in functionally graded materials under thermal shock. In Computational Materials Science, 2012, vol. 57, p. 30-37. (1.574 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0927-0256.
- Citácie:
1. [1.1] GHAJAR, R. - PEYMAN, S. 2133. *The effect of damping on dynamic stress intensity factors in functionally graded materials*. In *JOURNAL OF VIBROENGINEERING*. ISSN 1392-8716, 2016, vol. 18, no. 6, p. 3425-3434., WOS
- ADCA19 FILOVÁ, Eva - RAMPICHOVÁ, Michala - LITVINEC, Andrej - DRŽÍK, Milan - MICKOVÁ, Andrea - BUZGO, Matej - KOSTAKOVÁ, Eva - MARTINOVÁ, Lenka - USVALD, Dušan - PROSECKÁ, Eva - UHLIK, Jiří - MOTLIK, J. - VAJNER, Ludek - AMLER, E. A cell-free nanofiber composite scaffold regenerated osteochondral defects in miniature pigs. In International Journal of Pharmaceutics, 2013, vol. 447, no. 1-2, p. 139-149. (3.458 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0378-5173.
- Citácie:
1. [1.1] CAMARERO-ESPINOSA, S. - ROTHEN-RUTISHAUSER, B. - FOSTER, E. J. - WEDER, Ch. *Articular cartilage: from formation to tissue engineering*. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, 2016, vol. 4, no. 5, p. 734-767., WOS
 2. [1.1] DAI, Y. - LIU, G. - MA, L. - WANG, D. - GAO, Ch. *Cell-free macro-porous fibrin scaffolds for in situ inductive regeneration of full-thickness cartilage defects*. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, 2016, vol. 4, no. 25, p. 4410-4419., WOS
 3. [1.1] KALINOVA, K. - OZTURK, M. K. - KOMAREK, M. *Open and closed tube method for determination of resonance frequencies of nanofibrous membrane*. In *JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE*. ISSN 0040-5000, 2016, vol. 107, no. 8, p. 1068-1078., WOS
 4. [1.1] SHARIATI, S. R. P. - MOEINZADEH, S. - JABBARI, E. *Nanofiber Based Matrices for Chondrogenic Differentiation of Stem Cells*. In *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY*. ISSN 1533-4880, 2016, vol. 16, no. 9, p. 8966-8977., WOS
- ADCA20 GANGL, M. - KOCIFAJ, Miroslav - VIDÉEN, 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] BESCOND, A. - YON, J. - OUF, F.X. - ROZE, C. - COPPALLE, A. - PARENT, P. - FERRY, D. - LAFFON, C. *Soot optical properties determined by analyzing extinction spectra in the visible near-UV: Toward an optical speciation according to constituents and structure*. In *JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE*. ISSN 0021-8502, 2016, vol. 101, p. 118-132., WOS
- ADCA21 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] KHAZAL, H. - BAYESTEH, H. - MOHAMMADI, S. - GHORASHI, S. S. - AHMED, A. *An extended element free Galerkin method for fracture analysis of functionally graded materials*. In *MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES*. ISSN 1537-6494, 2016, vol. 23, no. 5, p. 513-528., WOS

2. [1.1] SHI, P. Cylindrical interface crack in a hollow layered functionally graded cylinder under static torsion. In *MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES*. ISSN 1539-7734, 2016, vol. 44, no. 3, p. 250-269., WOS
3. [1.1] TALEZADEHHLARI, A. - NIKBAKHT, A. - SADIGHI, M. - ZUCCHELLI, A. Numerical analysis of frictional contact in the presence of a surface crack in a functionally graded coating substrate system. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES*. ISSN 0020-7403, 2016, vol. 117, p. 286-298., WOS
4. [1.1] TOROS, S. - ALTINEL, K. Contribution of functionally graded material modelling on finite element simulation of rod end parts in automotive steering system. In *JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1738-494X, 2016, vol. 30, no. 7, p. 3137-3141., WOS
5. [1.1] YANG, Y. - LAM, C. C. - KOU, K. P. Forced vibration analysis of functionally graded beams by the meshfree boundary-domain integral equation method. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 72, p. 100-110., WOS
- ADCA22 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] FOTOUHI, S. - KHALILI, S. M. R. Analysis of Dynamic Stress Intensity Factor of Finite Piezoelectric Composite Plate Under a Dynamic Load. In *FME TRANSACTIONS*. ISSN 1451-2092, 2016, vol. 44, no. 4, p. 348-352., WOS
- ADCA23 HANEČKA, Karol - KORONTHÁLYOVÁ, Ol'ga - MATIAŠOVSKÝ, Peter. The carbonation of autoclaved aerated concrete. In Cement and Concrete Research, 1997, vol. 27, no. 4, p. 589-599. ISSN 0008-8846.
- Citácie:
1. [1.1] LI, M. Influence of Polycarboxylic-type Admixture on the Strength of Autoclaved Aerated Concrete. In *JOURNAL OF WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-MATERIALS SCIENCE EDITION*. ISSN 1000-2413, 2016, vol. 31, no. 6, p. 1319-1322., WOS
- ADCA24 HOSSEINI, S. M. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Two dimensional transient analysis of coupled non-Fick diffusion-thermoelasticity based on Green-Naghdi theory using the meshless local Petrov-Galerkin (MLPG) method. In International Journal of Mechanical Sciences, 2014, vol. 82, p. 74-80. (2.061 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0020-7403.
- Citácie:
1. [1.1] ZHOU, X. - CAO, L. - CHEN, Y. F. - LIU, J. - LI, J. Acceleration Response of Prestressed Cable RC Truss Floor System Subjected to Heel-Drop Loading. In *JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES*. ISSN 0887-3828, 2016, vol. 30, no. 5, article number 04016014., WOS
- ADCA25 HOSSEINI, S. M. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Meshless local Petrov-Galerkin method for coupled thermoelasticity analysis of a functionally graded thick hollow cylinder. In Engineering Analysis with Boundary Elements, 2011, vol. 35 no. 6, p. 827-835. (1.359 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
- Citácie:
1. [1.1] DAI, H. L. - RAO, Y. N. - DAI, T. A review of recent researches on FGM cylindrical structures under coupled physical interactions, 2000-2015. In *COMPOSITE STRUCTURES*. ISSN 0263-8223, 2016, vol. 152, p. 199-225., WOS

2. [1.1] TAO, J. - ZHENG, Y. - CHEN, Z. - ZHANG, H. *Generalized interpolation material point method for coupled thermo-mechanical processes*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS AND MATERIALS IN DESIGN*. ISSN 1569-1713, 2016, vol. 12, no. 4, p. 577-595., WOS
- ADCA26 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 Boundary Elements*, 2015, vol. 50, p. 275-290. (1.392 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
Citácie:
1. [1.1] WU, N. J. - CHEN, C. - TSAY, T. K. *Application of weighted-least-square local polynomial approximation to 2D shallow water equation problems*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 68, p. 124-134., WOS
- ADCA27 IFKA, Tomáš - PALOU, Martin T. - BARAČEK, Jan - ŠOUKAL, František - BOHÁČ, Martin. Evaluation of P2O5 distribution inside the main clicker minerals by the application of EPMA method. In *Cement and Concrete Research*, 2014, vol. 59, p. 147-154. (3.848 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0008-8846.
Citácie:
1. [1.1] ZAINI, N. - VAN DER MEER, F. - VAN RUITENBEEK, F. - DE SMETH, B. - AMRI, F. - LIEVENS, C. *An Alternative Quality Control Technique for Mineral Chemistry Analysis of Portland Cement-Grade Limestone Using Shortwave Infrared Spectroscopy*. In *REMOTE SENSING*. ISSN 2072-4292, 2016, vol. 8, no. 11, article number 950., 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] BOHAC, M. - KUBATOVA, D. - NECAS, R. - ZEZULOVA, A. - MASAROVA, A. - NOVOTNY, R. *Properties of cement pastes with zeolite during early stage of hydration*. In *ECOLOGY AND NEW BUILDING MATERIALS AND PRODUCTS* 2016. ISSN 1877-7058, 2016, vol. 151, p. 2-9., WOS
2. [1.1] BURRIS, L. E. - JUENGER, M. C. G. *The effect of acid treatment on the reactivity of natural zeolites used as supplementary cementitious materials*. In *CEMENT AND CONCRETE RESEARCH*. ISSN 0008-8846, 2016, vol. 79, p. 185-193., WOS
- ADCA29 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] LIU, R. X. - POON, C. S. *Utilization of red mud derived from bauxite in self-compacting concrete*. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. ISSN 0959-6526, 2016, vol. 112, p. 384-391., WOS
2. [1.1] OZEN, S. - GONCUOGLU, M. C. - LIGUORI, B. - DE GENNARO, B. - CAPPELLETTI, P. - GATTA, G. D. - IUCOLANO, F. - COLELLA, C. A *comprehensive evaluation of sedimentary zeolites from Turkey as pozzolanic addition of cement- and lime-based binders*. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 105, p. 46-61., WOS
- ADCA30 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít - RAY, A. - MOJUMDAR, Subhash Chandra. The hydration phase and pore structure formation in the blends of sulphoaluminate-belite cement with Portland cement. In *Cement and Concrete Research*, 2003, vol. 33, no. 4, p. 489-497. ISSN 0008-8846.

- Citácie:
1. [1.1] GONG, C. C. - XIN, J. - WANG, S. - LU, L. *Hydrating characteristics of modified portland with Ba-Bearing sulphoaluminate minerals.* In *CERAMICS-SILIKATY.* ISSN 0862-5468, 2016, vol. 60, no. 1, p. 12-18., WOS
- ADCA31 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] HEIKAL, M. *Characteristics, textural properties and fire resistance of cement pastes containing Fe₂O₃ nano-particles.* In *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY.* ISSN 1388-6150, 2016, vol. 126, no. 3, p. 1077-1087., WOS
2. [1.1] YARAGAL, S. C. - RAMANJANEYULU, S. *Exposure to elevated temperatures and cooled under different regimes-a study on polypropylene concrete.* In *ADVANCES IN MATERIALS RESEARCH-AN INTERNATIONAL JOURNAL.* ISSN 2234-0912, 2016, vol. 5, no. 1, p. 21-34., WOS
3. [1.1] ZHAO, P. - WANG, S. - KADLEC, A. - LI, Z. - WANG, X. *Properties of cement sand-based piezoelectric composites with carbon nanotubes modification.* In *CERAMICS INTERNATIONAL.* ISSN 0272-8842, 2016, vol. 42, no. 13, p. 15030-15034., WOS
- ADCA32 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] SOUFI, A. - MAHIEUX, P-Y. - AIT-MOKHTAR, A. - AMIRI, O. *Influence of polymer proportion on transfer properties of repair mortars having equivalent water porosity.* In *MATERIALS AND STRUCTURES.* ISSN 1359-5997, 2016, vol. 49, no. 1-2, pp. 383., WOS
- ADCA33 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] ANDREJKOVICOVA, S. - SUDAGAR, A. - ROCHA, J. - PATINHA, C. - HAJJAJI, W. - FERREIRA DA SILVA, E. - VELOSA, A. - ROCHA, F. *The effect of natural zeolite on microstructure, mechanical and heavy metals adsorption properties of metakaolin based geopolymers.* In *APPLIED CLAY SCIENCE.* ISSN 0169-1317, 2016, vol. 126, p. 141-152., WOS
- ADCA34 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít - MOJUMDAR, Subhash Chandra. Influence of Portland cement addition to sulphoaluminate-belite cement on hydration and mechanical properties of hardened mortars. In Ceramics-Silikáty, 2002, vol. 46, no. 3, p. 110-116. (0.167 - IF2001). ISSN 0862-5468.
- Citácie:
1. [1.1] HALMAGYI, T. - MOSONYI, E. - FAZEKAS, J. - SPATARU, M. - GOGA, F. *Characterisation of cements from dominantly volcanic raw materials of the carpathian bend zone.* In *HUNGARIAN JOURNAL OF INDUSTRY AND CHEMISTRY.* ISSN 0133-0276, 2016, vol. 44, no. 2, p. 135-139., WOS
- ADCA35 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] EL-ALFI, E. A. - GADO, R. A. *Preparation of calcium sulfoaluminate-belite cement from marble sludge waste.* In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 113, p. 764-772., WOS
2. [1.1] HALMAGYI, T. - MOSONYI, E. - FAZEKAS, J. - SPATARU, M. - GOGA, F. *Characterisation of cements from dominantly volcanic raw materials of the carpathian bend zone.* In HUNGARIAN JOURNAL OF INDUSTRY AND CHEMISTRY. ISSN 0133-0276, 2016, vol. 44, no. 2, p. 135-139., WOS
3. [1.1] SANTOS, R. L. - HORTA, R. B. - PEREIRA, J. - NUNES, T. G. - ROCHA, P. - CANONGIA LOPES, J. N. - COLACO, R. *Novel high-resistance clinkers with $1.10 < CaO/SiO_2 < 1.25$: production route and preliminary hydration characterization.* In CEMENT AND CONCRETE RESEARCH. ISSN 0008-8846, 2016, vol. 85, p. 39-47., WOS
- ADCA36 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] CHEN, G. M. - YANG, H. - LIN, Cj. - CHEN, J. F. - HE, Y. H. - ZHANG, H. Z. *Fracture behaviour of steel fibre reinforced recycled aggregate concrete after exposure to elevated temperatures.* In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 128, p. 272-286., WOS
2. [1.1] MEDJIGBODO, S. - CHOINSKA, M. - REGOIN, J. P. - LOUKILI, A. - KHELIDJ, A. *Experimental study of the air-steam mixture leakage rate through damaged and partially saturated concrete.* In MATERIALS AND STRUCTURES. ISSN 1359-5997, 2016, vol. 49, no. 3, p. 843-855., WOS
- ADCA37 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít. Resistance to freezing and thawing of mortar specimens made from sulfoaluminate-belite cement. In Bulletin of Materials Science, 2000, vol. 23, no. 6, p. 521-527. ISSN 0250-4707.
Citácie:
1. [1.1] HU, Y. - MA, S. - LI, W. - SHEN, X. *The preparation and composition analysis of alite-ye'elimite with industrial wastes.* In CERAMICS-SILIKATY. ISSN 0862-5468, 2016, vol. 60, no. 3, p. 179-187., WOS
2. [1.1] TONG, T. - FAN, Z. - LIU, Q. - WANG, S. - TAN, S. - YU, Q. *Investigation of the effects of graphene and graphene oxide nanoplatelets on the micro- and macro-properties of cementitious materials.* In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 106, p. 102-114., WOS
3. [1.1] XUE, P. - XU, A. - HE, D. - YANG, Q. - LIU, G. - ENGSTROM, F. - BJORKMAN, B. *Research on the sintering process and characteristics of belite sulphoaluminate cement produced by BOF slag.* In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 122, p. 567-576., WOS
- ADCA38 JANOTKA, Ivan. Hydration of the cement paste with Na₂CO₃ addition. In Ceramics-Silikáty, 2001, vol. 45, no. 1, p. 16-23. (2001 - Current Contents). ISSN 0862-5468.
Citácie:
1. [1.1] PAVLIK, Zbysek - TRNIK, Anton - KULOVANA, Tereza - SCHEINHERROVA, Lenka - RAHHAL, Viviana - IRASSAR, Edgardo - CERNY, Robert. *DSC and TG Analysis of a Blended Binder Based on Waste Ceramic Powder and Portland Cement.* In INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS. ISSN 0195-928X, 2016, vol. 37, no. 3, article number UNSP 32., WOS
2. [1.1] TRNIK, A. - SCHEINHERROVA, L. - KULOVANA, T. - CERNY, R.

Simultaneous Differential Scanning Calorimetry and Thermogravimetric Analysis of Portland Cement as a Function of Age. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS. ISSN 0195-928X, 2016, vol. 37, no. 1, article number 12., WOS

- ADCA39 JUHÁSOVÁ, Emília - HURÁK, M. - ZEMBATY, Z. Assessment of seismic resistance of masonry structures including boundary conditions. In Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2002, vol. 22, iss. 9-12, p. 1193-1197. ISSN 0267-7261.

Citácie:

1. [1.1] *FORABOSCHI, P. The central role played by structural design in enabling the construction of buildings that advanced and revolutionized architecture. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 114, p. 956-976., WOS*

- ADCA40 KITTLER, Richard - KOCIFAJ, Miroslav - DARULA, Stanislav. The 250th anniversary of daylight science: Looking back and looking forward. In Lighting Research and Technology, 2010, vol. 42, p. 479-486. (1.256 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1477-1535.

Citácie:

1. [1.1] *SOKOL, N. - MARTYNIUK-PECZEK, J. The Review of the Selected Challenges for an Incorporation of Daylight Assessment Methods into Urban Planning in Poland. In WORLD MULTIDISCIPLINARY CIVIL ENGINEERING-ARCHITECTURE-URBAN PLANNING SYMPOSIUM 2016, WMCAUS 2016. ISSN 1877-7058, 2016, vol. 161, p. 2191-2197., WOS*

- ADCA41 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.

Citácie:

1. [1.1] *LI, D. H. W. - LI, C. - LOU, S. W. - TSANG, E. K. W. - LAM, J. C. Analysis of vertical sky components under various CIE standard general skies. In INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT. ISSN 1420-326X, 2016, vol. 25, no. 4, p. 703-711., WOS*

2. [1.1] *VALICEK, P. - NOVAK, T. - VANUS, J. - SOKANSKY, K. - MARTINEK, R. Illuminance Evaluation in Automatically Dimmed Interior Lighting Systems. In PROCEEDINGS OF 2016 IEEE LIGHTING CONFERENCE OF THE VISEGRAD COUNTRIES (LUMEN V4), 2016., WOS*

3. [1.1] *VALICEK, P. - NOVAK, T. - VANUS, J. - SOKANSKY, K. - MARTINEK, R. Measurement of illuminance of interior lighting system automatically dimmed to the constant level depending on daylight. In 2016 IEEE 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND ELECTRICAL ENGINEERING (EEEIC), 2016., WOS*

4. [3.1] *CHUL-HO, K. - KANG-SOO, K. A Study on Prediction Method of Sky Luminance Distributions for CIE Overcast Sky and CIE Clear Sky. In JOURNAL OF THE KOREAN SOLAR ENERGY SOCIETY. ISSN 1598-6411, 2016, vol. 36, no. 3, p. 33-43.*

5. [3.1] *PIOTROWSKA, E. Modelowanie natężenia oświetlenia dziennego w programie DIALux (Models illuminace distribution in DIALux). In POZNAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY ACADEMIC JOURNALS. ELECTRICAL ENGINEERING. ISSN 1897-0737, 2016, no. 88, p. 325-335.*

6. [4.1] *SOKANSKÝ, K. - NOVÁK, T. - VALÍČEK, P. - VAŇUŠ, J. Chování vnitřních osvětlovacích soustav stmívaných na konstantní hladinu osvětlenosti. In SLOVALUX 2016 : zborník prednášok. Zostavovateľ Dionýz Gašparovský. -*

Bratislava: Slovenská svetrotechnická spoločnosť, 2016, s. 34-39. ISBN 978-80-89275-43-4.

- ADCA42 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] FERNANDEZ, I. - ACIEN, F. G. - GUZMAN, J. L. - BERENGUEL, M. - MENDOZA, L. *Dynamic model of an industrial raceway reactor for microalgae production.* In *ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS.* ISSN 2211-9264, 2016, vol. 17, p. 67-78., WOS
2. [1.1] FUNG, Ch. H. - WONG, M. S. *Improved Mobile Application for Measuring Aerosol Optical Thickness in the Ultraviolet-A Wavelength.* In *IEEE SENSORS JOURNAL.* ISSN 1530-437X, 2016, vol. 16, no. 7, p. 2055-2059., WOS
3. [1.1] ZHOU, Y. *Research on Space Positioning Model Based on Sun Shadow Trajectory.* In *PROCEEDINGS OF THE 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING AND INDUSTRIAL INFORMATICS (AMEII 2016).* ISSN 2352-5401, 2016, vol. 73, p. 174-178., WOS
4. [3.1] LOGADÓTTIR, Á. – JOHNSEN, K. – MARKVART, J. – FONTONONT, M. *DAGSLYSBESTEMMELSER I BR, VURDERING AF DAGSLYSFORHOLD, SBI 2016:10.* København: Statens Byggeforskningsinstitut, Aalborg Universitet, 2016, p. 26, ISBN 978-87-563-1765-8.

- ADCA43 KITTLER, Richard. Universal modelling of daylight climates for design purposes. In Architectural Science Review, 1999, vol. 42, iss. 2, p. 75-78. ISSN 0003-8628.

Citácie:

1. [1.1] KOCIFAJ, M. - KOMAR, L. *Modeling diffuse irradiance under arbitrary and homogeneous skies: Comparison and validation.* In *APPLIED ENERGY.* ISSN 0306-2619, 2016, vol. 166, p. 117-127., WOS
2. [1.1] KOCIFAJ, M. *Unified model of radiance patterns under arbitrary sky conditions.* In *SOLAR ENERGY.* ISSN 0038-092X, 2015, vol. 115, p. 40-51., WOS
3. [1.1] KOMAR, L. - KOCIFAJ, M. *Statistical cloud coverage as determined from sunshine duration: a model applicable in daylighting and solar energy forecasting.* In *JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRRESTRIAL PHYSICS.* ISSN 1364-6826, 2016, vol. 150, p. 1-8., WOS

- ADCA44 KITTLER, Richard - RUCK, N. Definition of typical average exterior daylight conditions in different climatic zones. In Energy and Buildings, 1988, vol. 6, no. 3, p. 253-259. ISSN 0378-7788.

Citácie:

1. [1.1] KOMAR, L. - KOCIFAJ, M. *Statistical cloud coverage as determined from sunshine duration: a model applicable in daylighting and solar energy forecasting.* In *JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRRESTRIAL PHYSICS.* ISSN 1364-6826, 2016, vol. 150, p. 1-8., WOS

- ADCA45 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] LOU, S. - LI, D. H. W. - LAM, J. C. *Hong Kong CIE sky classification and prediction by accessible weather data and trees-based methods.* In *2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEW ENERGY AND FUTURE ENERGY SYSTEM (NEFES 2016).* ISSN 1755-1307, 2016, vol. 40. article number UNSP 012018., WOS

- ADCA46 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] ALSHAIBANI, K. *Average daylight factor for the ISO/CIE Standard General Sky*. In *LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY*. ISSN 1477-1535, 2016, vol. 48, no. 6, p. 742-754., WOS
 2. [1.1] LI, D. H. W. - LI, C. - LOU, S. W. - TSANG, E. K. W. - LAM, J. C. *Analysis of vertical sky components under various CIE standard general skies*. In *INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT*. ISSN 1420-326X, 2016, vol. 25, no. 4, p. 703-711., WOS
 3. [3.1] CHUL-HO, K. - KANG-SOO, K. *A Study on Prediction Method of Sky Luminance Distributions for CIE Overcast Sky and CIE Clear Sky*. In *JOURNAL OF THE KOREAN SOLAR ENERGY SOCIETY*. ISSN 1598-6411, 2016, vol. 36, no. 3, p. 33-43.
 4. [3.1] MUKHERJEE, S. *An approach to predict daylight glare using nazzal's daylight glare index formula*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH AND DEVELOPMENT*. ISSN 2278-800X, 2016, vol. 12, no. 10, p. 50-58.
- ADCA47 KITTLER, Richard. A new artificial 'Overcast and Clear' Sky with an Artificial Sun for Daylight Research. In Lighting Research and Technology, 1974, vol. 6, no. 4, p. 227-229. ISSN 1477-1535.
- Citácie:
1. [1.1] KOMAR, L. *Calibration of the artificial sky using fisheye images*. In *PROCEEDINGS OF 2016 IEEE LIGHTING CONFERENCE OF THE VISEGRAD COUNTRIES (LUMEN V4)*, 2016., WOS
 2. [1.1] MANKOVA, L. - HARTMAN, P. - HANULIAK, P. - DARULA, S. *The Influence of Photometric Coating on Spectral Reflectance of Artificial Sky Dome. Evaluation of new surface's spectral properties*. In *PROCEEDINGS OF 2016 IEEE LIGHTING CONFERENCE OF THE VISEGRAD COUNTRIES (LUMEN V4)*, 2016., WOS
- ADCA48 KITTLER, Richard. Some qualities of scattering functions defining sky radiance distributions. In Solar Energy, 1994, vol. 53, no. 6, p. 511-516. ISSN 0038-092X.
- Citácie:
1. [1.1] LI, Danny H. W. - LOU, S. - LAM, J. C. - WU, Ronald H. T. *Determining solar irradiance on inclined planes from classified CIE (International Commission on Illumination) standard skies*. In ENERGY. ISSN 0360-5442, 2016, vol. 101, p. 462-470., WOS
- ADCA49 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.
- Citácie:
1. [1.1] SIJERCIC, E. - LEUNG, P. T. *Effects of surface charge on the anomalous light extinction from metallic nanoparticles*. In OPTICS COMMUNICATIONS. ISSN 0030-4018, 2016, vol. 370, p. 198-202., WOS
- ADCA50 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] CHEN, Y. L. - JIN, W. L. - XIAO, Y. F. - ZHANG, X. *Measuring the Charge of a Single Dielectric Nanoparticle Using a High-Q Optical Microresonator*. In PHYSICAL REVIEW APPLIED. ISSN 2331-7019, 2016, vol. 6, no. 4, article number 044021., WOS

2. [1.1] LI, X. - WANG, M. - ZHANG, B. *Equivalent medium theory of layered sphere particle with anisotropic shells.* In *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER.* ISSN 0022-4073, 2016, vol. 179, p. 165-169., WOS
3. [1.1] QIN, J. - XIE, L. *Charge estimation of particles based on the electromagnetic scattering signals.* In *EPL.* ISSN 0295-5075, 2016, vol. 115, no. 5, article number 5400., WOS
4. [1.1] SU, M. - CHEN, J. - ZHANG, Y. - YANG, J. *The Influence of Ice Particles on Microwave Propagation in Thundercloud.* In *2016 ASIA-PACIFIC INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (APEMC).* ISSN 2162-7673, 2016, p. 108-110., WOS
5. [1.1] XIE, L. - DOU, X. Q. - ZHOU, Jun. *Sizing charged particles by phase Doppler anemometry.* In *APPLIED OPTICS.* ISSN 1559-128X, 2016, vol. 55, no. 12, p. 3279-3286., WOS
- ADCA51 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.
Citácie:
1. [1.1] CHEN, Y. L. - JIN, W. L. - XIAO, Y. F. - ZHANG, X. *Measuring the Charge of a Single Dielectric Nanoparticle Using a High-Q Optical Microresonator.* In *PHYSICAL REVIEW APPLIED.* ISSN 2331-7019, 2016, vol. 6, no. 4, article number 044021., WOS
2. [1.1] QIN, J. - XIE, L. *Charge estimation of particles based on the electromagnetic scattering signals.* In *EPL.* ISSN 0295-5075, 2016, vol. 115, no. 5, article number 54007., WOS
3. [1.1] SADRARA, M. - MIRI, M.F. *Scattering of electromagnetic waves by a cluster of charged spherical nanoparticles.* In *JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS.* ISSN 0740-3224, 2016, vol. 33, no. 12, p. 2552-2559., WOS
4. [1.1] SIJERCIC, E. - LEUNG, P. T. *Effects of surface charge on the anomalous light extinction from metallic nanoparticles.* In *OPTICS COMMUNICATIONS.* ISSN 0030-4018, 2016, vol. 370, p. 198-202., WOS
5. [1.1] XIE, L. - DOU, X. Q. - ZHOU, J. *Sizing charged particles by phase Doppler anemometry.* In *APPLIED OPTICS.* ISSN 1559-128X, 2016, vol. 55, no. 12, p. 3279-3286., WOS
- ADCA52 KOCIFAJ, Miroslav - HORVATH, Helmuth - GANGL, M. Retrieval of aerosol aspect ratio from optical measurements in Vienna. In *Atmospheric Environment*, 2008, vol. 42, no. 11, p. 2582-2592. (2.549 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1352-2310.
Citácie:
1. [1.1] CORREIA, A. - CORNELISSEN, H. - LEYRE, S. - HANSELAER, P. - MEURET, Y. *Determination of volume scattering parameters that reproduce the luminance characteristics of diffusers.* In *OPTICS EXPRESS.* ISSN 1094-4087, 2016, vol. 24, no. 11, p. 1727-1738., WOS
- ADCA53 KOCIFAJ, Miroslav - KÓMAR, Ladislav. Modeling diffuse irradiance under arbitrary and homogeneous skies : Comparison and validation. In *Applied Energy*, 2016, vol. 166, p. 117-127. (5.746 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0306-2619.
Citácie:
1. [1.1] LOU, S. - LI, Danny H. W. - LAM, J. C. - CHAN, W. W. H. *Prediction of*

- diffuse solar irradiance using machine learning and multivariable regression. In *APPLIED ENERGY*. ISSN 0306-2619, 2016, vol. 181, p. 367-374., WOS
- ADCA54 KOCIFAJ, Miroslav - DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. HOLIGILM: hollow light guide interior illumination method – an analytic calculation approach for cylindrical light-tubes. In *Solar Energy*, 2008, vol. 82, p. 247-259. (1.519 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0038-092X.
Citácie:
1. [1.1] *VAJKAY, F. - BECKOVSKY, D. - TICHOMIROV, V. Assessment of tubular light guides with respect to building physics. In MATERIALI IN TEHNOLOGIJE. ISSN 1580-2949, 2016, vol. 50, no. 3, p. 409-412.*, WOS
- ADCA55 KOCIFAJ, Miroslav - SOLANO LAMPHAR, H. A. Skyglow: a retrieval of the approximate radiant intensity function of ground-based light sources. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2014, vol. 439, p. 3405-3413. (5.226 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
Citácie:
1. [1.1] *PETRZALA, J. - KOMAR, L. - KUNDRACIK, F. Estimation of Garstang emission function parameters from skyglow monitoring by all-sky camera. In PROCEEDINGS OF 2016 IEEE LIGHTING CONFERENCE OF THE VISEGRAD COUNTRIES (LUMEN V4), 2016.*, WOS
- ADCA56 KOCIFAJ, Miroslav. A review of the theoretical and numerical approaches to modeling skyglow: Iterative approach to RTE, MSOS, and two-stream approximation. In *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*, 2016, vol. 181, p. 2-10. (2.859 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-4073.
Citácie:
1. [1.1] *BARA, S. Anthropogenic disruption of the night sky darkness in urban and rural areas. In ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE. ISSN 2054-5703, 2016, vol. 3, no. 10, article number UNSP 160541.*, WOS
- ADCA57 KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. - VIDEEN, Gorden - YUFFA, Alex J. - KLAČKA, Jozef. Optical resonances in electrically charged particles and their relation to the Drude model. In *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*, 2016, vol. 178, p. 224-229. (2.859 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-4073.
Citácie:
1. [1.1] *SADRARA, M. - MIRI, M. F. Scattering of electromagnetic waves by a cluster of charged spherical nanoparticles. In JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS. ISSN 0740-3224, 2016, vol. 33, no. 12, p. 2552-2559.*, WOS
- ADCA58 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.
Citácie:
1. [1.1] *TERPUGOVA, S. A. - UZHEGOV, V. N. - PANCHENKO, M. V. - PKHALAGOV, Y. A. A technique for estimation of the aerosol optical constants and microphysical parameters from the data of scattering and extinction in visible and near IR wavelength range. In 22ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ATMOSPHERIC AND OCEAN OPTICS: ATMOSPHERIC PHYSICS. ISSN 0277-786X, 2016, vol. 10035, article number 100353.*, WOS
- ADCA59 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.
Citácie:

1. [1.1] QIN, Jianhu - XIE, Li. Charge estimation of particles based on the electromagnetic scattering signals. In EPL. ISSN 0295-5075, 2016, vol. 115, no. 5, article number 54007., WOS
 2. [1.1] SIJERCIC, E. - LEUNG, P. T. Effects of surface charge on the anomalous light extinction from metallic nanoparticles. In OPTICS COMMUNICATIONS. ISSN 0030-4018, 2016, vol. 370, p. 198-202., WOS
 3. [1.1] XIE, L. - DOU, X. Q. - ZHOU, J. Sizing charged particles by phase Doppler anemometry. In APPLIED OPTICS. ISSN 1559-128X, 2016, vol. 55, no. 12, p. 3279-3286., WOS
- ADCA60 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] KOMAR, L. Calibration of the artificial sky using fisheye images. In PROCEEDINGS OF 2016 IEEE LIGHTING CONFERENCE OF THE VISEGRAD COUNTRIES (LUMEN V4), 2016., WOS
 2. [1.1] SMITH, Ch. J. - FORSTER, P. M. - CROOK, R. An all-sky radiative transfer method to predict optimal tilt and azimuth angle of a solar collector. In SOLAR ENERGY. ISSN 0038-092X, 2016, vol. 123, p. 88-101., WOS
- ADCA61 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.
- Citácie:
1. [1.1] SMITH, Ch. J. - FORSTER, P. M. - CROOK, R. An all-sky radiative transfer method to predict optimal tilt and azimuth angle of a solar collector. In SOLAR ENERGY. ISSN 0038-092X, 2016, vol. 123, p. 88-101., WOS
- ADCA62 KOCIFAJ, Miroslav - SOLANO LAMPHAR, H. A. Quantitative analysis of night skyglow amplification under cloudy conditions. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2014, vol. 443, p. 3665-3674. (5.226 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- Citácie:
1. [1.1] FAID, M. S. - HUSIEN, N. - SHARIFF, N. N. M. - ALI, M. O. - HAMIDI, Z. S. - ZAINOL, N. H. - SABRI, S. N. U. Monitoring the level of Light Pollution and its Impact on Astronomical Bodies Naked-Eye Visibility Range in Selected Areas in Malaysia using the Sky Quality Meter. In 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ENGINEERING, MANAGEMENT SCIENCE AND APPLICATIONS (ICIMSA), 2016., WOS
 2. [1.1] JECHOW, A. - HOELKER, F. - KOLLATH, Z. - GEßNER, M. O. - KYBA, Ch. C. M. Evaluating the summer night sky brightness at a research field site on Lake Stechlin in northeastern Germany. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2016, vol. 181, p. 24-32., WOS
- ADCA63 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.
- Citácie:
1. [1.1] JECHOW, A. - HOELKER, F. - KOLLATH, Z. - GEßNER, M. O. - KYBA, Christopher C. M. Evaluating the summer night sky brightness at a research field site on Lake Stechlin in northeastern Germany. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER. ISSN

- 0022-4073, 2016, vol. 181, p. 24-32., WOS
2. [1.1] KATZ, Y. - LEVIN, N. Quantifying urban light pollution A comparison between field measurements and EROS-B imagery. In REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT. ISSN 0034-4257, 2016, vol. 177, p. 65-77., WOS
- ADCA64 KOCIFAJ, Miroslav. Theoretical conditions for charge-induced normal modes in spherical particles. In Laser Physics Letters, 2013, vol. 10, no. 5, p. 1-4. (7.714 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1612-2011.
Citácie:
1. [1.1] QIN, J. - XIE, L. Charge estimation of particles based on the electromagnetic scattering signals. In EPL. ISSN 0295-5075, 2016, vol. 115, no. 5, article number 54007., WOS
- ADCA65 KOCIFAJ, Miroslav. Modeling the night-sky radiances and inversion of multi-angle and multi-spectral radiance data. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2014, vol. 139, p. 35-42. (2.288 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-4073.
Citácie:
1. [1.1] GARCIA GIL, M. - GONZALEZ DORTA, N. THE Influence of private lights on the source of the light pollution. In ACE-ARCHITECTURE CITY AND ENVIRONMENT. ISSN 1886-4805, 2016, vol. 11, no. 31., WOS
- ADCA66 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] BIAN, T. - CHANG, R. - LEUNG, P. T. Optical interactions with a charged metallic nanoshell. In JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS. ISSN 0740-3224, 2016, vol. 33, no. 1, p. 17-26., WOS
2. [1.1] CHEN, Y. L. - JIN, W. L. - XIAO, Y. F. - ZHANG, X. Measuring the Charge of a Single Dielectric Nanoparticle Using a High-Q Optical Microresonator. In PHYSICAL REVIEW APPLIED. ISSN 2331-7019, 2016, vol. 6, no. 4, article number 044021., WOS
3. [1.1] QIN, J. - XIE, L. Charge estimation of particles based on the electromagnetic scattering signals. In EPL. ISSN 0295-5075, 2016, vol. 115, no. 5, article number 54007., WOS
4. [1.1] SADRARA, M. - MIRI, M. F. Scattering of electromagnetic waves by a cluster of charged spherical nanoparticles. In JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS. ISSN 0740-3224, 2016, vol. 33, no. 12, p. 2552-2559., WOS
5. [1.1] SIJERCIC, E. - LEUNG, P. T. Effects of surface charge on the anomalous light extinction from metallic nanoparticles. In OPTICS COMMUNICATIONS. ISSN 0030-4018, 2016, vol. 370, p. 198-202., WOS
6. [1.1] SU, M. - CHEN, J. - ZHANG, Y. - YANG, J. The Influence of Ice Particles on Microwave Propagation in Thundercloud. In 2016 ASIA-PACIFIC INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (APEMC). ISSN 2162-7673, 2016, p. 108-110., WOS
7. [1.2] ZHANG, Z. - PAN, Q. - CHEN, H. - LIU, Q. - YAN, F. Reflection and transmission on charged surface-modified fresnel formulas. In Guangxue Xuebao/Acta Optica Sinica. ISSN 02532239, 2016, vol. 36, no. 6., SCOPUS
- ADCA67 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] WANG, X. - GAO, J. - FAN, Z. - ROBERTS, N. W. *An analytical model for the celestial distribution of polarized light, accounting for polarization singularities, wavelength and atmospheric turbidity.* In *JOURNAL OF OPTICS*. ISSN 2040-8978, 2016, vol. 18, no. 6, article number 065601., WOS
- ADCA68 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] TOLEDO, G. E. - PELEGRIINI, A. V. - HEEMANN, A. *Design parameters for solar light pipes in the Brazilian context.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE ENGINEERING*. ISSN 1939-7038, 2016, vol. 9, no. 4, p. 251-258., WOS
- ADCA69 KOCIFAJ, Miroslav - POSCH, Thomas - SOLANO LAMPHAR, H. A. On the relation between zenith sky brightness and horizontal illminance. 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.
- Citácie:
1. [1.1] DURISCOE, D. M. *Photometric indicators of visual night sky quality derived from all-sky brightness maps.* In *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER*. ISSN 0022-4073, 2016, vol. 181, p. 33-45., WOS
2. [1.1] ESTRADA-GARCIA, R. - GARCIA-GIL, M. - ACOSTA, L. - BARA, S. - SANCHEZ-DE-MIGUEL, A. - ZAMORANO, J. *Statistical modelling and satellite monitoring of upward light from public lighting.* In *LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY*. ISSN 1477-1535, 2016, vol. 48, no. 7, p. 810-822., WOS
3. [1.1] FALCHI, F. - CINZANO, P. - DURISCOE, D. - KYBA, Ch. C. M. - ELVIDGE, Ch. D. - BAUGH, K. - PORTNOV, B. A. - RYBNIKOVA, N. A. - FURGONI, R. *The new world atlas of artificial night sky brightness.* In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, 2016, vol. 2, no. 6, article number e1600377., WOS
4. [1.1] KATZ, Y. - LEVIN, N. *Quantifying urban light pollution A comparison between field measurements and EROS-B imagery.* In *REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT*. ISSN 0034-4257, 2016, vol. 177, p. 65-77., WOS
- ADCA70 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. *Anthropogenic disruption of the night sky darkness in urban and rural areas.* In *ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE*. ISSN 2054-5703, 2016, vol. 3, no. 10, article number UNSP 160541., WOS
2. [1.1] ESTRADA-GARCIA, R. - GARCIA-GIL, M. - ACOSTA, L. - BARA, S. - SANCHEZ-DE-MIGUEL, A. - ZAMORANO, J. *Statistical modelling and satellite monitoring of upward light from public lighting.* In *LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY*. ISSN 1477-1535, 2016, vol. 48, no. 7, p. 810-822., WOS
3. [1.1] KATZ, Y. - LEVIN, N. *Quantifying urban light pollution A comparison between field measurements and EROS-B imagery.* In *REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT*. ISSN 0034-4257, 2016, vol. 177, p. 65-77., WOS
4. [1.1] ZAMORANO, J. - SANCHEZ DE MIGUEL, A. - OCANA, F. - PILA-DIEZ, B. - GOMEZ CASTANO, J. - PASCUAL, S. - TAPIA, C. - GALLEGOS, J. - FERNANDEZ, A. - NIEVAS, M. *Testing sky brightness models against radial*

dependency: A dense two dimensional survey around the city of Madrid, Spain. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2016, vol. 181, p. 52-66., WOS

- ADCA71 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. [1.1] TOLEDO, G. E. - PELEGRI, A. V. - HEEMANN, A. *Design parameters for solar light pipes in the Brazilian context. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE ENGINEERING. ISSN 1939-7038, 2016, vol. 9, no. 4, p. 251-258., WOS*
2. [3.1] DIÉGUEZ', A. P. - GENTILE, N. - von WACHENFELT, H. - DUBOIS, M. C. *Daylight utilization with light pipe in farm animal production: A simulation approach. In JOURNAL OF DAYLIGHTING. ISSN 2383-8701, 2016, vol. 3, no. 1, p. 1-11.*

- ADCA72 KOMLOŠ, Karol - POPOVICS, S. - NÜRNBERGEROVÁ, Terézia - BABÁL, Bohumil - POPOVICS, J. S. Ultrasonic pulse velocity test of concrete properties as specified in various standards. In Cement and Concrete Composites, 1996, vol. 18, p. 357-364. ISSN 0958-9465.

Citácie:

1. [1.1] BIAN, H. - HANNAWI, K. - TAKARLI, M. - MOLEZ, L. - PRINCE, W. *Effects of thermal damage on physical properties and cracking behavior of ultrahigh-performance fiber-reinforced concrete. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. ISSN 0022-2461, 2016, vol. 51, no. 22, p. 10066-10076., WOS*
2. [1.1] CRUZ BENEDETTI, J. E. - MARTINEZ ACOSTA, L. - LOPEZ RAMOS, A. - LAKAH DURANGO, J. A. - CEBALLOS DIAZ, C. *Correlation between Ultrasonic and Conventional Tests in Order to Determine the Compression Strength of Plain Concrete. In INGE CUC. ISSN 0122-6517, 2016, vol. 12, no. 1, p. 94-98., WOS*
3. [1.1] HANNAWI, K. - BIAN, H. - PRINCE-AGBODJAN, W. - RAGHAVAN, B. *Effect of different types of fibers on the microstructure and the mechanical behavior of Ultra-High Performance Fiber-Reinforced Concretes. In COMPOSITES PART B-ENGINEERING. ISSN 1359-8368, 2016, vol. 86, p. 214-220., WOS*
4. [1.1] MIRVALAD, S. - NOKKEN, M. *Studying thaumasite sulfate attack using compressive strength and ultrasonic pulse velocity. In MATERIALS AND STRUCTURES. ISSN 1359-5997, 2016, vol. 49, no. 10, p. 4131-4146., WOS*
5. [1.1] ONGPENG, J. M. C. - ORETA, A. W. C. - HIROSE, S. *Effect of Load Pattern in the Generation of Higher Harmonic Amplitude in Concrete Using Nonlinear Ultrasonic Test. In JOURNAL OF ADVANCED CONCRETE TECHNOLOGY. ISSN 1346-8014, 2016, vol. 14, no. 5, p. 205-214., WOS*
6. [1.1] RIZZO, P. - NASROLLAHI, A. - DENG, W. - VANDENBOSSCHE, J. M. *Detecting the Presence of High Water-to-Cement Ratio in Concrete Surfaces Using Highly Nonlinear Solitary Waves. In APPLIED SCIENCES-BASEL. ISSN 2076-3417, 2016, vol. 6, no. 4, article number 104., WOS*
7. [1.1] RUAN, T. - POURSAEE, A. *Surface and Subsurface Damage Detection in Cement-based Materials using Electrical Resistance Tomography. In SENSORS AND SMART STRUCTURES TECHNOLOGIES FOR CIVIL, MECHANICAL, AND AEROSPACE SYSTEMS 2016. ISSN 0277-786X, 2016, vol. 9803, article number UNSP 980318., WOS*
8. [1.1] SHAFIEI, A. - RIDING, K. A. - PETERMAN, R. J. - CHRISTENSEN, Ch. - BECK, B. T. - ROBERTSON, A. A. - WU, Ch. H. J. *Suitability and variability of*

- non-destructive testing methods for concrete railroad tie inspection. In PROCEEDINGS OF THE ASME JOINT RAIL CONFERENCE, 2016, article number V001T01A020., WOS*
9. [1.1] TSANGOURI, E. - KARAISKOS, G. - DERAEMAEKER, A. - VAN HEMELRIJCK, D. - AGGELIS, D. *Assessment of Acoustic Emission localization accuracy on damaged and healed concrete. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 129, p. 163-171., WOS*
- ADCA73 KORONTHÁLYOVÁ, Ol'ga - 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.
- Citácie:
1. [3.1] ŽUMÁR, J. - PAVLÍK, Z. - ČERNÝ, R. *Experimental and theoretical analysis of water vapor accumulation in porous building materials. In Proceedings of the CESBP Central European Symposium on Building Physics and BauSIM 2016, September 14 - 16, 2016 Dresden, Germany, p. 739-744.*
- ADCA74 KOSTRÁB, G. - MRAVEC, D. - BAJUS, M. - JANOTKA, Ivan - SUGI, Y. - CHO, S. J. - KIM, J. H. tert-Butylation of toluene over mordenite and cerium-modified mordenite catalysts. In Applied Catalysis A: General, 2006, vol. 299, p. 122-130. (2.728 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0926-860X.
- Citácie:
1. [1.1] WANG, Y. - SONG, H. - SONG, H. - SUN, X. - WANG, X. *Kinetic studies on the tert-butylation of toluene over H-BEA zeolite. In PROGRESS IN REACTION KINETICS AND MECHANISM. ISSN 1468-6783, 2016, vol. 41, no. 2, p. 126-134., WOS*
2. [1.1] WANG, Y. - SONG, H. - SUN, X. - SONG, H. *Influence of n (Si)/n (Al) ratio of HY zeolite catalysts on alkylation of toluene with tert-butanol. In RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. ISSN 0036-0244, 2016, vol. 90, no. 13, p. 2503-2507., WOS*
3. [1.1] WANG, Y. - SONG, H. - SUN, X. *Alkylation of toluene with tert-butyl alcohol over HPW-modified H beta zeolite. In CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS. ISSN 0253-9837, 2016, vol. 37, no. 12, p. 2134-2141., WOS*
4. [1.1] WANG, Y. Y. - SONG, H. - SONG, H. L. - JIN, Z. S. *Oxidation of Benzyl Alcohol by K₂FeO₄ to Benzaldehyde over Zeolites. In RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. ISSN 0036-0244, 2016, vol. 90, no. 10, p. 1931-1935., WOS*
5. [1.1] WEILAND, E. - SPRINGUEL-HUET, M. A. - NOSSOV, A. - GEDEON, A. *(129)Xenon NMR: Review of recent insights into porous materials. In MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS. ISSN 1387-1811, 2016, vol. 225, p. 41-65., WOS*
- ADCA75 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] ZHAO, Z. - RAN, J. - GUO, Y. - MIAO, B. - WANG, G. *Tuning of the textural features and acidic properties of sulfated mesoporous lanthana-zirconia solid acid catalysts for alkenylation of diverse aromatics to their corresponding alpha-arylstyrenes. In CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS. ISSN 0253-9837, 2016, vol. 37, no. 8, p. 1303-1313., WOS*
2. [1.1] ZHAO, Z. - RAN, J. - JIAO, Y. - LI, W. - MIAO, B. *Modified natural halloysite nanotube solely employed as an efficient and low-cost solid acid*

- catalyst for alpha-arylstyrenes production via direct alkenylation. In APPLIED CATALYSIS A-GENERAL. ISSN 0926-860X, 2016, vol. 513, p. 1-8., WOS*
3. [1.1] ZHAO, Z. - WANG, X. *Supported phosphotungstic acid catalyst on mesoporous carbon with bimodal pores: A superior catalyst for Friedel-Crafts alkenylation of aromatics with phenylacetylene. In APPLIED CATALYSIS A-GENERAL. ISSN 0926-860X, 2016, vol. 526, p. 139-146., WOS*
- ADCA76 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] KUMARI, A. - RANE, N. V. - KUMAR, T. P. - SATYAVATHI, B. *Isobaric phase equilibrium at local and sub-atmospheric pressures, molar refractivity, volumetric and viscometric properties of toluene (1) + para-tert-butyltoluene (2) at temperatures (293.15 to 308.15) K: Experimental studies and thermodynamic modeling. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2016, vol. 219, p. 444-462., WOS*
2. [1.1] SUN, L. - LIU, Ch. - QIAO, Q. - GUO, X. *The influence of water on the catalyst behavior of nanosized HZSM-5 zeolites in the ethylation of coking benzene. In JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS. ISSN 1876-1070, 2016, vol. 64, p. 9-15., WOS*
3. [1.1] WANG, Y. - SONG, H. - SUN, X. *Alkylation of toluene with tert-butyl alcohol over HPW-modified H beta zeolite. In CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS. ISSN 0253-9837, 2016, vol. 37, no. 12, p. 2134-2141., WOS*
- ADCA77 KRAHULEC, Slavomír - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - HON, Y.C. Meshless analyses for time-fractional heat diffusion in functionally graded materials. In Engineering Analysis with Boundary Elements, 2016, vol. 62, p. 57-64. (1.862 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
Citácie:
1. [1.1] ZHOU, L. M. - MENG, G. W. - LI, X. L. - LI, F. *Analysis of Dynamic Fracture Parameters in Functionally Graded Material Plates with Cracks by Graded Finite Element Method and Virtual Crack Closure Technique. In ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 1687-8434, 2016, article number 8085107., WOS*
- ADCA78 KRAJČI, Ľudovít - MOJUMDAR, Subhash Chandra - JANOTKA, Ivan - PUERTAS, F. - PALACIOS, M. - 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.
Citácie:
1. [1.1] LIU, B. - WANG, S. - CHEN, Y. - GONG, Ch. - LU, L. *Effect of waste gypsum on the setting and early mechanical properties of belite-C(2.75)B(1.25)A(3)S cement. In JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, 2016, vol. 125, no. 1, p. 75-83., WOS*
2. [1.1] PALOU, M. T. - KUZIELOVA, E. - ZEMLICKA, M. - BOHAC, M. - NOVOTNY, R. *The effect of curing temperature on the hydration of binary Portland cement. In JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, 2016, vol. 125, no. 3, p. 1301-1310., WOS*
- ADCA79 KRAJČI, Ľudovít - JANOTKA, Ivan - PUERTAS, F. - PALACIOS, M. - KULIFFAYOVÁ, Marta. Long - term properties of cement composites with various metakaolinite content. In Ceramics-Silikáty, 2013, vol. 57, no. 1, p. 74-81. (0.418 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-5468.

- Citácie:
1. [1.1] PALOU, M. T. - KUZIELOVA, E. - NOVOTNY, R. - SOUKAL, F. - ZEMLICKA, M. *Blended cements consisting of Portland cement-slag-silica fume-metakaolin system. In JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, 2016, vol. 125, no. 3, p. 1025-1034., WOS*
- ADCA80 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] FRIAS, M. - RODRIGUEZ, O. - VIGIL DE LA VILLA, R. - GARCIA, R. - MARTINEZ-RAMIREZ, S. - FERNANDEZ-CARRASCO, L. J. - VEGAS, I. *The Influence of Activated Coal Mining Wastes on the Mineralogy of Blended Cement Pastes. In JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. ISSN 0002-7820, 2016, vol. 99, no. 1, p. 300-307., WOS*
2. [1.1] PALOU, M. T. - KUZIELOVA, E. - NOVOTNY, R. - SOUKAL, F. - ZEMLICKA, M. *Blended cements consisting of Portland cement-slag-silica fume-metakaolin system. In JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, 2016, vol. 125, no. 3, p. 1025-1034., WOS*
3. [1.1] PALOU, M. T. - KUZIELOVA, E. - ZEMLICKA, M. - BOHAC, M. - NOVOTNY, R. *The effect of curing temperature on the hydration of binary Portland cement. In JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, 2016, vol. 125, no. 3, p. 1301-1310., WOS*
- ADCA81 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.
- Citácie:
1. [1.1] SADRARA, M. - MIRI, M. F. *Scattering of electromagnetic waves by a cluster of charged spherical nanoparticles. In JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS. ISSN 0740-3224, 2016, vol. 33, no. 12, p. 2552-2559., WOS*
- ADCA82 KUZIELOVÁ, Eva - PECH, Ladislav - PALOU, Martin T.. Evolution of lightweight foam concretes by water procedure. In Ceramics-Silikaty, 2015, vol. 59, no. 1, p. 10-16. (0.435 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-5468.
- Citácie:
1. [1.1] FORT, J. - PAVLIKOVÁ, M. - ZALESKA, M. - PAVLIK, Z. - TRNIK, A. - JANKOVSKY, O. *Preparation of puzzolana active two component composite for latent heat storage. In CERAMICS-SILIKATY. ISSN 0862-5468, 2016, vol. 60, no. 4, p. 291-298., WOS*
- ADCA83 LALINSKÝ, Tibor - BURIAN, Eduard - DRŽÍK, Milan - HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - KUZMÍK, Ján. Thermal actuation of a GaAs cantilever beam. In Journal of Micromechanics and Microengineering, 2000, vol. 10, p. 293-298. (1.270 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0960-1317.
- Citácie:
1. [1.2] Voiculescu, I., Toda, M., Ono, T., Liu, F. *Nanocantilever Beams: Modeling, Fabrication and Applications. Pan Stanford Publishing Pte. 2016 ISBN: 978-981461324-8. P. 411-429, SCOPUS*
- ADCA84 LALINSKÝ, Tibor - HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - BURIAN, Eduard - DRŽÍK, Milan. The improved performance of GaAs micromachined power sensor microsystem. In Sensors and Actuators A, 1999, vol. 76, p. 241-246. (1.130 - IF1998). (1999 - Current Contents).

- Citácie:
1. [1.1] HAN, J.Z. - LIAO, X.P. In *JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING*. SEP 2016, vol. 26, no. 9., WOS
 2. [1.1] WANG, D.B. - GAO, B. - ZHAO, J. - ZHANG, Y. - GUO, Y.Y. In *CHINESE JOURNAL OF ELECTRONICS*. OCT 2015, vol. 24, no. 4, p. 884-888., WOS
- ADCA85 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.
- Citácie:
1. [1.1] VIDAL, A. - KASSAB, A. J. - DIVO, E. A. *A direct velocity-pressure coupling Meshless algorithm for incompressible fluid flow simulations*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 72, p. 1-10., WOS
- ADCA86 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] LOPEZ-BESORA, J. - SERRA-COCH, G. - COCH, H. - ISALGUE, A. *Daylight Management in Mediterranean Cities: When Shortage Is Not the Issue*. In *ENERGIES*. ISSN 1996-1073, 2016, vol. 9, no. 9, article number 753., WOS
- ADCA87 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. [1.1] HIRT, S. - FERENCUHOVA, S. - TUVIKENE, T. *Conceptual forum: the "post-socialist" city*. In *EURASIAN GEOGRAPHY AND ECONOMICS*. ISSN 1538-7216, 2016, vol. 57, no. 4-5, p. 497-520., WOS
 2. [2.1] ZAICEK, M. *Late modernism in the Slovak spa localities*. In *ARCHITEKTURA & URBANIZMUS*. ISSN 0044-8680, 2016, vol. 50, no. 1-2, p. 57-75., WOS
- ADCA88 MRAVEC, D. - HUDEC, J. - JANOTKA, Ivan. Some possibilities of catalytic and noncatalytic utilization of zeolites. In *Chemical Papers - Chemické zvesti*, 2005, vol. 59, no. 1, p. 62-69. ISSN 0366-6352.
- Citácie:
1. [1.1] GIRSKAS, G. - SKRIPKIUNAS, G. - SAHMENKO, G. - KORJAKINS, A. *Durability of concrete containing synthetic zeolite from aluminum fluoride production waste as a supplementary cementitious material*. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 117, p. 99-106., WOS
 2. [1.1] NAGROCKIENE, D. - GIRSKAS, G. *Research into the properties of concrete modified with natural zeolite addition*. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 113, p. 964-969., WOS
- ADCA89 MYKHASKIV, V.V. - ZHANG, Ch. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. A frequency-domain BEM for 3-D non-synchronous crack interaction analysis in elastic solids. In *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 2006, vol. 30, no. 3, p. 167-175. (0.894 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
- Citácie:
1. [1.1] ZHBADINSKII, I. Y. *Interaction of one-periodic disk-shaped cracks under an incident elastic harmonic wave*. In *MECHANICS OF SOLIDS*. ISSN

- 0025-6544, 2016, vol. 51, no. 1, p. 127-134., WOS
2. [1.2] CENIGA, L. Analytical models of thermal stresses in composite materials IV. In *Analytical Models of Thermal Stresses in Composite Materials IV*, 2015, p. 1-192., SCOPUS
- ADCA90 OCHIAI, Y. - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Three-dimensional unsteady thermal stress analysis by triple-reciprocity boundary element method. In Engineering Analysis with Boundary Elements, 2013, vol. 37, no. 1, p. 116-127. (1.596 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
Citácie:
1. [1.1] CHENG, C. - GE, S. - YAO, S. - NIU, Z. Thermal stress singularity analysis for V-notches by natural boundary element method. In *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*. ISSN 0307-904X, 2016, vol. 40, no. 19-20, p. 8552-8563., WOS
2. [1.1] MOHAMMADI, M. - HEMATIYAN, M. R. - KHOSRAVIFARD, A. Boundary element analysis of 2D and 3D thermoelastic problems containing curved line heat sources. In *EUROPEAN JOURNAL OF COMPUTATIONAL MECHANICS*. ISSN 1779-7179, 2016, vol. 25, no. 1-2, p. 147-164., WOS
- ADCA91 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 Boundary Elements, 2013, vol. 37, no. 2, p. 336-347. (1.596 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
Citácie:
1. [1.1] YANG, D. S. - LING, J. Calculating the single-domain heat conduction with heat source problem by virtual boundary meshfree Galerkin method. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER*. ISSN 0017-9310, 2016, vol. 92, p. 610-616., WOS
- ADCA92 OCHIAI, Y. - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Transient heat conduction analysis by triple-reciprocity boundary element method. In Engineering Analysis with Boundary Elements, 2006, vol. 30, no. 3, p. 194-204. (0.894 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
Citácie:
1. [1.1] FENG, W. Z. - GAO, X. W. An interface integral equation method for solving transient heat conduction in multi-medium materials with variable thermal properties. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER*. ISSN 0017-9310, 2016, vol. 98, p. 227-239., WOS
2. [1.1] ONYEJEKWE, O. O. An effective boundary integral approach for the solution of nonlinear transient thermal diffusion problems. In *ITALIAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 1126-8042, 2015, vol., no. 34, p. 397-412., WOS
- ADCA93 PALOU, Martin T. - ŠOUKAL, František - BOHÁČ, Martin - ŠILER, Pavel - IFKA, Tomáš - ŽIVICA, Vladimír. Performance of G-Oil Well cement exposed to elevated hydrothermal curing conditions. In Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2014, vol. 118, no. 2, p. 865-874. (2.206 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1388-6150.
Citácie:
1. [1.1] HUA, S. - WANG, K. - YAO, X. Developing high performance phosphogypsum-based cementitious materials for oil-well cementing through a step-by-step optimization method. In *CEMENT & CONCRETE COMPOSITES*. ISSN 0958-9465, 2016, vol. 72, p. 299-308., WOS
- ADCA94 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] GENDVILAS, R. - SIAUCIUNAS, R. - BALTAKYS, K. Quantitative thermal analysis of alpha-C₂SH as a precursor for low-energy cements. In *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*. ISSN 1388-6150, 2015, vol. 121, no. 1, p. 155-162., WOS
- ADCA95 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] LUGA, E. - ATIS, C. D. *Strength Properties of Slag/Fly Ash Blends Activated with Sodium Metasilicate and Sodium Hydroxide plus Silica Fume*. In *PERIODICA POLYTECHNICA-CIVIL ENGINEERING*. ISSN 0553-6626, 2016, vol. 60, no. 2, p. 223-228., WOS
2. [1.1] TRAN, T. - YU, J. - GAN, L. - GUO, F. - PHAN, D. - XU, G. *Upgrading V₂O₅-WO₃/TiO₂ deNO(x) Catalyst with TiO₂-SiO₂ Support Prepared from Ti-Bearing Blast Furnace Slag*. In *CATALYSTS*. ISSN 2073-4344, 2016, vol. 6, no. 4., WOS
- ADCA96 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] CHEN, B. Q. - GUEDES SOARES, C. *Deformation measurements in welded plates based on close-range photogrammetry*. In *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE*. ISSN 0954-4054, 2016, vol. 230, no. 4, p. 662-674., WOS
- ADCA97 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] NICOLET, G. - ECKERT, N. - MORIN, S. - BLANCHET, J. *Decreasing spatial dependence in extreme snowfall in the French Alps since 1958 under climate change*. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES*. ISSN 2169-897X, 2016, vol. 121, no. 14, p. 8297-8310., WOS
- ADCA98 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] WEN, Z. - PEI, H. - LIU, H. - YUE, Z. *A Sequential Kriging reliability analysis method with characteristics of adaptive sampling regions and parallelizability*. In *RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY*. ISSN 0951-8320, 2016, vol. 153, p. 170-179., WOS
- ADCA99 SADOVSKÝ, Zoltán - KORONTHÁLYOVÁ, Ol'ga - MATIAŠOVSKÝ, Peter - MIKULOVÁ, Katarína. Probabilistic modelling of mould growth in buildings. In *Journal of Building Physics*, 2014, vol. 37, no. 4, p. 348-366. (1.027 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1744-2591.
- Citácie:

1. [1.2] GRADECI, K. - LABONNOTE, N. - TIME, B. - KÖHLER, J. *A proposed probabilistic-based design methodology for predicting mould occurrence in timber façades.* In *WCTE 2016 World Conference on Timber Engineering, 2016.*, SCOPUS
- ADCA100 SADOVSKÝ, Zoltán - KRIVÁČEK, Jozef - IVANČO, V. - ĎURICOVÁ, Antónia. Computational modelling of geometric imperfections and buckling strength of cold-formed steel. In *Journal of Constructional Steel Research*, 2012, vol. 78, p. 1-7. (1.251 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0143-974X.
Citácie:
1. [1.1] LAIM, L. - RODRIGUES, J. P. C. *Numerical analysis on axially-and-rotationally restrained cold-formed steel beams subjected to fire.* In *THIN-WALLED STRUCTURES*. ISSN 0263-8231, 2016, vol. 104, p. 1-16., WOS
2. [1.1] ZAGARI, G. - ZUCCO, G. - MADEO, A. - UNGUREANU, V. - ZINNO, R. - DUBINA, D. *Evaluation of the erosion of critical buckling load of cold-formed steel members in compression based on Koiter asymptotic analysis.* In *THIN-WALLED STRUCTURES*. ISSN 0263-8231, 2016, vol. 108, p. 193-204., WOS
3. [1.2] GURU AGASTHEESH, M. - SENTHIL SELVAN, S. *Behaviour of cold formed steel starred section subjected to axial and eccentric load condition.* In *Indian Journal of Science and Technology*. ISSN 09746846, 2016, vol. 9, no. 23, 7 p., SCOPUS
4. [3.1] ŠLISERIS, J. - GAILE, L. - PAKRASTINŠ, L. *Non-linear buckling analysis of steel frames with local and global imperfections.* In *Proceedings of the 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ADVANCED CONSTRUCTION, 6 – 7 October, 2016, Kaunas, Lithuania, Kaunas University of Technology, Faculty of Civil Engineering and Architecture*.
- ADCA101 SÁTOR, Ladislav - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - YOUNG, D. L. Elastodynamics of FGM plates by mesh-free method. In *Composite Structures*, 2016, vol. 140, p. 309-322. (3.853 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0263-8223.
Citácie:
1. [1.1] MIKAEELI, S. - BEHJAT, B. *Three-dimensional analysis of thick functionally graded piezoelectric plate using EFG method.* In *COMPOSITE STRUCTURES*. ISSN 0263-8223, 2016, vol. 154, p. 591-599., WOS
- ADCA102 SÁTOR, Ladislav - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Coupling effects in elastic analysis of FGM composite plates by mesh-free methods. In *Composite Structures*, 2014, vol.115, p. 100-110. (3.120 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0263-8223.
Citácie:
1. [1.1] KHAZAL, H. - BAYESTEH, H. - MOHAMMADI, S. - GHORASHI, S. S. - AHMED, A. *An extended element free Galerkin method for fracture analysis of functionally graded materials.* In *MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES*. ISSN 1537-6494, 2016, vol. 23, no. 5, p. 513-528., WOS
2. [1.1] MIKAEELI, S. - BEHJAT, B. *Three-dimensional analysis of thick functionally graded piezoelectric plate using EFG method.* In *COMPOSITE STRUCTURES*. ISSN 0263-8223, 2016, vol. 154, p. 591-599., WOS
3. [1.1] TORNABENE, F. - FANTUZZI, N. - BACCIOCCHI, M. - NEVES, A. M. A. - FERREIRA, A. J. M. *MLSDQ based on RBFs for the free vibrations of laminated composite doubly-curved shells.* In *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*. ISSN 1359-8368, 2016, vol. 99, p. 30-47., WOS
4. [1.1] VISWANATHAN, K. K. - KARTHIK, K. - SANYASIRAJU, Y. V. S. S. - AZIZ, Z. A. *Free Vibration Study of Anti-Symmetric Angle-Ply Laminated Plates under Clamped Boundary Conditions.* In *CURVED AND LAYERED*

- STRUCTURES. ISSN 2353-7396, 2016, vol. 3, no. 1, p. 265-275., WOS*
5. [1.1] WANG, X. - WANG, Y. *Static analysis of sandwich panels with non-homogeneous soft-cores by novel weak form quadrature element method. In COMPOSITE STRUCTURES. ISSN 0263-8223, 2016, vol. 146, p. 207-220., WOS*
6. [1.1] ZHANG, L. W. - ZHANG, Y. - ZOU, G. L. - LIEW, K. M. *Free vibration analysis of triangular CNT-reinforced composite plates subjected to in-plane stresses using FSDT element-free method. In COMPOSITE STRUCTURES. ISSN 0263-8223, 2016, vol. 149, p. 247-260., WOS*
- ADCA103 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. - SHIVANIAN, E. *Numerical simulation based on meshless technique to study the biological population model. In MATHEMATICAL SCIENCES. ISSN 2008-1359, 2016, vol. 10, no. 3, p. 123-130., WOS*
 2. [1.1] HOSSEINI, V. R. - SHIVANIAN, E. - CHEN, W. *Local radial point interpolation (MLRPI) method for solving time fractional diffusion-wave equation with damping. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2016, vol. 312, p. 307-332., WOS*
 3. [1.1] SHIVANIAN, E. - JAFARABADI, A. *More accurate results for nonlinear generalized Benjamin-Bona-Mahony-Burgers (GBBMB) problem through spectral meshless radial point interpolation (SMRPI). In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 72, p. 42-54., WOS*
 4. [1.1] SHIVANIAN, E. - KHODABANDEHLO, H. R. *Application of meshless local radial point interpolation (MLRPI) on a one-dimensional inverse heat conduction problem. In AIN SHAMS ENGINEERING JOURNAL. ISSN 2090-4479, 2016, vol. 7, no. 3, p. 993-1000., WOS*
 5. [1.1] SHIVANIAN, E. *More accurate results for two-dimensional heat equation with Neumann's and non-classical boundary conditions. In ENGINEERING WITH COMPUTERS. ISSN 0177-0667, 2016, vol. 32, no. 4, p. 729-743., WOS*
 6. [1.1] SHIVANIAN, E. *On the convergence analysis, stability, and implementation of meshless local radial point interpolation on a class of three-dimensional wave equations. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. ISSN 0029-5981, 2016, vol. 105, no. 2, p. 83-110., WOS*
 7. [1.1] TAKHTABNOOS, F. - SHIRZADI, A. *A new implementation of the finite collocation method for time dependent PDEs. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 63, p. 114-124., 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] EBRAHIMI, H. Z. - HAGHIGHI, M. R. G. *Estimation of heat flux and mechanical loads on laminated functionally graded plate. In ACTA MECHANICA. ISSN 0001-5970, 2016, vol. 227, no. 8, p. 2075-2097., WOS*
- ADCA105 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] SANTANA, E. - PORTELA, A. *Dual boundary element analysis of fatigue crack growth, interaction and linkup*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 64, p. 176-195., WOS

ADCA106 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - PAN, E. - YOUNG, D. L. Dynamic Anti-plane Crack Analysis in Functional Graded Piezoelectric Semiconductor Crystals. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2014, vol. 99, no. 4, p. 273-296. (1.183 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1526-1492.

Citácie:

1. [1.1] ENJILELA, V. - SALIMI, D. - TAVASOLI, A. - LOTFI, M. *Stabilized MLPG-VF-based method with CBS scheme for laminar flow at high Reynolds and Rayleigh numbers*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C*. ISSN 0129-1831, 2016, vol. 27, no. 7, article number 1650081., WOS
2. [1.1] FAN, C. Y. - YAN, Y. - XU, G. T. - ZHAO, M. H. *Piezoelectric-conductor iterative method for analysis of cracks in piezoelectric semiconductors via the finite element method*. In *ENGINEERING FRACTURE MECHANICS*. ISSN 0013-7944, 2016, vol. 165, p. 183-196., WOS
3. [1.1] SHI, P. *Cylindrical interface crack in a hollow layered functionally graded cylinder under static torsion*. In *MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES*. ISSN 1539-7734, 2016, vol. 44, no. 3, p. 250-269., WOS
4. [1.1] ZHANG, C. L. - WANG, X. Y. - CHEN, W. Q. - YANG, J. S. *Propagation of extensional waves in a piezoelectric semiconductor rod*. In *AIP ADVANCES*. ISSN 2158-3226, 2016, vol. 6, no. 4, article number 045301., WOS
5. [1.1] ZHANG, CH. L. - WANG, X. Y. - CHEN, W. Q. - YANG, J. S. *Carrier distribution and electromechanical fields in a free piezoelectric semiconductor rod*. In *JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE A*. ISSN 1673-565X, 2016, vol. 17, no. 1, p. 37-44., WOS
6. [1.1] ZHAO, M. H. - LI, Y. - YAN, Y. - FAN, C. Y. *Singularity analysis of planar cracks in three-dimensional piezoelectric semiconductors via extended displacement discontinuity boundary integral equation method*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 67, p. 115-125., WOS
7. [1.1] ZHAO, M. H. - PAN, Y. B. - FAN, C. Y. - XU, G. T. *Extended displacement discontinuity method for analysis of cracks in 2D piezoelectric semiconductors*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES*. ISSN 0020-7683, 2016, vol. 94-95, p. 50-59., WOS

ADCA107 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. *Computational Development of a 4-Unknowns Trigonometric Quasi-3D Shear Deformation Theory to Study Advanced Sandwich Plates and Shells*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MECHANICS*. ISSN 1758-8251, 2016, vol. 8, no. 4, article number 1650049., WOS
2. [1.1] MIKAEELI, S. - BEHJAT, B. *Three-dimensional analysis of thick functionally graded piezoelectric plate using EFG method*. In *COMPOSITE STRUCTURES*. ISSN 0263-8223, 2016, vol. 154, p. 591-599., WOS

- ADCA108 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] GU, X. Y. - DONG, C. Y. - CHENG, T. - ZHANG, Y. - BAI, Y. *The transient heat conduction MPM and GIMP applied to isotropic materials.* In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 66, p. 155-167., WOS
2. [1.1] LABIBZADEH, M. *Voronoi Based Discrete Least Squares Mesh less Method for Heat Conduction Simulation in Highly Irregular Geometries.* In CHINESE JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING. ISSN 1000-9345, 2016, vol. 29, no. 1, p. 98-111., WOS
3. [1.1] SINGH, R. - SINGH, K. M. *Iterative solvers for meshless Petrov Galerkin (MLPG) method applied to large scale engineering problems challenges.* In PROCEEDINGS OF THE ASME INTERNATIONAL MECHANICAL ENGINEERING CONGRESS AND EXPOSITION, 2015, VOL 8A, 2016, article number UNSP V08AT10A029., WOS
- ADCA109 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] TAKHTABNOOS, F. - SHIRZADI, A. *A new implementation of the finite collocation method for time dependent PDEs.* In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 63, p. 114-124., WOS
2. [1.1] TINH, Q. B. - HIROSE, S. - ZHANG, Ch. - RABCZUK, T. - WU, Ch. T. - SAITO, T. - LEI, J. *Extended isogeometric analysis for dynamic fracture in multiphase piezoelectric/piezomagnetic composites.* In MECHANICS OF MATERIALS. ISSN 0167-6636, 2016, vol. 97, p. 135-163., WOS
3. [1.1] ZHANG, R. F. - GAO, C. F. *Analysis of elliptical hole edge-cracks in piezoelectric materils with the extended finite method.* In PROCEEDINGS OF 2016 SYMPOSIUM ON PIEZOELECTRICITY, ACOUSTIC WAVES, AND DEVICE APPLICATIONS (SPAWD), 2016, p. 391-394., WOS
4. [1.1] ZHAO, M. H. - PAN, Y. B. - FAN, C. Y. - XU, G. T. *Extended displacement discontinuity method for analysis of cracks in 2D piezoelectric semiconductors.* In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, 2016, vol. 94-95, p. 50-59., WOS
- ADCA110 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] LI, S. - YAO, L. - YI, S. - WANG, W+. *A Meshless Radial Basis Function Based on Partition of Unity Method for Piezoelectric Structures.* In MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING. ISSN 1024-123X, 2016, article number 7632176., WOS
2. [1.1] SHI, P. *Cylindrical interface crack in a hollow layered functionally graded cylinder under static torsion.* In MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES. ISSN 1539-7734, 2016, vol. 44, no. 3, p. 250-269., WOS

3. [1.1] ZHOU, L. M. - MENG, G. W. - LI, F. - GU, S. A Cell-Based Smoothed XFEM for Fracture in Piezoelectric Materials. In *ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING*. ISSN 1687-8434, 2016, article number 4125307., WOS
- ADCA111 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, C. - TAN, C. L. Meshless local Petrov-Galerkin method for linear coupled thermoelastic analysis. In CMES-Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2006, vol. 16, no. 1, p. 57-68. (2.178 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1526-1492.
Citácie:
1. [1.1] TAO, J. - ZHENG, Y. - CHEN, Z. - ZHANG, H. Generalized interpolation material point method for coupled thermo-mechanical processes. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS AND MATERIALS IN DESIGN*. ISSN 1569-1713, 2016, vol. 12, no. 4, p. 577-595., WOS
- ADCA112 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. - SOLEK, Peter. Application of the MLPG to thermo-piezoelectricity. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2007, vol. 22, no. 3, p. 217-233. (2.038 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1526-1492.
Citácie:
1. [1.1] LI, S. - YAO, L. - YI, S. - WANG, W. A Meshless Radial Basis Function Based on Partition of Unity Method for Piezoelectric Structures. In *MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING*. ISSN 1024-123X, 2016, article number 7632176., WOS
2. [1.1] SHI, T. F. - WANG, C. J. - LIU, C. - LIU, Y. - DONG, Y. H. - LI, X. Y. Axisymmetric thermo-elastic field in an annular plate of functionally graded multiferroic composites subjected to uniform thermal loadings. In *SMART MATERIALS AND STRUCTURES*. ISSN 0964-1726, 2016, vol. 25, no. 3, article number 035029., WOS
- ADCA113 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, C. A local BIEM for analysis of transient heat conduction with nonlinear source terms in FGMs. In Engineering Analysis with Boundary Elements, 2004, vol. 28, no. 1, p. 1-11. (0.951 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
Citácie:
1. [1.1] CARUSO, N. - PORTAPILA, M. - POWER, H. PDE centres enhancement in the Localized Regular Dual Reciprocity Method. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 64, p. 255-266., WOS
2. [1.1] RAVESHI, M. R. Non-Fourier heat conduction in an exponentially graded slab. In *JOURNAL OF APPLIED MECHANICS AND TECHNICAL PHYSICS*. ISSN 0021-8944, 2016, vol. 57, no. 2, p. 326-336., WOS
- ADCA114 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRAHULEC, Slavomír - SONG, Chunqing. Micromechanics determination of effective properties of voided magnetoelastic materials. In Computational Materials Science, 2016, vol. 116, p. 103-112. (2.086 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0927-0256.
Citácie:
1. [1.1] LIU, J. - ZHANG, P. - LIN, G. - WANG, W. - LU, S. Solutions for the magneto-electro-elastic plate using the scaled boundary finite element method. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 68, p. 103-114., WOS
- ADCA115 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. *The use of element free Galerkin method based on moving Kriging and radial point interpolation techniques for solving some types of Turing models.* In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 62, p. 93-111., WOS
2. [1.1] ILATI, M. - DEHGHAN, M. *Remediation of contaminated groundwater by meshless local weak forms.* In *COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS*. ISSN 0898-1221, 2016, vol. 72, no. 9, p. 2408-2416., WOS
3. [1.1] SHOKRI, A. - HABIBIRAD, A. *A moving Kriging-based MLPG method for nonlinear Klein-Gordon equation.* In *MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES*. ISSN 0170-4214, 2016, vol. 39, no. 18, p. 5381-5394., WOS

ADCA116 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] BRISCHETTO, S. - TORNABENE, F. - FANTUZZI, N. - VIOLA, E. *3D exact and 2D generalized differential quadrature models for free vibration analysis of functionally graded plates and cylinders.* In *MECCANICA*. ISSN 0025-6455, 2016, vol. 51, no. 9, p. 2059-2098., WOS
2. [1.1] BRISCHETTO, S. *Curvature Approximation Effects in the Free Vibration Analysis of Functionally Graded Shells.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MECHANICS*. ISSN 1758-8251, 2016, vol. 8, no. 6, article number 1650079., WOS
3. [1.1] FANTUZZI, N. - BRISCHETTO, S. - TORNABENE, F. - VIOLA, E. *2D and 3D shell models for the free vibration investigation of functionally graded cylindrical and spherical panels.* In *COMPOSITE STRUCTURES*. ISSN 0263-8223, 2016, vol. 154, p. 573-590., WOS
4. [1.1] KARAGIANNAKIS, N. P. - BOURANTAS, G. C. - KALARAKIS, A. N. - SKOURAS, E. D. - BURGANOS, V. N. *Transient thermal conduction with variable conductivity using the Meshless Local Petrov-Galerkin method.* In *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. ISSN 0096-3003, 2016, vol. 272, p. 676-686., WOS
5. [1.1] NJIWA, R. K. *The Local Point Interpolation-Boundary Element Method: Application to 3D Stationary Thermo-Piezoelectricity.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS*. ISSN 0219-8762, 2016, vol. 13, no. 1, article number 1650003., WOS

ADCA117 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - SOLEK, Peter. Elastic analysis in 3D anisotropic functionally graded solids by the MLPG. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2009, vol. 43, no. 3, p. 223-251. (4.785 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1526-1492.

Citácie:

1. [1.1] BRISCHETTO, S. - TORNABENE, F. - FANTUZZI, N. - VIOLA, E. *3D exact and 2D generalized differential quadrature models for free vibration analysis of functionally graded plates and cylinders.* In *MECCANICA*. ISSN 0025-6455, 2016, vol. 51, no. 9, p. 2059-2098., WOS
2. [1.1] BRISCHETTO, S. *Curvature Approximation Effects in the Free Vibration Analysis of Functionally Graded Shells.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MECHANICS*. ISSN 1758-8251, 2016, vol. 8, no. 6, article number 1650079., WOS

3. [1.1] FANTUZZI, N. - BRISCHETTO, S. - TORNABENE, F. - VIOLA, E. 2D and 3D shell models for the free vibration investigation of functionally graded cylindrical and spherical panels. In *COMPOSITE STRUCTURES*. ISSN 0263-8223, 2016, vol. 154, p. 573-590., WOS
4. [1.1] VAGHEFI, R. - HEMATIYAN, M. R. - NAYEBI, A. Three-dimensional thermo-elastoplastic analysis of thick functionally graded plates using the meshless local Petrov-Galerkin method. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 71, p. 34-49., WOS
- ADCA118 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 Boundary Elements*, 2005, vol. 29, no. 4, p. 334-342. (1.000 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
Citácie:
1. [1.1] KHAZAL, H. - BAYESTEH, H. - MOHAMMADI, S. - GHORASHI, S. S. - AHMED, A. An extended element free Galerkin method for fracture analysis of functionally graded materials. In *MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES*. ISSN 1537-6494, 2016, vol. 23, no. 5, p. 513-528., WOS
- ADCA119 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - HON, Y.C. Inverse heat conduction problems by meshless local Petrov-Galerkin method. In *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 2006, vol. 30, no. 8, p. 650-661. (0.894 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
Citácie:
1. [1.1] DEHGHAN, M. - ABASZADEH, M. - MOHEBBI, A. The use of element free Galerkin method based on moving Kriging and radial point interpolation techniques for solving some types of Turing models. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 62, p. 93-111., WOS
2. [1.1] EBRAHIMI, H. Z. - HAGHIGHI, M. R. G. Estimation of heat flux and mechanical loads on laminated functionally graded plate. In *ACTA MECHANICA*. ISSN 0001-5970, 2016, vol. 227, no. 8, p. 2075-2097., WOS
3. [1.1] ILATI, M. - DEHGHAN, M. Remediation of contaminated groundwater by meshless local weak forms. In *COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS*. ISSN 0898-1221, 2016, vol. 72, no. 9, p. 2408-2416., WOS
4. [1.1] LABIBZADEH, M. Voronoi Based Discrete Least Squares Mesh less Method for Heat Conduction Simulation in Highly Irregular Geometries. In *CHINESE JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING*. ISSN 1000-9345, 2016, vol. 29, no. 1, p. 98-111., WOS
5. [1.1] SHOKRI, A. - HABIBIRAD, A. A moving Kriging-based MLPG method for nonlinear Klein-Gordon equation. In *MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES*. ISSN 0170-4214, 2016, vol. 39, no. 18, p. 5381-5394., WOS
- ADCA120 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] GOVORUKHA, V. - KAMLAH, M. - LOBODA, V. - LAPUSTA, Y. Interface cracks in piezoelectric materials. In *SMART MATERIALS AND STRUCTURES*. ISSN 0964-1726, 2016, vol. 25, no. 2, article number 023001., WOS
2. [1.1] XU, C. H. - ZHOU, Z. H. - LEUNG, A. Y. T. - XU, X. S. - LUO, X. W. The finite element discretized symplectic method for direct computation of SIF of

- piezoelectric materials. In *ENGINEERING FRACTURE MECHANICS*. ISSN 0013-7944, 2016, vol. 162, p. 21-37., WOS
- ADCA121 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - PAN, E. - WÜNSCHE, Michael. Fracture analysis in piezoelectric semiconductors under a thermal load. In *Engineering Fracture Mechanics*, 2014, vol. 126, p. 27-39. (1.662 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0013-7944.
- Citácie:
1. [1.1] FAN, C. Y. - YAN, Y. - XU, G. T. - ZHAO, M. H. *Piezoelectric-conductor iterative method for analysis of cracks in piezoelectric semiconductors via the finite element method*. In *ENGINEERING FRACTURE MECHANICS*. ISSN 0013-7944, 2016, vol. 165, p. 183-196., WOS
 2. [1.1] ZHANG, C. L. - WANG, X. Y. - CHEN, W. Q. - YANG, J. S. *Propagation of extensional waves in a piezoelectric semiconductor rod*. In *AIP ADVANCES*. ISSN 2158-3226, 2016, vol. 6, no. 4, article number 045301., WOS
 3. [1.1] ZHANG, Ch. L. - WANG, X. Y. - CHEN, W. Q. - YANG, J. S. *Carrier distribution and electromechanical fields in a free piezoelectric semiconductor rod*. In *JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE A*. ISSN 1673-565X, 2016, vol. 17, no. 1, p. 37-44., WOS
 4. [1.1] ZHAO, M. H. - LI, Y. - YAN, Y. - FAN, C. Y. *Singularity analysis of planar cracks in three-dimensional piezoelectric semiconductors via extended displacement discontinuity boundary integral equation method*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 67, p. 115-125., WOS
 5. [1.1] ZHAO, M. H. - PAN, Y. B. - FAN, C. Y. - XU, G. T. *Extended displacement discontinuity method for analysis of cracks in 2D piezoelectric semiconductors*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES*. ISSN 0020-7683, 2016, vol. 94-95, p. 50-59., WOS
- ADCA122 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] GAO, X. W. - FENG, W. Z. - ZHENG, B. J. - YANG, K. *An interface integral equation method for solving general multi-medium mechanics problems*. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING*. ISSN 0029-5981, 2016, vol. 107, no. 8, p. 696-720., WOS
 2. [1.1] MIKAEELI, S. - BEHJAT, B. *Three-dimensional analysis of thick functionally graded piezoelectric plate using EFG method*. In *COMPOSITE STRUCTURES*. ISSN 0263-8223, 2016, vol. 154, p. 591-599., WOS
 3. [1.1] TAKHTABNOOS, F. - SHIRZADI, A. *A new implementation of the finite collocation method for time dependent PDEs*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 63, p. 114-124., WOS
 4. [1.1] VAGHEFI, R. - HEMATIYAN, M. R. - NAYEBI, A. *Three-dimensional thermo-elastoplastic analysis of thick functionally graded plates using the meshless local Petrov-Galerkin method*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 71, p. 34-49., WOS
- ADCA123 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ATLURI, S. N. Application of the local boundary integral equation method to boundary-value problems. In *International Applied Mechanics*, 2002, vol. 38, no. 9, p. 1025-1047. ISSN 1063-7095.
- Citácie:
1. [1.1] DOGAN, H. - POPOV, V. *Numerical simulation of the nonlinear*

- ultrasonic pressure wave propagation in a cavitating bubbly liquid inside a sonochemical reactor. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, 2016, vol. 30, p. 87-97., WOS*
- ADCA124 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.
Citácie:
1. [1.1] WANG, Z. - SCHEEL, J. - RICOEUR, A. Mixed-mode crack tip loading and crack deflection in 1D quasicrystals. In APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. ISSN 0947-8396, 2016, vol. 122, no. 12, article number 1041., WOS
- ADCA125 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, C. - KRIVÁČEK, Jozef - WEN, P.H. Analysis of orthotropic thick plates by meshless local Petrov-Galerkin (MLPG) method. In International Journal for Numerical Methods in Engineering, 2006, vol. 67, no. 13, p. 1830-1850. (1.203 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0029-5981.
Citácie:
1. [1.1] KARKON, M. - REZAIIEE-PAJAND, M. Hybrid-Trefftz formulation for analysis of thick orthotropic plates. In AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1270-9638, 2016, vol. 50, p. 234-244., WOS
2. [1.1] SHOKRI, A. - HABIBIRAD, A. A moving Kriging-based MLPG method for nonlinear Klein-Gordon equation. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, 2016, vol. 39, no. 18, p. 5381-5394., WOS
- ADCA126 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] DAI, H. L. - LIU, H. B. - ZHENG, Z. Q. Investigation on thermomechanical behavior of a HSLA-stiffened rectangular plate under low-velocity impact. In JOURNAL OF THERMAL STRESSES. ISSN 0149-5739, 2016, vol. 39, no. 7, p. 795-819., WOS
2. [1.1] DEHGHAN, M. - ABBASZADEH, M. - MOHEBBI, A. The use of element free Galerkin method based on moving Kriging and radial point interpolation techniques for solving some types of Turing models. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 62, p. 93-111., WOS
3. [1.1] KAZANCI, Z. A review on the response of blast loaded laminated composite plates. In PROGRESS IN AEROSPACE SCIENCES. ISSN 0376-0421, 2016, vol. 81, p. 49-59., WOS
4. [1.1] SHOKRI, Ali - HABIBIRAD, Ali. A moving Kriging-based MLPG method for nonlinear Klein-Gordon equation. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, 2016, vol. 39, no. 18, p. 5381-5394., WOS
- ADCA127 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - STAŇÁK, Peter - WEN, P.H. - ATLURI, S. N. Laminated elastic plates with piezoelectric sensors and actuators. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2012, vol. 85, p. 543-572. (1.123 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1526-1492.
Citácie:
1. [1.1] CHAMBION, B. - NIKITUSHKINA, L. - GAEREMYNCK, Y. - JAHN, W. - HUGOT, E. - MOULIN, G. - GETIN, S. - VANDENEYNGE, A. - HENRY, D.

- Tunable curvature of large visible CMOS image sensors: Towards new optical functions and system miniaturization. In 2016 IEEE 66TH ELECTRONIC COMPONENTS AND TECHNOLOGY CONFERENCE (ECTC). ISSN 0569-5503, 2016, p. 178-187., WOS*
- ADCA128 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRIVÁČEK, Jozef - ZHANG, C. Meshless local Petrov-Galerkin method for stress and rack analysis in 3-D axisymmetric FGM bodies. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2005, vol. 8, no. 3, p. 259-270. (2.210 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1526-1492.
Citácie:
1. [1.1] BRISCHETTO, S. - TORNABENE, F. - FANTUZZI, N. - VIOLA, E. 3D exact and 2D generalized differential quadrature models for free vibration analysis of functionally graded plates and cylinders. In MECCANICA. ISSN 0025-6455, 2016, vol. 51, no. 9, p. 2059-2098., WOS
2. [1.1] BRISCHETTO, S. Curvature Approximation Effects in the Free Vibration Analysis of Functionally Graded Shells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MECHANICS. ISSN 1758-8251, 2016, vol. 8, no. 6, article number 1650079., WOS
3. [1.1] FANTUZZI, N. - BRISCHETTO, S. - TORNABENE, F. - VIOLA, E. 2D and 3D shell models for the free vibration investigation of functionally graded cylindrical and spherical panels. In COMPOSITE STRUCTURES. ISSN 0263-8223, 2016, vol. 154, p. 573-590., WOS
- ADCA129 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] DAI, H. L. - LIU, H. B. - ZHENG, Z. Q. Investigation on thermomechanical behavior of a HSLA-stiffened rectangular plate under low-velocity impact. In JOURNAL OF THERMAL STRESSES. ISSN 0149-5739, 2016, vol. 39, no. 7, p. 795-819., WOS
2. [1.1] DEHGHAN, M. - ABBASZADEH, M. - MOHEBBI, A. The use of element free Galerkin method based on moving Kriging and radial point interpolation techniques for solving some types of Turing models. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 62, p. 93-111., WOS
3. [1.1] KAZANCI, Z. A review on the response of blast loaded laminated composite plates. In PROGRESS IN AEROSPACE SCIENCES. ISSN 0376-0421, 2016, vol. 81, p. 49-59., WOS
4. [1.1] SHOKRI, A. - HABIBIRAD, A. A moving Kriging-based MLPG method for nonlinear Klein-Gordon equation. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, 2016, vol. 39, no. 18, p. 5381-5394., WOS
- ADCA130 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] CHEN, S. - ZHANG, W. - HAO, Y. Stability and Bifurcation Analysis of Functionally Graded Materials Plate Under Different Loads and Boundary Conditions. In 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON DESIGN,

- MECHANICAL AND MATERIAL ENGINEERING (D2ME 2016). ISSN 2261-236X, 2016, vol. 82, article number UNSP 01013., WOS*
2. [1.1] MIKAEELI, S. - BEHJAT, B. *Three-dimensional analysis of thick functionally graded piezoelectric plate using EFG method. In COMPOSITE STRUCTURES. ISSN 0263-8223, 2016, vol. 154, p. 591-599., WOS*
- ADCA131 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] TANAKA, S. - SUZUKI, H. - SADAMOTO, S. - SANOMARU, S. - YU, T. - BUI, T. Q. *J-integral evaluation for 2D mixed-mode crack problems employing a meshfree stabilized conforming nodal integration method. In COMPUTATIONAL MECHANICS. ISSN 0178-7675, 2016, vol. 58, no. 2, p. 185-198., WOS*
- ADCA132 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. - SOLEK, Peter. Static and dynamic analysis of shallow shells with functionally graded and orthotropic material properties. In Mechanics of Advanced Materials and Structures, 2008, vol. 15, iss. 2, p. 142-156. (0.883 - IF2007). ISSN 1537-6494.
- Citácie:
1. [1.1] ASANJARANI, A. - KARGAROVIN, M. H. - SATOURI, S. - SATOURI, A. *Natural frequency analysis of functionally graded material truncated conical shell with lengthwise material variation based on first-order shear deformation theory. In MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES. ISSN 1537-6494, 2016, vol. 23, no. 5, p. 565-577., WOS*
 2. [1.1] KHAZAEINEJAD, P. - USMANI, A. S. *On thermo-mechanical nonlinear behaviour of shallow shells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS. ISSN 0020-7462, 2016, vol. 82, p. 114-123., WOS*
 3. [1.1] KHAZAEINEJAD, P. - USMANI, A. S. *Temperature-dependent nonlinear analysis of shallow shells: A theoretical approach. In COMPOSITE STRUCTURES. ISSN 0263-8223, 2016, vol. 141, p. 1-13., WOS*
- ADCA133 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] MONFARED, M. M. - AYATOLLAHI, M. - MOUSAVI, S. M. *The mixed-mode analysis of a functionally graded orthotropic half-plane weakened by multiple curved cracks. In ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS. ISSN 0939-1533, 2016, vol. 86, no. 4, p. 713-728., WOS*
- ADCA134 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRAHULEC, Slavomír - PAN, E. Analyses of functionally graded plates with a magnetoelastic 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] LIU, J. - ZHANG, P. - LIN, G. - WANG, W. - LU, S. *SOlutions for the magneto-electro-elastic plate using the scaled boundary finite element method. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 68, p. 103-114., WOS*
 2. [1.1] XU, X. J. - DENG, Z. Ch. - ZHANG, K. - MENG, J. M. *Surface effects on the bending, buckling and free vibration analysis of magneto-electro-elastic beams. In ACTA MECHANICA. ISSN 0001-5970, 2016, vol. 227, no. 6, p.*

- 1557-1573., WOS**
- ADCA135 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.
- Citácie:
1. [1.1] AMINI, Y. - FATEHI, P. - HESHMATI, M. - PARANDVAR, H. Time domain and frequency domain analysis of functionally graded piezoelectric harvesters subjected to random vibration: Finite element modeling. In COMPOSITE STRUCTURES. ISSN 0263-8223, 2016, vol. 136, p. 384-393., WOS
 2. [1.1] FAN, C. Y. - YAN, Y. - XU, G. T. - ZHAO, M. H. Piezoelectric-conductor iterative method for analysis of cracks in piezoelectric semiconductors via the finite element method. In ENGINEERING FRACTURE MECHANICS. ISSN 0013-7944, 2016, vol. 165, p. 183-196., WOS
 3. [1.1] ZHAO, M. H. - LI, Y. - YAN, Y. - FAN, C. Y. Singularity analysis of planar cracks in three-dimensional piezoelectric semiconductors via extended displacement discontinuity boundary integral equation method. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 67, p. 115-125., WOS
 4. [1.1] ZHAO, M. H. - PAN, Y. B. - FAN, C. Y. - XU, G. T. Extended displacement discontinuity method for analysis of cracks in 2D piezoelectric semiconductors. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, 2016, vol. 94-95, p. 50-59., WOS
- ADCA136 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. [1.1] LI, W. - FAN, T. Elasto-Dynamics of Quasicrystals. In CRYSTALS. ISSN 2073-4352, 2016, vol. 6, no. 11, article number 152., WOS
- ADCA137 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] CHENG, C. - CHENG, X. - NIU, Z. - RECHO, N. Singularity characteristic analyses for magneto-electro-elastic V-notches. In EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS. ISSN 0997-7538, 2016, vol. 57, p. 59-70., WOS
 2. [1.1] MA, J. - EL-BORGI, S. - KE, L. L. - WANG, Y. S. Frictional contact problem between a functionally graded magnetoelastic layer and a rigid conducting flat punch with frictional heat generation. In JOURNAL OF THERMAL STRESSES. ISSN 0149-5739, 2016, vol. 39, no. 3, p. 245-277., WOS
 3. [1.1] MA, P. - SU, R. K. L. - FENG, W. J. Crack tip enrichment functions for extended finite element analysis of two-dimensional interface cracks in anisotropic magnetoelastic bimaterials. In ENGINEERING FRACTURE MECHANICS. ISSN 0013-7944, 2016, vol. 161, p. 21-39., WOS
 4. [1.1] SHI, T. F. - WANG, C. J. - LIU, C. - LIU, Y. - DONG, Y. H. - LI, X. Y. Axisymmetric thermo-elastic field in an annular plate of functionally graded multiferroic composites subjected to uniform thermal loadings. In SMART MATERIALS AND STRUCTURES. ISSN 0964-1726, 2016, vol. 25, no. 3, article

- number 035029., WOS*
5. [1.1] TAKHTABNOOS, F. - SHIRZADI, A. *A new implementation of the finite collocation method for time dependent PDEs. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 63, p. 114-124., WOS*
- ADCA138 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRAHULEC, Slavomír - CHEN, C. S. - YOUNG, D. L. Analyses of Circular Magnetoelectroelastic 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.
- Citácie:
1. [1.1] EBRAHIMI, F. - BARATI, M. R. *A nonlocal higher-order refined magneto-electro-viscoelastic beam model for dynamic analysis of smart nanostructures. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE. ISSN 0020-7225, 2016, vol. 107, p. 183-196., WOS*
 2. [1.1] EBRAHIMI, F. - BARATI, M. R. *An exact solution for buckling analysis of embedded piezoelectro-magnetically actuated nanoscale beams. In ADVANCES IN NANO RESEARCH. ISSN 2287-237X, 2016, vol. 4, no. 2, p. 65-84., WOS*
 3. [1.1] EBRAHIMI, F. - BARATI, M. R. *Dynamic modeling of a thermo-piezo-electrically actuated nanosize beam subjected to a magnetic field. In APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. ISSN 0947-8396, 2016, vol. 122, no. 4, article number 451., WOS*
 4. [1.1] EBRAHIMI, F. - BARATI, M. R. *Magnetic field effects on buckling behavior of smart size-dependent graded nanoscale beams. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, 2016, vol. 131, no. 7, article number 238 ., WOS*
 5. [1.1] EBRAHIMI, F. - BARATI, M. R. *Static stability analysis of smart magneto-electro-elastic heterogeneous nanoplates embedded in an elastic medium based on a four-variable refined plate theory. In SMART MATERIALS AND STRUCTURES. ISSN 0964-1726, 2016, vol. 25, no. 10, article number 105014., WOS*
 6. [1.1] EBRAHIMI, F. - DABBAGH, A. - BARATI, M. R. *Wave propagation analysis of a size-dependent magneto-electroelastic heterogeneous nanoplate. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, 2016, vol. 131, no. 12, article number 433., WOS*
 7. [1.1] EBRAHIMI, F. - JAFARI, A. *Buckling behavior of smart MEE-FG porous plate with various boundary conditions based on refined theory. In ADVANCES IN MATERIALS RESEARCH-AN INTERNATIONAL JOURNAL. ISSN 2234-0912, 2016, vol. 5, no. 4, p. 279-298., WOS*
 8. [1.1] LIU, J. - ZHANG, P. - LIN, G. - WANG, W. - LU, S. *SOlutions for the magneto-electro-elastic plate using the scaled boundary finite element method. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 68, p. 103-114., WOS*
 9. [1.1] ZHANG, A. - WANG, B. *Effects of crack surface electrostatic tractions on the fracture behaviour of magnetoelectric composite materials. In MECHANICS OF MATERIALS. ISSN 0167-6636, 2016, vol. 102, p. 15-25., WOS*
- ADCA139 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] CHOI, H. J. *Analysis of stress intensity factors for edge interfacial cracks*

- in bonded dissimilar media with a functionally graded interlayer under antiplane deformation. In THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS.*
ISSN 0167-8442, 2016, vol. 82, p. 88-95., WOS
- ADCA140 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. - WÜNSCHE, Michael.
Semi-permeable crack analysis in magnetoelastic 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] MA, J. - CHEN, W. - LIN, J. *Crack analysis by using the enriched singular boundary method. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 72, p. 55-64., WOS*
 2. [1.1] MA, P. - SU, R. K. L. - FENG, W. J. *Crack tip enrichment functions for extended finite element analysis of two-dimensional interface cracks in anisotropic magnetoelastic bimaterials. In ENGINEERING FRACTURE MECHANICS. ISSN 0013-7944, 2016, vol. 161, p. 21-39., WOS*
- ADCA141 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] AKBAROV, S. D. - YAHNIOGLU, N. *On the total electro-mechanical potential energy and energy release rate at the interface crack tips in an initially stressed sandwich plate-strip with piezoelectric face and elastic core layers. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, 2016, vol. 88-89, p. 119-130., WOS*
 2. [1.1] DAI, M. - MENG, L. Ch. - HUANG, Ch. - GAO, C. F. *Electro-elastic fields around two arbitrarily-shaped holes in a finite electrostrictive solid. In APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, 2016, vol. 40, no. 7-8, p. 4625-4639., WOS*
 3. [1.1] XU, C. H. - ZHOU, Z. H. - LEUNG, A. Y. T. - XU, X. S. - LUO, X. W. *The finite element discretized symplectic method for direct computation of SIF of piezoelectric materials. In ENGINEERING FRACTURE MECHANICS. ISSN 0013-7944, 2016, vol. 162, p. 21-37., WOS*
- ADCA142 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRAHULEC, Slavomír - PAN, E.
Enhancement of the magnetoelectric coefficient in functionally graded multiferroic composites. In Journal of Intelligent Material Systems and Structures, 2012, vol. 23, p. 1649-1658. (1.953 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1045-389X.
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Ch. - ZHANG, L. - SHEN, X. - CHEN, W. *Enhancing magnetoelectric effect in multiferroic composite bilayers via flexoelectricity. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, 2016, vol. 119, no. 13, article number 134102., WOS*
- ADCA143 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - WEN, P.H. - HON, B. Inverse heat conduction problems in three-dimensional anisotropic functionally graded solids. In Journal of Engineering Mathematics, 2012, vol. 75, iss. 1, p. 157-171. (0.856 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-0833.
- Citácie:
1. [1.1] NEDIN, R. - NESTEROV, S. - VATULYAN, A. *Identification of thermal conductivity coefficient and volumetric heat capacity of functionally graded materials. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER. ISSN 0017-9310, 2016, vol. 102, p. 213-218., WOS*
- ADCA144 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.

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, F. X. - CAO, X. L. *A Transverse Dynamic Deflection Model for Thin Plate Made of Saturated Porous Materials*. In *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES*. ISSN 0932-0784, 2016, vol. 71, no. 10, p. 943-948., WOS

ADCA145 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. [1.1] JABBARI, M. - NEJAD, M. Z. - GHANNAD, M. *Thermo-elastic analysis of axially functionally graded rotating thick truncated conical shells with varying thickness*. In *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*. ISSN 1359-8368, 2016, vol. 96, p. 20-34., WOS
2. [1.1] KHAZAEINEJAD, P. - USMANI, A. S. *On thermo-mechanical nonlinear behaviour of shallow shells*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS*. ISSN 0020-7462, 2016, vol. 82, p. 114-123., WOS
3. [1.2] JABBARI, M. - NEJAD, M. Z. - GHANNAD, M. *Thermoelastic analysis of rotating thick truncated conical shells subjected to non-uniform pressure*. In *Journal of Solid Mechanics*. ISSN 20083505, 2016, vol. 8, no. 3, p. 466-481., SCOPUS

ADCA146 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRAHULEC, Slavomír - PAN, E. The MLPG analyses of large deflections of magnetoelectroelastic 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. [1.1] AMIRI, A. - SHABANI, R. - REZAZADEH, G. *Coupled vibrations of a magneto-electro-elastic micro-diaphragm in micro-pumps*. In *MICROFLUIDICS AND NANOFUIDICS*. ISSN 1613-4982, 2016, vol. 20, no. 1, article number 18., WOS
2. [1.1] JAMALPOOR, A. - AHMADI-SAVADKOOHI, A. - HOSSEINI-HASHEMI, Sh. *Free vibration and biaxial buckling analysis of magneto-electro-elastic microplate resting on visco-Pasternak substrate via modified strain gradient theory*. In *SMART MATERIALS AND STRUCTURES*. ISSN 0964-1726, 2016, vol. 25, no. 10., WOS
3. [1.1] LIU, J. - ZHANG, P. - LIN, G. - WANG, W. - LU, S. *Solutions for the magneto-electro-elastic plate using the scaled boundary finite element method*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 68, p. 103-114., WOS
4. [1.1] SHOOSHTARI, A. - RAZAVI, S. *Large-amplitude free vibration of magneto-electro-elastic curved panels*. In *SCIENTIA IRANICA*. ISSN 1026-3098, 2016, vol. 23, no. 6, p. 2606-2615., WOS
5. [1.1] SINGH, R. - SINGH, K. M. *Iterative solvers for meshless Petrov Galerkin (MLPG) method applied to large scale engineering problems challenges*. In *PROCEEDINGS OF THE ASME INTERNATIONAL MECHANICAL ENGINEERING CONGRESS AND EXPOSITION*, 2015, VOL 8A, 2016, article number UNSP V08AT10A029., WOS
6. [1.1] VAEZI, M. - SHIRBANI, M. M. - HAJNAYEB, A. *Free vibration analysis of magneto-electro-elastic microbeams subjected to magneto-electric loads*. In *PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES*. ISSN

- 1386-9477, 2016, vol. 75, p. 280-286., WOS
7. [1.2] ZHENG, Y. - CHEN, T. - WANG, F. - CHEN, Ch. Nonlinear responses of rectangular magnetoelectroelastic plates with transverse shear deformation. In *Key Engineering Materials*. ISSN 10139826, 2016, 689, p. 103-107., SCOPUS
- ADCA147 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] ABEDI, M. - ASNA, A. Instability and Bifurcation Behavior of Orthotropic S-FGM Plates Under Lateral Stochastic Loads Considering Variation of Material Properties. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS*. ISSN 0219-4554, 2016, vol. 16, no. 3, article number 1450108., WOS
 2. [1.1] KARAGIANNAKIS, N. P. - BOURANTAS, G. C. - KALARAKIS, A. N. - SKOURAS, E. D. - BURGANOS, V. N. Transient thermal conduction with variable conductivity using the Meshless Local Petrov-Galerkin method. In *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. ISSN 0096-3003, 2016, vol. 272, p. 676-686., WOS
 3. [1.1] LABIBZADEH, M. Voronoi Based Discrete Least Squares Mesh less Method for Heat Conduction Simulation in Highly Irregular Geometries. In *CHINESE JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING*. ISSN 1000-9345, 2016, vol. 29, no. 1, p. 98-111., WOS
 4. [1.2] LI, Q. - CHEN, S. - XU, Q. Natural element method for transient heat conduction analyse of 3D axisymmetric functionally graded solids. In *Tumu Jianzhu yu Huanjing Gongcheng/Journal of Civil, Architectural and Environmental Engineering*. ISSN 16744764, 2016, vol. 38, no. 2, p. 69-74., SCOPUS
- ADCA148 SLÁDEK, Ján - STAŇÁK, 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. [1.1] CAO, Z. - GUAN, Y. - CHEN, W. An improvement for coupled EFGM-RPIM method. In *JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF ENGINEERS*. ISSN 0253-3839, 2016, vol. 39, no. 7, p. 825-832., WOS
 2. [1.1] CHOU, Ch. Y. - CHEN, K. T. LOOCV-GRBFCM Performance Evaluation. In *2016 INTERNATIONAL COMPUTER SYMPOSIUM (ICS)*, 2016, p. 56-61., WOS
 3. [1.1] ILATI, M. - DEHGHAN, M. Remediation of contaminated groundwater by meshless local weak forms. In *COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS*. ISSN 0898-1221, 2016, vol. 72, no. 9, p. 2408-2416., WOS
 4. [1.1] MIRZAEI, D. A greedy meshless local Petrov-Galerkin methodbased on radial basis functions. In *NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS*. ISSN 0749-159X, 2016, vol. 32, no. 3, p. 847-861., WOS
 5. [1.1] SAJADI, S. Y. - ABOLBASHARI, M. H. - HOSSEINI, S. M. Geometrically nonlinear dynamic analysis of functionally graded thick hollow cylinders using total Lagrangian MLPG method. In *MECCANICA*. ISSN 0025-6455, 2016, vol. 51, no. 3, p. 655-672., WOS
 6. [1.1] VYAS, J. N. - DAXINI, S. Meshless formulation and parameters study for an elastic bar problem. In *2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON*

- ELECTRICAL, ELECTRONICS, AND OPTIMIZATION TECHNIQUES
(ICEEOT), 2016, p. 1694-1699., WOS*
- ADCA149 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] GAO, H. - WEI, G. Complex Variable Meshless Manifold Method for Elastic Dynamic Problems. In MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING. ISSN 1024-123X, 2016, article number 5803457., WOS
- ADCA150 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, C. Transient heat conduction analysis in functionally graded materials by the meshless local boundary integral equation method. In Computational Materials Science, 2003, vol. 28, no. 3-4, p. 494-504. (2003 - Current Contents). ISSN 0927-0256.
Citácie:
1. [1.1] ASGARI, M. Optimal material tailoring of 2D heterogeneous cylinder for a prescribed temperature field in transient heat conduction. In PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS. ISSN 1464-4207, 2016, vol. 230, no. 2, p. 470-483., WOS
2. [1.1] FENG, W. Z. - GAO, X. W. An interface integral equation method for solving transient heat conduction in multi-medium materials with variable thermal properties. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER. ISSN 0017-9310, 2016, vol. 98, p. 227-239., WOS
3. [1.1] KARAGIANNAKIS, N. P. - BOURANTAS, G. C. - KALARAKIS, A. N. - SKOURAS, E. D. - BURGANOS, V. N. Transient thermal conduction with variable conductivity using the Meshless Local Petrov-Galerkin method. In APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. ISSN 0096-3003, 2016, vol. 272, p. 676-686., WOS
4. [1.1] RAVESHI, M. R. Non-Fourier heat conduction in an exponentially graded slab. In JOURNAL OF APPLIED MECHANICS AND TECHNICAL PHYSICS. ISSN 0021-8944, 2016, vol. 57, no. 2, p. 326-336., WOS
5. [1.1] TAO, J. - ZHENG, Y. - CHEN, Z. - ZHANG, H. Generalized interpolation material point method for coupled thermo-mechanical processes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS AND MATERIALS IN DESIGN. ISSN 1569-1713, 2016, vol. 12, no. 4, p. 577-595., WOS
6. [1.1] YU, B. - ZHOU, H. L. - YAN, J. - MENG, Z. A differential transformation boundary element method for solving transient heat conduction problems in functionally graded materials. In NUMERICAL HEAT TRANSFER PART A-APPLICATIONS. ISSN 1040-7782, 2016, vol. 70, no. 3, p. 293-309., WOS
- ADCA151 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] BURLAYENKO, V. N. - ALTENBACH, H. - SADOWSKI, T. - DIMITROVA, S. D. Computational simulations of thermal shock cracking by the virtual crack closure technique in a functionally graded plate. In COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE. ISSN 0927-0256, 2016, vol. 116, p. 11-21., WOS
2. [1.1] GLUSHKO, A. V. - RYABENKO, A. S. - PETROVA, V. E. - LOGINNOVA, E. A. Heat distribution in a plane with a crack with a variable coefficient of thermal conductivity. In ASYMPTOTIC ANALYSIS. ISSN 0921-7134, 2016, vol.

- 98, no. 4, p. 285-307., WOS
3. [1.2] SADOWSKI, T. - GOLEWSKI, P. *The use of experimental bending tests to more accurate numerical description of TBC damage process.* In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. ISSN 17578981, 2016, vol. 123, no. 1, article number 012017., SCOPUS
- ADCA152 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] MIRZAEI, D. - HASANPOUR, K. *Direct meshless local Petrov-Galerkin method for elastodynamic analysis.* In ACTA MECHANICA. ISSN 0001-5970, 2016, vol. 227, no. 3, p. 619-632., WOS
- ADCA153 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] CHEN, B. - CHEN, W. - CHENG, A. H. D. - WEI, X. *The singular boundary method for two-dimensional static thermoelasticity analysis.* In COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS. ISSN 0898-1221, 2016, vol. 72, no. 11, p. 2716-2730., WOS
2. [1.1] DEBBABI, I. - BELHADJSALAH, H. *The Improved Element Free Galerkin Method for 2D Thermo Elasticity Problem.* In PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL ESAFORM CONFERENCE ON MATERIAL FORMING (ESAFORM 2016). ISSN 0094-243X, 2016, vol. 1769, article number 110005., WOS
3. [1.1] VAGHEFI, R. - HEMATIYAN, M. R. - NAYEBI, A. *Three-dimensional thermo-elastoplastic analysis of thick functionally graded plates using the meshless local Petrov-Galerkin method.* In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 71, p. 34-49., WOS
- ADCA154 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - KRIVÁČEK, Jozef - ZHANG, C. Local BIEM for transient heat conduction analysis in 3-D axisymmetric functionally graded solids. In Computational Mechanics, 2003, vol. 32, no. 3, p. 169-176. (2003 - Current Contents). ISSN 0178-7675.
Citácie:
1. [1.1] FENG, W. Z. - GAO, X. W. *An interface integral equation method for solving transient heat conduction in multi-medium materials with variable thermal properties.* In INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER. ISSN 0017-9310, 2016, vol. 98, p. 227-239., WOS
2. [1.1] RAVESHI, M. R. *Non-Fourier heat conduction in an exponentially graded slab.* In JOURNAL OF APPLIED MECHANICS AND TECHNICAL PHYSICS. ISSN 0021-8944, 2016, vol. 57, no. 2, p. 326-336., WOS
3. [1.2] LI, Q. - CHEN, S. - XU, Q. *Natural element method for transient heat conduction analyse of 3D axisymmetric functionally graded solids.* In Tumu Jianzhu yu Huanjing Gongcheng/Journal of Civil, Architectural and Environmental Engineering. ISSN 16744764, 2016, vol. 38, no. 2, p. 69-74., SCOPUS
- ADCA155 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] CHENG, Y. - BAI, F. - LIU, Ch. - PENG, M. *Analyzing nonlinear large deformation with an improved element-free Galerkin method via the interpolating moving least-squares method*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING*. ISSN 2047-6841, 2016, vol. 5, no. 4, article number 165002., WOS
2. [1.1] MA, Y. - ZHOU, Y. - DONG, Y. - FENG, W. *Hybrid Natural Element Method for Elastic Large Deformation Problems*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MECHANICS*. ISSN 1758-8251, 2016, vol. 8, no. 4, article number 165004., WOS
- ADCA156 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] CARUSO, N. - PORTAPILA, M. - POWER, H. *PDE centres enhancement in the Localized Regular Dual Reciprocity Method*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 64, p. 255-266., WOS
2. [1.1] CUI, M. - FENG, W. Z. - GAO, X. W. - YANG, K. *High Order Projection Plane Method for Evaluation of Supersingular Curved Boundary Integrals in BEM*. In *MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING*. ISSN 1024-123X, 2016, article number 9523405., WOS
- ADCA157 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] MOUSAVID, S. M. - KOLAHCHI, R. *Exact solution for temperature-dependent buckling analysis of FG-CNT-REINFORCED mindlin plates*. In *ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY-RESEARCH JOURNAL*. ISSN 2299-8624, 2016, vol. 10, no. 29, p. 152-160., WOS
- ADCA158 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] PEIXOTO, R. G. - ANACLETO, F. E. S. - RIBEIRO, G. O. - PITANGUEIRA, R. L. S. - PENNA, S. S. *A solution strategy for non-linear implicit BEM formulation using a unified constitutive modelling framework*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 64, p. 295-310., WOS
- ADCA159 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - FEDELINSKI, P. Computation of the second fracture parameter in elastodynamics by the boundary element method. In Advances in Engineering Software, 1999, vol. 30, no. 9-11, p. 725-734. ISSN 0965-9978.
Citácie:
1. [1.1] LI, M. - MENG, L. X. - HINNEH, P. - WEN, P. H. *Finite block method for interface cracks*. In *ENGINEERING FRACTURE MECHANICS*. ISSN 0013-7944, 2016, vol. 156, p. 25-40., WOS
- ADCA160 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - FEDELINSKI, P. Contour integrals for mixed-mode crack analysis: Effect of nonsingular terms. In Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 1997, vol. 27, no. 2, p. 115-127. ISSN 0167-8442.
Citácie:
1. [1.1] RIAHI, H. - PITTI, R. M. - DUROIS, F. - CHATEAUNEUF, A.

- Mixed-mode fracture analysis combining mechanical, thermal and hydrological effects in an isotropic and orthotropic material by means of invariant integrals. In THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS. ISSN 0167-8442, 2016, vol. 85, p. 424-434., WOS*
- ADCA161 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] XIAO, J. - RONG, J. - YE, W. - ZHANG, Ch. An efficient adaptive frequency sampling scheme for large-scale transient boundary element analysis. In COMPUTERS & STRUCTURES. ISSN 0045-7949, 2016, vol. 167, p. 86-95., WOS
- ADCA162 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - FEDELINSKI, P. Integral formulation for elastodynamic T-stresses. In International Journal of Fracture, 1997, vol. 84, no. 2, p. 103-116. ISSN 0376-9429.
Citácie:
1. [1.1] LI, M. - MENG, L. X. - HINNEH, P. - WEN, P. H. Finite block method for interface cracks. In ENGINEERING FRACTURE MECHANICS. ISSN 0013-7944, 2016, vol. 156, p. 25-40., WOS
2. [1.2] LI, M. - LEI, M. - SHI, C. - WEN, P. H. - ALIABADI, M. H. On the validation of Williams' stress function for dynamic fracture mechanics. In Key Engineering Materials. ISSN 10139826, 2016, vol. 665, p. 257-260., SCOPUS
- ADCA163 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] LI, M. - MENG, L. X. - HINNEH, P. - WEN, P. H. Finite block method for interface cracks. In ENGINEERING FRACTURE MECHANICS. ISSN 0013-7944, 2016, vol. 156, p. 25-40., WOS
2. [1.1] MUTHU, N. - MAITI, S. K. - FALZON, B. G. - YAN, Wenyi. Crack propagation in non-homogenous materials: Evaluation of mixed-mode SIFs, T-stress and kinking angle using a variant of EFG Method. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 72, p. 11-26., WOS
- ADCA164 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] HEJRANFAR, K. - PARSEH, K. Numerical simulation of structural dynamics using a high-order compact finite-difference scheme. In APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, 2016, vol. 40, no. 3, p. 2431-2453., WOS
2. [1.1] MIRZAEI, D. - HASANPOUR, K. Direct meshless local Petrov-Galerkin method for elastodynamic analysis. In ACTA MECHANICA. ISSN 0001-5970, 2016, vol. 227, no. 3, p. 619-632., WOS
- ADCA165 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Evaluation of T-stresses and stress intensity factors in stationary thermoelasticity by the conservation integral method. In International Journal of Fracture, 1997, vol. 86, no. 3, p. 199-219. ISSN 0376-9429.
Citácie:
1. [1.1] CHENG, Ch. - GE, S. - YAO, S. - NIU, Z. Thermal stress singularity analysis for V-notches by natural boundary element method. In APPLIED

- MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, 2016, vol. 40, no. 19-20, p. 8552-8563., WOS*
2. [1.1] LI, M. - MENG, L. X. - HINNEH, P. - WEN, P. H. *Finite block method for interface cracks. In ENGINEERING FRACTURE MECHANICS. ISSN 0013-7944, 2016, vol. 156, p. 25-40., WOS*
- ADCA166 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] LI, S. - YAO, L. - YI, S. - WANG, W. *A Meshless Radial Basis Function Based on Partition of Unity Method for Piezoelectric Structures. In MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING. ISSN 1024-123X, 2016, article number 7632176., WOS*
- ADCA167 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - MARKECHOVÁ, I. Boundary element method analysis of stationary thermoelasticity problems in nonhomogeneous media. In International Journal for Numerical Methods in Engineering, 1990, vol. 30, no. 3, p. 505-516. ISSN 0029-5981.
Citácie:
1. [1.1] SHIAH, Y. C. - WANG, Sheng-Hung. *New Domain Integral Transformation in Boundary Element Analysis for 2D Anisotropic Thermoelasticity. In JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS. ISSN 0733-9399, 2016, vol. 142, no. 9, article number 04016065., WOS*
- ADCA168 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Evaluation of the elastic T-stress in three-dimensional crack problems using an integral formula. In International Journal of Fracture, 2000, vol. 101, no. 4, p. L47-L52. ISSN 0376-9429.
Citácie:
1. [1.1] LI, M. - MENG, L. X. - HINNEH, P. - WEN, P. H. *Finite block method for interface cracks. In ENGINEERING FRACTURE MECHANICS. ISSN 0013-7944, 2016, vol. 156, p. 25-40., WOS*
- ADCA169 SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Computation of thermoelastoplastic stresses in crack problems by the BEM. In International Journal of Fracture, 1997, vol. 83, no. 4, p. 359-378. ISSN 0376-9429.
Citácie:
1. [1.1] LI, M. - MENG, L. X. - HINNEH, P. - WEN, P. H. *Finite block method for interface cracks. In ENGINEERING FRACTURE MECHANICS. ISSN 0013-7944, 2016, vol. 156, p. 25-40., WOS*
2. [1.2] LI, M. - LEI, M. - SHI, C. - WEN, P. H. - ALIABADI, M. H. *On the validation of Williams' stress function for dynamic fracture mechanics. In Key Engineering Materials. ISSN 10139826, 2016, vol. 665, p. 257-260., SCOPUS*
- ADCA170 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - TANAKA, M. Local integral equations and two meshless polynomial interpolations with application to potential problems in non-homogeneous media. In CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2005, vol. 7, no. 1, p. 69-83. (2.210 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1526-1492.
Citácie:
1. [1.1] CARUSO, N. - PORTAPILA, M. - POWER, H. *PDE centres enhancement in the Localized Regular Dual Reciprocity Method. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 64, p. 255-266., WOS*
- ADCA171 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - ZHANG, C. Computation of stresses in non-homogeneous elastic solids by local integral equation method: a comparative

study. In Computational Mechanics, 2008, vol. 41, no. 6, p. 827-845. (1.060 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0178-7675.

Citácie:

1. [1.1] NJIWA, R. K. *The Local Point Interpolation-Boundary Element Method: Application to 3D Stationary Thermo-Piezoelectricity*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS. ISSN 0219-8762, 2016, vol. 13, no. 1, article number 1650003., WOS
2. [1.1] SULYM, H. - TIMAR, I. - TURCHYN, I. *Transient vibrations of an elastic cylinder inserted in the elastic medium*. In ACTA MECHANICA ET AUTOMATICA. ISSN 1898-4088, 2016, vol. 10, no. 2, p. 133-136., WOS

ADCA172 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - SHIRZADI, A. The local integral equation method for pattern formation simulations in reaction-diffusion systems. In Engineering Analysis with Boundary Elements, 2015, vol. 50, p. 329-340. (1.392 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0955-7997.

Citácie:

1. [1.1] DEHGHAN, M. - ABBASZADEH, M. - MOHEBBI, A. *The use of element free Galerkin method based on moving Kriging and radial point interpolation techniques for solving some types of Turing models*. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 62, p. 93-111., WOS
2. [1.1] DEHGHAN, M. - ABBASZADEH, M. *Numerical study of three-dimensional Turing patterns using a meshless method based on moving Kriging element free Galerkin (EFG) approach*. In COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS. ISSN 0898-1221, 2016, vol. 72, no. 3, p. 427-454., WOS

ADCA173 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] KARAGIANNAKIS, N. P. - BOURANTAS, G. C. - KALARAKIS, A. N. - SKOURAS, E. D. - BURGANOS, V. N. *Transient thermal conduction with variable conductivity using the Meshless Local Petrov-Galerkin method*. In APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. ISSN 0096-3003, 2016, vol. 272, p. 676-686., WOS

ADCA174 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - SÁTOR, Ladislav. Physical decomposition of thin plate bending problems and their solution by mesh-free methods. In Engineering Analysis with Boundary Elements, 2013, vol. 37, p. 348-365. (1.596 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0955-7997.

Citácie:

1. [1.1] KHAZAL, H. - BAYESTEH, H. - MOHAMMADI, S. - GHORASHI, S. S. - AHMED, A. *An extended element free Galerkin method for fracture analysis of functionally graded materials*. In MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES. ISSN 1537-6494, 2016, vol. 23, no. 5, p. 513-528., WOS
2. [1.1] TORNABENE, F. - FANTUZZI, N. - BACCIOCCHI, M. - NEVES, A. M. A. - FERREIRA, A. J. M. *MLSDQ based on RBFs for the free vibrations of laminated composite doubly-curved shells*. In COMPOSITES PART B-ENGINEERING. ISSN 1359-8368, 2016, vol. 99, p. 30-47., WOS

ADCA175 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. [1.2] KOVÁŘÍK, K. - MUŽÍK, J. - SITÁNYIOVÁ, D. *A meshless method for simulation of particle-driven gravity currents with obstacles*. In *ECCOMAS Congress 2016 Proceedings of the 7th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering*, 2016, vol. 1, p. 720-734., SCOPUS
2. [2.2] MUZIK, J. - KAIS, L. - BULKO, R. *Local method of approximate particular solutions for two-dimensional unsteady incompressible flow*. In *Communications Scientific Letters of the University of Zilina. ISSN 13354205*, 2016, vol. 18, no. 4, p. 77-82., SCOPUS

ADCA176 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. - DONG, H. - GAO, H. - CHEN, W. - ZHANG, Y. *An extended exponential transformation for evaluating nearly singular integrals in general anisotropic boundary element method*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997*, 2016, vol. 65, p. 39-46., WOS
2. [1.1] GU, Y. - GAO, H. - CHEN, W. - ZHANG, Ch. *A general algorithm for evaluating nearly singular integrals in anisotropic three-dimensional boundary element analysis*. In *COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. ISSN 0045-7825*, 2016, vol. 308, p. 483-498., WOS
3. [1.1] GU, Y. - HUA, Q. - CHEN, W. - ZHANG, Ch. *Numerical evaluation of nearly hyper-singular integrals in the boundary element analysis*. In *COMPUTERS & STRUCTURES. ISSN 0045-7949*, 2016, vol. 167, p. 15-23., WOS

ADCA177 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. - GAO, H. - ZHANG, Ch. *A meshless singular boundary method for three-dimensional elasticity problems*. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. ISSN 0029-5981*, 2016, vol. 107, no. 2, p. 109-126., WOS
2. [1.1] GU, Y. - DONG, H. - GAO, H. - CHEN, W. - ZHANG, Y. *An extended exponential transformation for evaluating nearly singular integrals in general anisotropic boundary element method*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997*, 2016, vol. 65, p. 39-46., WOS
3. [1.1] GU, Y. - GAO, H. - CHEN, W. - ZHANG, Ch. *A general algorithm for evaluating nearly singular integrals in anisotropic three-dimensional boundary element analysis*. In *COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. ISSN 0045-7825*, 2016, vol. 308, p. 483-498., WOS
4. [1.1] GU, Y. - HUA, Q. - CHEN, W. - ZHANG, Ch. *Numerical evaluation of nearly hyper-singular integrals in the boundary element analysis*. In *COMPUTERS & STRUCTURES. ISSN 0045-7949*, 2016, vol. 167, p. 15-23., WOS
5. [1.1] LV, J. H. - FENG, X. T. - CHEN, B. R. - JIANG, Q. - GUO, H. S. *The CPCT based CBIE and HBIE for potential problems in three dimensions*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997*, 2016, vol. 67, p. 53-62., WOS
6. [1.1] LV, J. H. - FENG, X. T. - LI, S. J. - JIANG, Q. - GUO, H. S. *Solid analysis of micron-sized thin structures with BEM for steady-state heat conduction*. In

- ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 71, p. 11-19., WOS*
7. [1.1] LV, J. H. - FENG, X. T. - YAN, F. - CHEN, B. R. *Implementation of CPCT based BIEs for 3D elasticity and its application in fracture mechanics. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 71, p. 1-10., WOS*
8. [1.1] SUN, L. - CHEN, W. - CHENG, A. H.D. *Method of fundamental solutions without fictitious boundary for plane time harmonic linear elastic and viscoelastic wave problems. In COMPUTERS & STRUCTURES. ISSN 0045-7949, 2016, vol. 162, p. 80-90., WOS*
9. [1.2] SAVRUK, M. P. - KAZBERUK, Andrzej. *Stress concentration at notches. In Stress Concentration at Notches, 2016, pp. 1-498., SCOPUS*
- ADCA178 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. - GAO, H. - CHEN, W. - ZHANG, C. *A general algorithm for evaluating nearly singular integrals in anisotropic three-dimensional boundary element analysis. In COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. ISSN 0045-7825, 2016, vol. 308, p. 483-498., WOS*
- ADCA179 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] GHEHSAREH, H. R. - ETESAMI, S. K. - ESFAHANI, M. H. *Numerical Investigation of Electromagnetic Scattering Problems Based on the Compactly Supported Radial Basis Functions. In ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES. ISSN 0932-0784, 2016, vol. 71, no. 8, p. 677-690., WOS*
2. [1.1] GU, Y. - CHEN, W. - GAO, H. - ZHANG, Ch. *A meshless singular boundary method for three-dimensional elasticity problems. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. ISSN 0029-5981, 2016, vol. 107, no. 2, p. 109-126., WOS*
3. [1.1] HU, Z. - NIU, Z. - CHENG, C. *A new semi-analytic algorithm of nearly singular integrals on higher order element in 3D potential BEM. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 63, p. 30-39., WOS*
- ADCA180 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Boundary integral equation method in thermoelasticity part III: uncoupled thermoelasticity. In Applied Mathematical Modeling, 1984, vol. 8, no. 6, p. 413-418. ISSN 0307-904X.
Citácie:
1. [1.1] SHIAH, Y. C. - WANG, S. H. *New Domain Integral Transformation in Boundary Element Analysis for 2D Anisotropic Thermoelasticity. In JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS. ISSN 0733-9399, 2016, vol. 142, no. 9, article number 04016065., WOS*
2. [1.2] ROTT, R. - SCHANZ, M. *Efficient boundary element formulation of thermoelasticity. In ECCOMAS Congress 2016 Proceedings of the 7th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, 2016, vol. 2, p. 3190-3200., SCOPUS*
- ADCA181 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] MUNOZ-REJA, M. M. - BURONI, F. C. - SAEZ, A. - GARCIA-SANCHEZ, F. *3D explicit-BEM fracture analysis for materials with anisotropic multifield coupling*. In *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*. ISSN 0307-904X, 2016, vol. 40, no. 4, p. 2897-2912., WOS
- ADCA182 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] CHEN, B. - CHEN, W. - CHENG, A. H. D. - WEI, X. *The singular boundary method for two-dimensional static thermoelasticity analysis*. In *COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS*. ISSN 0898-1221, 2016, vol. 72, no. 11, p. 2716-2730., WOS
2. [1.1] SHIAH, Y.C. - CHONG, J.Y. *BOUNDARY ELEMENT ANALYSIS OF INTERIOR THERMOELASTIC STRESSES IN THREE-DIMENSIONAL GENERALLY ANISOTROPIC BODIES*. In *JOURNAL OF MECHANICS*. ISSN 1727-7191, 2016, vol. 32, no. 6, pp. 725-735., WOS
- ADCA183 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Three-dimensional curved crack in an elastic body. In *International Journal of Solids and Structures*, 1983, vol. 19, no. 5, p. 425-436. ISSN 0020-7683.
- Citácie:
1. [1.1] ZHAO, M. H. - LI, Y. - YAN, Y. - FAN, C. Y. *Singularity analysis of planar cracks in three-dimensional piezoelectric semiconductors via extended displacement discontinuity boundary integral equation method*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 67, p. 115-125., WOS
- ADCA184 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] ELLIOTT, D. - JOHNSTON, B. M. - JOHNSTON, P. R. *The method of steepest descent for estimating quadrature errors*. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 0377-0427, 2016, vol. 303, p. 93-104., WOS
2. [1.1] GU, Y. - DONG, H. - GAO, H. - CHEN, W. - ZHANG, Y. *An extended exponential transformation for evaluating nearly singular integrals in general anisotropic boundary element method*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 65, p. 39-46., WOS
3. [1.1] GU, Y. - GAO, H. - CHEN, W. - ZHANG, Ch. *A general algorithm for evaluating nearly singular integrals in anisotropic three-dimensional boundary element analysis*. In *COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING*. ISSN 0045-7825, 2016, vol. 308, p. 483-498., WOS
4. [1.1] GU, Y. - HUA, Q. - CHEN, W. - ZHANG, Ch. *Numerical evaluation of nearly hyper-singular integrals in the boundary element analysis*. In *COMPUTERS & STRUCTURES*. ISSN 0045-7949, 2016, vol. 167, p. 15-23., WOS
5. [1.1] LI, X. - SU, Y. *Three-dimensional stress analysis of thin structures using a boundary element method with sinh transformation for nearly singular integrals*. In *COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS*. ISSN 0898-1221, 2016, vol. 72, no. 11, p. 2773-2787., WOS

- ADCA185 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - TANAKA, M. Multiple reciprocity method for harmonic vibration of thin elastic plates. In Applied Mathematical Modeling, 1993, vol. 17, no. 9, p. 468-476. ISSN 0307-904X.
Citácie:
1. [1.1] UGURLU, B. *Boundary element method based vibration analysis of elastic bottom plates of fluid storage tanks resting on Pasternak foundation*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 62, p. 163-176., WOS
- ADCA186 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] GAO, X. W. - ZHANG, J. B. - ZHENG, B. J. - ZHANG, Ch. *Element-subdivision method for evaluation of singular integrals over narrow strip boundary elements of super thin and slender structures*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 66, p. 145-154., WOS
2. [1.1] WANG, F. - CHEN, W. - QU, W. - GU, Y. *A BEM formulation in conjunction with parametric equation approach for three-dimensional Cauchy problems of steady heat conduction*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 63, p. 1-14., WOS
- ADCA187 SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - TANAKA, M. Eigenvalue analysis of 3-dimensional helmholtz-equation. In Engineering Analysis with Boundary Elements, 1993, vol. 11, no. 2, p. 165-170. ISSN 0955-7997.
Citácie:
1. [1.1] ZHENG, Ch. J. - GAO, H. F. - DU, L. - CHEN, H. B. - ZHANG, Ch. *An accurate and efficient acoustic eigensolver based on a fast multipole BEM and a contour integral method*. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. ISSN 0021-9991, 2016, vol. 305, p. 677-699., WOS
- ADCA188 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] MIRZAEI, D. - HASANPOUR, K. *Direct meshless local Petrov-Galerkin method for elastodynamic analysis*. In *ACTA MECHANICA*. ISSN 0001-5970, 2016, vol. 227, no. 3, p. 619-632., WOS
2. [1.1] SAJADI, S. Y. - ABOLBASHARI, M. H. - HOSSEINI, S. M. *Geometrically nonlinear dynamic analysis of functionally graded thick hollow cylinders using total Lagrangian MLPG method*. In *MECCANICA*. ISSN 0025-6455, 2016, vol. 51, no. 3, p. 655-672., WOS
- ADCA189 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] SAJADI, S. Y. - ABOLBASHARI, M. H. - HOSSEINI, S. M. *Geometrically nonlinear dynamic analysis of functionally graded thick hollow cylinders using total Lagrangian MLPG method*. In *MECCANICA*. ISSN 0025-6455, 2016, vol. 51, no. 3, p. 655-672., WOS
2. [2.1] ZMINDAK, M. - PELAGIC, Z. - PASTOREK, P. - MOCILAN, M. - VYBOST'OK, M. *Finite element modelling of high velocity impact on plate*

structures. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE MACHINE MODELING AND SIMULATIONS, MMS 2015. ISSN 1877-7058, 2016, vol. 136, p. 162-168., WOS

- ADCA190 SOLANO LAMPHAR, H. A. - KOCIFAJ, Miroslav. Urban night-sky luminance due to different cloud types: A numerical experiment. In *Lighting Research and Technology*, 2016, vol. 48, p. 1017-1033. (1.667 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1477-1535.

Citácie:

1. [1.1] JECHOW, A. - HOELKER, F. - KOLLATH, Z. - GESSNER, M. O. - KYBA, Ch. C. M. *Evaluating the summer night sky brightness at a research field site on Lake Stechlin in northeastern Germany. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2016, vol. 181, p. 24-32., WOS*

- ADCA191 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 Boundary Elements*, 2015, vol. 53, p. 86-99. (1.392 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0955-7997.

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, S. - HE, Ch. - DI, H. *Dynamic 2.5-D green's function for a poroelastic half-space. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 67, p. 96-107., WOS*

- ADCA192 TADEU, A. - STAŇÁK, Peter - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Coupled BEM-MLPG acoustic analysis for non-homogeneous media. In *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 2014, vol. 44, p. 161-169. (1.437 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0955-7997. Dostupné na internete: <ba132>.

Citácie:

1. [1.1] LIN, J. - CHEN, C. S. - LIU, Ch. S. - LU, J. *Fast simulation of multi-dimensional wave problems by the sparse scheme of the method of fundamental solutions. In COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS. ISSN 0898-1221, 2016, vol. 72, no. 3, p. 555-567., WOS*
2. [1.1] ZHANG, Y. O. - ZHANG, T. - OUYANG, H. - LI, T. Y. *Efficient SPH simulation of time-domain acoustic wave propagation. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 62, p. 112-122., WOS*
3. [1.1] ZHANG, Y. O. - ZHANG, T. - OUYANG, H. - LI, T. Y. *Efficient SPH simulation of time-domain acoustic wave propagation. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 62, p. 112-122., WOS*

- ADCA193 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] GAO, X. W. - ZHANG, J. B. - ZHENG, B. J. - ZHANG, Ch. *Element-subdivision method for evaluation of singular integrals over narrow strip boundary elements of super thin and slender structures. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 66, p. 145-154., WOS*
2. [1.1] JAWORSKI, D. - LINKOV, A. - RYBARKA-RUSINEK, L. *On solving 3D elasticity problems for inhomogeneous region with cracks, pores and inclusions. In COMPUTERS AND GEOTECHNICS. ISSN 0266-352X, 2016, vol. 71, p. 295-309., WOS*
3. [1.1] VARGAS APARICIO, J. H. - ORTEGA ARROYO, L. - MOLLINEDO

- PONCE DE LEON, H. R. - ORTEGA HERRERA, J. A. - RODRIGUEZ ARIAS, Y. A. - ARELLANO GONZALEZ, S. - RODRIGUEZ-ROMO, S. - CASTANO, V. M. *Implementation of the boundary element method for detecting defects by transient thermography on an aluminum plate.* In *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY.* ISSN 1388-6150, 2016, vol. 126, no. 2, p. 671-679., WOS
4. [1.1] WANG, F. - CHEN, W. - QU, W. - GU, Y. *A BEM formulation in conjunction with parametric equation approach for three-dimensional Cauchy problems of steady heat conduction.* In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS.* ISSN 0955-7997, 2016, vol. 63, p. 1-14., WOS
5. [1.1] ZHOU, H. L. - TIAN, Y. - YU, B. - NIU, Z. R. *The natural boundary integral equation of the orthotropic potential problem.* In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS.* ISSN 0955-7997, 2016, vol. 62, p. 186-192., WOS
- ADCA194 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] JIANG, W. - HUANG, Z. - LIU, G. - HE, Z. - FENG, L. - LI, Z. *Nonlinear Dynamic Responses of Longitudinally Corrugated Shell Under Axially Nonuniform Internal Pressure.* In *AIAA JOURNAL.* ISSN 0001-1452, 2016, vol. 54, no. 9, p. 2869-2880., WOS
- ADCA195 WEN, P.H. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Three-dimensional analysis of functionally graded plates. In International Journal for Numerical Methods in Engineering, 2011, vol. 87, p. 923-942. (1.925 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0029-5981.
Citácie:
1. [1.1] ASEMI, K. - ASHRAFI, H. - SHARIYAT, M. *Three-dimensional stress and free vibration analyses of functionally graded plates with circular holes by the use of the graded finite element method.* In *JOURNAL OF APPLIED MECHANICS AND TECHNICAL PHYSICS.* ISSN 0021-8944, 2016, vol. 57, no. 4, p. 690-700., WOS
2. [1.1] BOUDERBA, B. - HOUARI, M. S. A. - TOUNSI, A. - MAHMOUD, S. R. *Thermal stability of functionally graded sandwich plates using a simple shear deformation theory.* In *STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS.* ISSN 1225-4568, 2016, vol. 58, no. 3, p. 397-422., WOS
- ADCA196 WÜNSCHE, Michael - ZHANG, Ch. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - HIROSE, S. - KUNA, M. Transient dynamic analysis of interface cracks in layered anisotropic solids under impact loading. In International Journal of Fracture, 2009, vol. 157, p. 131-147. (1.147 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0376-9429.
Citácie:
1. [1.1] AFSHAR, A. - ARDAKANI, S. H. - MOHAMMADI, S. *Transient analysis of stationary interface cracks in orthotropic bi-materials using oscillatory crack tip enrichments.* In *COMPOSITE STRUCTURES.* ISSN 0263-8223, 2016, vol. 142, p. 200-214., WOS
2. [1.1] HUANG, K. - GUO, L. - YU, H. - JIA, P. - KITAMURA, T. A *domain-independent interaction integral method for evaluating the dynamic stress intensity factors of an interface crack in nonhomogeneous materials.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES.* ISSN 0020-7683, 2016, vol. 100, p. 547-557., WOS
- ADCA197 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 magnetoelastic solids. In Engineering Fracture Mechanics, 2013, vol. 97, p.

- 297-313. (1.413 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0013-7944.
- Citácie:
1. [1.1] MA, P. - SU, R. K. L. - FENG, W. J. *Crack tip enrichment functions for extended finite element analysis of two-dimensional interface cracks in anisotropic magnetoelastic bimaterials*. In *ENGINEERING FRACTURE MECHANICS. ISSN 0013-7944, 2016, vol. 161, p. 21-39., WOS*
- ADCA198 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] ZHANG, R. F. - GAO, C. F. *ANALYSIS OF ELLIPTICAL HOLE EDGE-CRACKS IN PIEZOELECTRIC MATERIALS WITH THE EXTENDED FINITE ELEMENT METHOD*. In *PROCEEDINGS OF 2016 SYMPOSIUM ON PIEZOELECTRICITY, ACOUSTIC WAVES, AND DEVICE APPLICATIONS (SPAUDA), 2016, p. 391-394., WOS*
- ADCA199 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] HILGENDORFF, P. M. - GRIGORESCU, A. C. - ZIMMERMANN, M. - FRITZEN, C. P. - CHRIST, H. J. *Cyclic deformation behavior of austenitic Cr-Ni-steels in the VHCF regime: Part II Microstructure-sensitive simulation*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE. ISSN 0142-1123, 2016, vol. 93, p. 261-271., WOS*
2. [1.2] HILGENDORFF, P. M. - GRIGORESCU, A. - ZIMMERMANN, M. - FRITZEN, C. P. - CHRIST, H. J. *Simulation of the interaction of plastic deformation in shear bands with deformation-induced martensitic phase transformation in the VHCF regime*. In *Key Engineering Materials. ISSN 10139826, 2016, vol. 664, p. 314-325., SCOPUS*
- ADCA200 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 Boundary Elements, 2015, vol. 61, p. 183-193. (1.392 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
- Citácie:
1. [1.1] HUANG, Y. - XIA, G. - ZHOU, W. - CHEN, W. *On the Green's functions for a two-phase soft electroactive medium subjected to biasing fields*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 64, p. 137-149., WOS*
2. [1.1] PASTERNAK, I. - PASTERNAK, R. - SULYM, H. *A comprehensive study on Green's functions and boundary integral equations for 3D anisotropic thermomagnetoelasticity*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 64, p. 222-229., WOS*
- ADCA201 XIE, L. - ZHANG, C. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Unified analytical expressions of the three-dimensional fundamental solutions and their derivatives for linear elastic anisotropic materials. In Proceedings of the Royal Society : A-Mathematical Physical and Engineering Sciences, 2016, vol. 472, no. 2186, art. no. 20150272. (1.935 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1364-5021.
- Citácie:

1. [1.1] GULIZZI, V. - MILAZZO, A. - BENEDETTI, I. *Fundamental solutions for general anisotropic multi-field materials based on spherical harmonics expansions*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES*. ISSN 0020-7683, 2016, vol. 100, p. 169-186., WOS
- ADCA202 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] CHENG, C. Z. - YAO, S. L. - SUN, J. L. - NIU, Z. R. *Singularity characteristic analysis for a V-notch in angularly heterogeneous moderately thick plate*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES*. ISSN 0020-7403, 2016, vol. 115, p. 215-225., WOS
 2. [1.1] ESKANDARI, H. *Three-Dimensional Investigations of Stress Intensity Factors in a Rotating Thick-Walled FGM Cylinder*. In *JORDAN JOURNAL OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING*. ISSN 1995-6665, 2016, vol. 10, no. 2, p. 105-113., WOS
 3. [1.1] MIRAHMADI, H. - AZIMI, M. - MIRJAVADI, S. S. *Calculation of stress intensity factor for functionally graded cylinders with two radial cracks using the weight function method*. In *THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS*. ISSN 0167-8442, 2016, vol. 85, p. 447-456., WOS
 4. [1.1] SHI, P. *Cylindrical interface crack in a hollow layered functionally graded cylinder under static torsion*. In *MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES*. ISSN 1539-7734, 2016, vol. 44, no. 3, p. 250-269., WOS
 5. [1.1] YU, B. - ZHOU, H. L. - YAN, J. - MENG, Z. *A differential transformation boundary element method for solving transient heat conduction problems in functionally graded materials*. In *NUMERICAL HEAT TRANSFER PART A-APPLICATIONS*. ISSN 1040-7782, 2016, vol. 70, no. 3, p. 293-309., WOS
 6. [1.2] ESKANDARI, H. *Edge crack studies in rotating FGM disks*. In *Journal of Solid Mechanics*. ISSN 20083505, 2016, vol. 8, no. 3, p. 530-539., SCOPUS
- ADCA203 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*, 2015, vol. 277, p. 57-72. (1.266 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0377-0427.
- Citácie:
1. [1.1] HU, Z. - NIU, Z. - CHENG, Ch. *A new semi-analytic algorithm of nearly singular integrals on higher order element in 3D potential BEM*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 63, p. 30-39., WOS
 2. [1.1] WANG, F. - CHEN, W. - QU, W. - GU, Y. *A BEM formulation in conjunction with parametric equation approach for three-dimensional Cauchy problems of steady heat conduction*. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 63, p. 1-14., WOS
- ADCA204 ZHANG, Y. M. - LI, X. - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján - GAO, X.W. Computation of nearly singular integrals in 3D BEM. In *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 2014, vol. 48, p. 32-42. (1.437 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0955-7997.
- Citácie:
1. [1.1] LV, J. H. - FENG, X. T. - LI, S. J. - JIANG, Q. - GUO, H. S. *Solid analysis of micron-sized thin structures with BEM for steady-state heat conduction*. In

- ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 71, p. 11-19., WOS*
2. [1.1] YANG, Q. N. - MIAO, Y. An improved exponential transformation for accurate evaluation of nearly singular boundary integrals in 3D BEM. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2016, vol. 71, p. 27-33., WOS*
- ADCA205 ZHENG, H. - ZHANG, Ch. - WANG, Yong - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. A meshfree local RBF collocation method for anti-plane transverse elastic wave propagation analysis in 2D phononic crystals. In *Journal of Computational Physics*, 2016, vol. 305, p. 997-1014. (2.556 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0021-9991.
Citácie:
1. [1.2] ZHANG, X. - CHEN, J. - LIU, Y. - YU, W. Application of optimization control based on RBF neural network in VSC-HVDC. In *Proceedings of the World Congress on Intelligent Control and Automation (WCICA), 2016*, p. 512-516., SCOPUS
- ADCA206 ŽIVICA, Vladimír. Efectiveness of new silicafume alkali activator. In *Cement and Concrete Composites*, 2006, vol. 28, p. 21-25. ISSN 0958-9465.
Citácie:
1. [1.1] ABO-EL-ENEIN, S. A. - HASHEM, F. S. - AMIN, M. S. - SAYED, D. M. Physicochemical characteristics of cementitious building materials derived from industrial solid wastes. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 126, p. 983-990., WOS
- ADCA207 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.
Citácie:
1. [1.1] BENAISSE, M. - BENDANIA, K. - BELAS, N. - BELGUESMIA, K. - MISSOUM, H. Influence of adding bentonite on mortars and self-compacting concrete properties. In *MATERIAUX & TECHNIQUES*. ISSN 0032-6895, 2016, vol. 104, no. 6-7, article number 608., WOS
2. [1.1] GILBERTO, T. J. - MARCAL, L. - SILVA, J. M. - ROCHA, L. A. - CIUFFI, K. J. - FARIA, E. H. - NASSAR, E. J. Hybrid Materials Based on Bentonite Functionalized with Amine Groups via the Hydrolytic Sol-Gel Method. In *JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0103-5053, 2016, vol. 27, no. 5, p. 933-940., WOS
- ADCA208 ŽIVICA, Vladimír. Influence of w/c ratio on rate of chloride induced corrosion of steel reinforcement and its dependence on ambient temperature. In *Bulletin of Materials Science*, 2003, vol. 26, p. 471-475. ISSN 0250-4707.
Citácie:
1. [1.1] GUNASELVI, S. - PAZHANI, K. C. Corrosion Control of Steel Rebars Using Electroless Nickel Coating. In *TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS*. ISSN 0972-2815, 2016, vol. 69, no. 4, p. 859-868., WOS
- ADCA209 ŽIVICA, Vladimír. Hardening and properties of cement-based materials incorporating heavy metal oxides. In *Bulletin of Materials Science*, 1997, vol. 20, no. 5, . p. 677-683. ISSN 0250-4707.
Citácie:
1. [1.1] HODUL, J. - DROCHYTKA, R. - DOHNALKOVA, B. Experimental testing of Solidification Products containing hazardous waste-Neutralization Sludge with aim of material utilization. In *ADVANCES IN CIVIL, ARCHITECTURAL, STRUCTURAL AND CONSTRUCTIONAL ENGINEERING*,

2016, p. 275-280., WOS

ADCA210 ŽIVICA, Vladimír - PALOU, Martin T. - IFKA, Tomáš - BÁGEL, Ľubomír. High strength metahalloysite based geopolymer. In Composites Part B: Engineering, 2014, vol. 57, p. 155-165. (2.602 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1359-8368.

Citácie:

1. [1.1] ASSAEDI, H. - SHAIKH, F. U. A. - LOW, I. M. Characterizations of flax fabric reinforced nanoclay-geopolymer composites. In COMPOSITES PART B-ENGINEERING. ISSN 1359-8368, 2016, vol. 95, p. 412-422., WOS
2. [1.1] CRISTELO, N. - TAVARES, P. - LUCAS, E. - MIRANDA, T. - OLIVEIRA, D. Quantitative and qualitative assessment of the amorphous phase of a Class F fly ash dissolved during alkali activation reactions Effect of mechanical activation, solution concentration and temperature. In COMPOSITES PART B-ENGINEERING. ISSN 1359-8368, 2016, vol. 103, p. 1-14., WOS
3. [1.1] DU, F. P. - XIE, S. S. - ZHANG, F. - TANG, Ch. Y. - CHEN, L. - LAW, W. Ch. - TSUI, Ch. P. Microstructure and compressive properties of silicon carbide reinforced geopolymer. In COMPOSITES PART B-ENGINEERING. ISSN 1359-8368, 2016, vol. 105, p. 93-100., WOS
4. [1.1] GORHAN, G. - ASLANER, R. - SINIK, O. The effect of curing on the properties of metakaolin and fly ash-based geopolymer paste. In COMPOSITES PART B-ENGINEERING. ISSN 1359-8368, 2016, vol. 97, p. 329-335., WOS
5. [1.1] TCHADJIE, L. N. - DJOBO, J. N. Y. - RANJBAR, N. - TCHAKOUTE, H. K. - KENNE, B. B. D. - ELIMBI, A. - NJOPWOUO, D. Potential of using granite waste as raw material for geopolymer synthesis. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, 2016, vol. 42, no. 2, p. 3046-3055., WOS
6. [1.2] JAYA, N. A. - AL BAKRI ABDULLAH, M. M. - GHAZALI, C. M. R. - BINHUSSAIN, M. - HUSSIN, K. - AHMAD, R. Characterization and microstructure of kaolin-based ceramic using geopolymmerization. In Key Engineering Materials. ISSN 10139826, 2016, 700, p. 3-11., SCOPUS

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.

Citácie:

1. [1.1] SADIK, C. - MOUDDEN, O. - EL BOUARI, A. - EL AMRANI, I. E. Review on the elaboration and characterization of ceramics refractories based on magnesite and dolomite. In JOURNAL OF ASIAN CERAMIC SOCIETIES. ISSN 2187-0764, 2016, vol. 4, no. 3, p. 219-233., WOS
2. [1.1] WU, J. - HU, Ch. - XU, X. - ZHANG, Y. - LU, Ch. - WANG, D. Effect of andalusite and zircon on the performances of cordierite-spodumene composite ceramics for solar heat transmission pipeline. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, 2016, vol. 42, no. 15, p. 17858-17865., WOS
3. [1.1] WU, J. - HU, Ch. - XU, X. - ZHANG, Y. - LU, Ch. - WANG, D. Preparation and thermal shock resistance of cordierite-spodumene composite ceramics for solar heat transmission pipeline. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, 2016, vol. 42, no. 12, p. 13547-13554., WOS

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. - RAO, Y. N. - DAI, T. *A review of recent researches on FGM cylindrical structures under coupled physical interactions, 2000-2015*. In *COMPOSITE STRUCTURES*. ISSN 0263-8223, 2016, vol. 152, p. 199-225., WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Social and architectural phenomenon of the Bataism in Slovakia. In *Sociológia - Slovak Sociological Review*, 2004, roč. 36, č. 6, s. 519-543. (0.115 - IF2003). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0049-1225.

Citácie:

1. [1.2] AMBRUŠ, I. - AMBRUS, D. *Borovo From the city of modern architecture to the listed heritage of a historical industrial complex*. In *Proceedings of the 14th International Docomomo Conference Adaptive Reuse: The Modern Movement Towards the Future, 2016*, p. 174-181., SCOPUS

ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

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

Citácie:

1. [1.1] DOS SANTOS, C. C. - RODRIGUES, J. P. C. *Calcareous and granite aggregate concretes after fire*. In *JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING*. ISSN 2352-7102, 2016, vol. 8, p. 231-242., WOS

ADDB02 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Invisible architects: The first generation of women in Slovak architecture = Neviditeľné architektky: prvá generácia žien v slovenskej architektúre. In *Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory*, 2015, roč. 49, č. 1-2, s. 235-258. (2015 - Current Contents, Web of Science, Scopus). ISSN 0044-8680.

Citácie:

1. [2.1] BENCOVÁ, J. *Emancipated: First generation of women architects in Slovakia exhibition space at the time of the opening*. In *ARCHITEKTURA & URBANIZMUS*. ISSN 0044-8680, 2016, vol. 50, no. 1-2, p. 119-125., WOS
2. [2.1] DULLA, M. *Theory and Science in Architectural and Urban Design: Fifty Years of the Journal A&U*. In *ARCHITEKTURA & URBANIZMUS*. ISSN 0044-8680, 2016, vol. 50, no. 3-4, p. 134-147., WOS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01 JANOTKA, Ivan - PUERTAS, F. - PALACIOS, M. - KULIFFAYOVÁ, Marta - VARGA, C. Metakaolin sand-blended-cement pastes: Rheology, hydration process and mechanical properties. In *Construction and Building Materials*, 2010, vol. 24, no. 5, p. 791-802. (1.456 - IF2009). (2010 - Thomson Reuters Master Journal List). ISSN 0950-0618.

Citácie:

1. [1.1] CHIKOUCHE, M. A. - GHORBEL, E. - BIBI, M. *The possibility of using dredging sludge in manufacturing cements: Optimization of heat treatment cycle and ratio replacement*. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 106, p. 330-341., WOS

2. [1.1] HAN, J. - WANG, K. - WANG, Y. - SHI, J. *Study of aluminum sulfate and anhydrite on cement hydration process.* In MATERIALS AND STRUCTURES. ISSN 1359-5997, 2016, vol. 49, no. 4, p. 1105-1114., WOS
3. [1.1] SAAND, A. - KEERIO, M. A. - BANGWAR, D. K. - SAMO, M. K. *Development of Metakaolin as a Pozzolanic Material from Local Natural Material, Soorh.* In ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 2193-567X, 2016, vol. 41, no. 12, p. 4937-4944., WOS
4. [1.1] SAILLIO, M. - BAROGHEL-BOUNY, V. - PRADELLE, S. *Various durability aspects of cement pastes and concretes with supplementary cementitious materials.* In II INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONCRETE SUSTAINABILITY ICCS16, 2016, p. 874-885., WOS

ADEA02 JERGA, Ján. Physico-mechanical properties of carbonated concrete. In Construction and Building Materials, 2004, vol. 18, no. 9, p. 645-652. (2004 - Thomson Reuters Master Journal List). ISSN 0950-0618.

Citácie:

1. [1.1] BRECCOLOTTI, M. - BONFIGLI, M. F. *I-SonReb: an improved NDT method to evaluate the in situ strength of carbonated concrete.* In NONDESTRUCTIVE TESTING AND EVALUATION. ISSN 1058-9759, 2015, vol. 30, no. 4, p. 327-346., WOS
2. [1.1] DI BELLA, C. - GRIFFA, M. - ULRICH, T. J. - LURA, P. *Early-age elastic properties of cement-based materials as a function of decreasing moisture content.* In CEMENT AND CONCRETE RESEARCH. ISSN 0008-8846, 2016, vol. 89, p. 87-96., WOS
3. [1.1] JIANG, C. - GU, X. - ZHANG, W. - ZOU, W. *Modeling of carbonation in tensile zone of plain concrete beams damaged by cyclic loading.* In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2015, vol. 77, p. 479-488., WOS
4. [1.1] KIM, G. - KIM, J. Yeon - KURTIS, K. E. - JACOBS, L. J. - LE PAPE, Y. - GUIMARAES, M. *Quantitative evaluation of carbonation in concrete using nonlinear ultrasound.* In MATERIALS AND STRUCTURES. ISSN 1359-5997, 2016, vol. 49, no. 1-2, p. 399-409., WOS
5. [1.1] KRAJCI, L. - MOJUMDAR, S. C. - JANOTKA, I. - PUERTAS, F. - PALACIOS, M. - KULIFFAYOVA, M. *Performance of composites with metakaolin-blended cements.* In JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, 2015, vol. 119, no. 2, p. 851-863., WOS

ADEA03 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] 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
2. [1.1] ZHANG, Q. - LIU, J. - LIU, J. - HAN, F. - LIN, W. *Effect of Superplasticizers on Apparent Viscosity of Cement-Based Material with a Low Water-Binder Ratio.* In JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING. ISSN 0899-1561, 2016, vol. 28, no. 9, article number 04016085., WOS

ADEA04 ŽIVICA, Vladimír - BALKOVIC, Svetozár - DRÁBIK, Milan. Properties of metakaolin geopolymers 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] CHEN, L. - WANG, Z. - WANG, Y. - FENG, J. Preparation and Properties of Alkali Activated Metakaolin-Based Geopolymer. In MATERIALS. ISSN 1996-1944, 2016, vol. 9, no. 9, article number 767., WOS
- ADEA05 ŽIVICA, Vladimír. Acidic attack of cement based materials - a review Part 3: research and test methods. Zivica V. In Construction and Building Materials, 2004, vol. 18, no. 9, p. 683-688. (2004 - Thomson Reuters Master Journal List). ISSN 0950-0618.
- Citácie:
1. [1.1] GAY, H. - MEYNET, T. - COLOMBANI, J. Local study of the corrosion kinetics of hardened Portland cement under acid attack. In CEMENT AND CONCRETE RESEARCH. ISSN 0008-8846, 2016, vol. 90, p. 36-42., WOS
 2. [1.1] KOENIG, A. - DEHN, F. Main considerations for the determination and evaluation of the acid resistance of cementitious materials. In MATERIALS AND STRUCTURES. ISSN 1359-5997, 2016, vol. 49, no. 5, p. 1693-1703., WOS
 3. [1.1] PYATINA, T. - SUGAMA, T. Acid resistance of calcium aluminate cement-fly ash F blends. In ADVANCES IN CEMENT RESEARCH. ISSN 0951-7197, 2016, vol. 28, no. 7, p. 433-457., WOS
 4. [1.1] XIAO, J. - QU, W. - LI, W. - ZHU, P. Investigation on effect of aggregate on three non-destructive testing properties of concrete subjected to sulfuric acid attack. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 115, p. 486-495., WOS
- ADEA06 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] DONG, B. - QIU, Q. - GU, Z. - XIANG, J. - HUANG, C. - FANG, Y. - XING, F. - LIU, W. Characterization of carbonation behavior of fly ash blended cement materials by the electrochemical impedance spectroscopy method. In CEMENT & CONCRETE COMPOSITES. ISSN 0958-9465, 2016, vol. 65, p. 118-127., WOS
 2. [1.1] GAY, H. - MEYNET, T. - COLOMBANI, J. Local study of the corrosion kinetics of hardened Portland cement under acid attack. In CEMENT AND CONCRETE RESEARCH. ISSN 0008-8846, 2016, vol. 90, p. 36-42., WOS
 3. [1.1] KALLEL, T. - KALLEL, A. - SAMET, B. Durability of mortars made with sand washing waste. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 122, p. 728-735., WOS
 4. [1.1] KOENIG, A. - DEHN, F. Main considerations for the determination and evaluation of the acid resistance of cementitious materials. In MATERIALS AND STRUCTURES. ISSN 1359-5997, 2016, vol. 49, no. 5, p. 1693-1703., WOS
 5. [1.1] PYATINA, T. - SUGAMA, T. Acid resistance of calcium aluminate cement-fly ash F blends. In ADVANCES IN CEMENT RESEARCH. ISSN 0951-7197, 2016, vol. 28, no. 7, p. 433-457., WOS
 6. [1.1] XIAO, J. - QU, W. - LI, W. - ZHU, P. Investigation on effect of aggregate on three non-destructive testing properties of concrete subjected to sulfuric acid attack. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 115, p. 486-495., WOS
- ADEA07 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] ALSUBARI, B. - SHAFIGH, P. - JUMAAT, M. Z. Utilization of high-volume treated palm oil fuel ash to produce sustainable self-compacting

- concrete. In JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, 2016, vol. 137, p. 982-996., WOS*
2. [1.1] BEDDOE, R. E. *Modelling acid attack on concrete: Part II. A computer model. In CEMENT AND CONCRETE RESEARCH. ISSN 0008-8846, 2016, vol. 88, p. 20-35., WOS*
3. [1.1] DEMCENKO, A. - VISSER, H. A. - AKKERMANN, R. *Ultrasonic measurements of undamaged concrete layer thickness in a deteriorated concrete structure. In NDT & E INTERNATIONAL. ISSN 0963-8695, 2016, vol. 77, p. 63-72., WOS*
4. [1.1] EKOLU, S. O. - DIOP, S. - AZENE, F. - MKHIZE, N. *Disintegration of concrete construction induced by acid mine drainage attack. In JOURNAL OF THE SOUTH AFRICAN INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERING. ISSN 1021-2019, 2016, vol. 58, no. 1, p. 34-42., WOS*
5. [1.1] FAN, Y. - ZHANG, S. - WANG, Q. - SHAH, S. P. *The effects of nano-calcined kaolinite clay on cement mortar exposed to acid deposits. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 102, p. 486-495., WOS*
6. [1.1] GAY, H. - MEYNET, T. - COLOMBANI, J. *Local study of the corrosion kinetics of hardened Portland cement under acid attack. In CEMENT AND CONCRETE RESEARCH. ISSN 0008-8846, 2016, vol. 90, p. 36-42., WOS*
7. [1.1] GRELLA, C. - WRIGHT, I. A. - FINDLAY, S. J. - JONASSON, O. J. *Geochemical contamination of urban water by concrete stormwater infrastructure: applying an epoxy resin coating as a control treatment. In URBAN WATER JOURNAL. ISSN 1573-062X, 2016, vol. 13, no. 2, p. 212-219., WOS*
8. [1.1] GUTIERREZ, O. - JIANG, G. - SHARMA, K. - YUAN, Z. *Biofilm Development in Sewer Networks. In AQUATIC BIOFILMS: ECOLOGY, WATER QUALITY AND WASTEWATER TREATMENT, 2016, p. 145-164., WOS*
9. [1.1] HUBER, B. - HILBIG, H. - MAGO, M. M. - DREWES, J. E. - MUELLER, E. *Comparative analysis of biogenic and chemical sulfuric acid attack on hardened cement paste using laser ablation-ICP-MS. In CEMENT AND CONCRETE RESEARCH. ISSN 0008-8846, 2016, vol. 87, p. 14-21., WOS*
10. [1.1] IDRIS, N. - RAMLI, M. - KURIHARA, K. *Detection of Salt in Soil by Employing the Unique Sub-target Effect in A Pulsed Carbon Dioxide (CO₂) Laser-Induced Breakdown Spectroscopy. In 2016 INTERNATIONAL SEMINAR ON SENSORS, INSTRUMENTATION, MEASUREMENT AND METROLOGY (ISSIMM), 2016, p. 79-83., WOS*
11. [1.1] JANG, J. G. - KIM, G. M. - KIM, H. J. - LEE, H. K. *Review on recent advances in CO₂ utilization and sequestration technologies in cement-based materials. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 127, p. 762-773., WOS*
12. [1.1] LUPTAKOVA, Alena - ESTOKOVA, Adriana - MACINGOVA, Eva - KOVALCIKOVA, Martina - JENCAROVA, Jana. *Biodeterioration of the Cement Composites. In WORLD MULTIDISCIPLINARY EARTH SCIENCES SYMPOSIUM (WMESS 2016), PTS 1-4. ISSN 1755-1307, 2016, vol. 44, article number 052025., WOS*
13. [1.1] SILVA, A. - NEVES, L. C. - GASPAR, P. L. - DE BRITO, J. *Probabilistic transition of condition: render facades. In BUILDING RESEARCH AND INFORMATION. ISSN 0961-3218, 2016, vol. 44, no. 3, p. 301-318., WOS*
14. [1.1] SOLEIMANI, S. - ISGOR, O. B. - ORMECI, B. *Effectiveness of E-coli Biofilm on Mortar to Inhibit Biodegradation by Biogenic Acidification. In JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING. ISSN 0899-1561, 2016, vol. 28, no. 4, article number 04015167., WOS*

15. [1.1] SUN, X. - JIANG, G. - CHIU, T. H. - ZHOU, M. - KELLER, J. - BOND, P. L. *Effects of surface washing on the mitigation of concrete corrosion under sewer conditions.* In *CEMENT & CONCRETE COMPOSITES.* ISSN 0958-9465, 2016, vol. 68, p. 88-95., WOS
16. [1.1] YACINE, A. - RATIBA, M. K. - ABDERRAHMANE, G. *Ceramic waste influence on dune sand mortar performance.* In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS.* ISSN 0950-0618, 2016, vol. 125, p. 703-713., WOS
17. [1.1] YUAN, J. - HE, P. - JIA, D. - YANG, Ch. - ZHANG, Y. - YAN, S. - YANG, Z. - DUAN, X. - WANG, S. - ZHOU, Y. *Effect of curing temperature and SiO₂/K₂O molar ratio on the performance of metakaolin-based geopolymers.* In *CERAMICS INTERNATIONAL.* ISSN 0272-8842, 2016, vol. 42, no. 14, p. 16184-16190., WOS
- ADEA08 ŽIVICA, Vladimír. Sulfate resistance of the cement materials based on the modified silica fume. In Construction and Building Materials, 2000, vol. 14, no. 1, p. 17-26. ISSN 0950-0618.
Citácie:
1. [1.1] ALVAREZ, J. M. O. - PEREZ, M. D. E. - ESCRIBANO, R. R. R. - NAVARRO, J. L. P. - MARTIN, I. S. *Microstructural Effects of Sulphate Attack in Sustainable Grouts for Micropiles.* In *MATERIALS.* ISSN 1996-1944, 2016, vol. 9, no. 11, article number 905., WOS
- ADEA09 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] YASRI, M. - LESCOP, B. - DILER, E. - GALLEE, F. - THIERRY, D. - RIOUAL, S. *Fundamental basis of electromagnetic wave propagation in a zinc microstrip lines during its corrosion.* In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL.* ISSN 0925-4005, 2016, vol. 223, p. 352-358., WOS
- ADEA10 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] HOSSAIN, M. M. - KARIM, M. R. - HASAN, M. - HOSSAIN, M. K. - ZAIN, M. F. M. *Durability of mortar and concrete made up of pozzolans as a partial replacement of cement: A review.* In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS.* ISSN 0950-0618, 2016, vol. 116, p. 128-140., WOS
- ADEA11 ŽIVICA, Vladimír. Experimental principles in the research of chemical resistance of cement based materials. In Construction and Building Materials, 1998, vol. 12, p. 365-372. ISSN 0950-0618.
Citácie:
1. [1.1] GAY, H. - MEYNET, T. - COLOMBANI, J. *Local study of the corrosion kinetics of hardened Portland cement under acid attack.* In *CEMENT AND CONCRETE RESEARCH.* ISSN 0008-8846, 2016, vol. 90, p. 36-42., WOS
- ADEA12 ŽIVICA, Vladimír - KRAJČI, Ľudovít - BÁGEL, Ľubomír - VARGOVÁ, Mária. Significance of the ambient temperature and the steel material in the process of concrete reinforcement corrosion. In Construction and Building Materials, 1997, vol. 11, no. 2, p. 99-103. ISSN 0950-0618.
Citácie:
1. [1.1] DUGARTE, M. - SAGUES, A. A. *Accounting for Temperature Effects on an Evolving Galvanic Anode Cathodic Protection System for Steel in Concrete.* In *CORROSION.* ISSN 0010-9312, 2016, vol. 72, no. 11, p. 1462-1469., WOS
2. [1.1] ZHANG, W. - MIN, H. - GU, X. *Temperature response and moisture*

transport in damaged concrete under an atmospheric environment. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 123, p. 290-299., WOS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard - WITTKOPF, S.K. Outdoor illuminance levels in the tropics and their representation in virtual sky domes. In *Architectural Science Review*, 2006, vol. 49, p. 301-313. ISSN 0003-8628.
Citácie:
1. [1.1] SUN, C. - GILES, H. - LIAN, Z. Parametric regression model for lighting calibration. In INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT. ISSN 1420-326X, 2016, vol. 25, no. 2, p. 407-423., WOS
- ADEB02 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít - UHLÍK, Peter - BAČUVČÍK, Michal. Natural and calcined clayey diatomite as cement replacement materials: Microstructure and pore structure study. In *International Journal of Research in Engineering and Technology*, 2014, vol. 3, special iss. 13, p. 20-26. ISSN 2321-7308. Dostupné na internete: <<http://ijret.org/Archive?VI=20140325>>.
Citácie:
1. [1.1] TAVARES, A. - COSTA, A. - ROCHA, F. - VELOSA, A. Absorbent materials in waterproofing barriers, analysis of the role of diatomaceous earth. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 102, p. 125-132., WOS
- ADEB03 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít - KOMLOŠ, Karol - FRŤALOVÁ, D.M. Chloride corrosion of steel fibre reinforcement in cement mortar. In *The International Journal of Cement Composites and Lightweight Concrete*, 1989, vol. 11, no. 4, p. 221-228.
Citácie:
*1. [1.1] BERROCAL, C. G. - LUNDGREN, K. - LOFGREN, I. Corrosion of steel bars embedded in fibre reinforced concrete under chloride attack: State of the art. In CEMENT AND CONCRETE RESEARCH. ISSN 0008-8846, 2016, vol. 80, p. 69-85., WOS
2. [1.1] MASMOUDI, A. M. - BOUAZIZ, J. Durability of Steel Fibres Reinforcement Concrete Beams in Chloride Environment Combined with Inhibitor. In ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 1687-8434, 2016, article number 1743952., WOS*
- ADEB04 KITTLER, Richard. Daylight prediction and assessment: theory and design practice. In *Architectural Science Review*, 2007, vol. 50, no. 2, p. 94-99. ISSN 0003-8628.
Citácie:
1. [1.1] SOKOL, N. - MARTYNIUK-PECZEK, J. An incorporation of contemporary daylight assessment methods into architecture and urban planning of residential areas in Poland. In PROCEEDINGS OF 2016 IEEE LIGHTING CONFERENCE OF THE VISEGRAD COUNTRIES (LUMEN V4), 2016-, WOS
- ADEB05 KITTLER, Richard - DARULA, Stanislav. Analemma, the ancient sketch of fictitious sunpath geometry—sun, time and history of mathematics. In *Architectural Science Review*, 2004, vol. 47, iss. 2, p. 141-144. ISSN 0003-8628.
Citácie:
1. [1.2] MUMTAHANA, F. - SARTIKA - ADMIRANTO, A. G. - SUNGGING, E. - NURZAMAN, M. Z. - PRIYATIKANTO, R. - DANI, T. Tutulemma of near equator Partial Solar Eclipse 2016. In Journal of Physics: Conference Series. ISSN 17426588, 2016, vol. 771, no. 1., SCOPUS
- ADEB06 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] JIN, H. Q. - YAO, X. L. - FAN, L. W. - XU, X. - YU, Z. T. *Experimental determination and fractal modeling of the effective thermal conductivity of autoclaved aerated concrete: Effects of moisture content*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER*. ISSN 0017-9310, 2016, vol. 92, p. 589-602., WOS
2. [1.2] FURLANI, E. - MASCHIO, S. *Steel scale waste as component in mortars production: An experimental study*. In *Case Studies in Construction Materials*. ISSN 22145095, 2016, vol. 4, p. 93-101., SCOPUS

ADEB07

SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - ZHANG, Ch. Dynamic crack analysis in functionally graded piezoelectric solids by meshless local petrov-galerkin method. In *Key Engineering Materials*, 2007, vol. 348-349, p.149-152. (2007 - SCOPUS). ISSN 1013-9826.

Citácie:

1. [1.1] LI, S. - YAO, L. - YI, S. - WANG, W. *A Meshless Radial Basis Function Based on Partition of Unity Method for Piezoelectric Structures*. In *MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING*. ISSN 1024-123X, 2016, article number 7632176., WOS

ADEB08

WÜNSCHE, Michael - ZHANG, Ch. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír - HIROSE, S. Interface crack in anisotropic solids under impact loading. In *Key Engineering Materials*, 2007, vol. 348-349, p. 73-76. (2007 - SCOPUS). ISSN 1013-9826.

Citácie:

1. [1.1] AFSHAR, A. - ARDAKANI, S. H. - MOHAMMADI, S. *Transient analysis of stationary interface cracks in orthotropic bi-materials using oscillatory crack tip enrichments*. In *COMPOSITE STRUCTURES*. ISSN 0263-8223, 2016, vol. 142, p. 200-214., WOS

ADFB Vedecné práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

ADFB01

ANDRÁŠIOVÁ, Katarína. Šesťdesiate roky 20. storočia v architektúre Slovenska. Výskum prostredníctvom autobiografických výpovedí = The 1960s in Architecture of Slovakia. Autobiographical Stories as a Research method. In *Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory*, 2008, roč. 42, č. 1-2, s. 119-140. ISSN 0044-8680.

Citácie:

1. [2.1] GAZOVA, L. *Osmosis or Propaganda? Western Urbanism in Czechoslovak Architectural Press (1945-1960)*. In *ARCHITEKTURA & URBANIZMUS*. ISSN 0044-8680, 2016, vol. 50, no. 3-4, p. 180-191., WOS

ADFB02

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

Citácie:

1. [1.1] LI, D. H. W. - LI, C. - LOU, S. W. - TSANG, E. K. W. - LAM, J. C. *Analysis of vertical sky components under various CIE standard general skies*. In *INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT*. ISSN 1420-326X, 2016, vol. 25, no. 4, p. 703-711., WOS

ADFB03

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] KOBAV, M. B. - BIZJAK, G. *Spatial distribution of sky luminance and CCT. In PROCEEDINGS OF CIE 2016 LIGHTING QUALITY AND ENERGY EFFICIENCY, 2016, p. 437-445., WOS*
- ADFB04 DULLA, Matúš. Reflexia architektúry v päťdesiatich ročníkoch časopisu Projekt I. „Praprojekt“ a prvé desaťročia Projektu: t'ažký pôrod a prvý zlatý vek 1959 – 1968. In Projekt : revue slovenskej architektúry, 2008, roč. 50, č. 1, s. 6-15. ISSN 1335-2180.
- Citácie:
1. [2.1] GAZOVA, Livia. *Osmosis or Propaganda? Western Urbanism in Czechoslovak Architectural Press (1945-1960). In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2016, vol. 50, no. 3-4, pp. 180-191., WOS*
- ADFB05 DULLA, Matúš. Reflexia architektúry v päťdesiatich ročníkoch časopisu Projekt II. Mráz na prvých stranach alebo odolnosť architektúry 1969 – 1978. In Projekt : revue slovenskej architektúry, 2008, roč. 50, č. 2, s. 18-29. ISSN 1335-2180.
- Citácie:
1. [2.1] GAZOVA, L. *Osmosis or Propaganda? Western Urbanism in Czechoslovak Architectural Press (1945-1960). In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2016, vol. 50, no. 3-4, p. 180-191., WOS*
- ADFB06 DULLA, Matúš. Reflexia architektúry v päťdesiatich ročníkoch časopisu Projekt III. Janusovské desaťročie: medzi úvodníkmi a architektúrou 1979 – 1988. In Projekt : revue slovenskej architektúry, 2008, roč. 50, č. 3-4, s. 4-21. ISSN 1335-2180.
- Citácie:
1. [2.1] GAZOVA, L. *Osmosis or Propaganda? Western Urbanism in Czechoslovak Architectural Press (1945-1960). In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2016, vol. 50, no. 3-4, p. 180-191., WOS*
- ADFB07 DULLA, Matúš. K problematike centra, periferie a regionu v architektúre. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 1993, roč. 28, č. 3-4, s. 3-8. ISSN 0044-8680.
- Citácie:
1. [2.1] MORAVCIKOVA, H. *Small Histories, Available Theories and Unsystematic Critique Contemporary Architecture in the Journal Architektura & Urbanizmus. In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2016, vol. 50, no. 3-4, p. 148-163., WOS*
- ADFB08 DULLA, Matúš. Typológia objektov modernej architektúry z hľadiska zachovania ich pamiatkových hodnôt pri zateplňovaní : 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] JANAS, K. - KUCHARCIK, R. *Protection of cultural and historical monuments in Slovakia on city and municipality municipality level. In SGEM 2016, BK 2: POLITICAL SCIENCES, LAW, FINANCE, ECONOMICS AND TOURISM CONFERENCE PROCEEDINGS, VOL I. ISSN 2367-5659, 2016, p. 453-458., WOS*
- ADFB09 HABERLANDOVÁ, Katarína - KALOVÁ, Petra. Prístav v Bratislave [Harbour in Bratislava]. In Pamiatky a múzeá : revue pre kultúrne dedičstvo, 2015, roč. 64, č. 1, s. 59-63. ISSN 1335-4353.
- Citácie:
1. [1.1] DUBINY, M. - KRAL' OVA, E. *An opportunity to revitalise historic*

- buildings in the winter harbour in Bratislava. In SGEM 2016, BK 4: ARTS, PERFORMING ARTS, ARCHITECTURE AND DESIGN CONFERENCE PROCEEDINGS, VOL II. ISSN 2367-5659, 2016, p. 65-71., WOS*
2. [1.1] MACKOVICOVA, K. - KRAL'OVA, E. *Potentials and values of industrial heritage on the example winter harbour in Bratislava In SGEM 2016, BK 4: ARTS, PERFORMING ARTS, ARCHITECTURE AND DESIGN CONFERENCE PROCEEDINGS, VOL II. ISSN 2367-5659, 2016, p. 501-507., WOS*
- ADFB10 KRAJČI, Ľudovít. Relation of cement matrix deterioration to steel reinforcement corrosion of mortars in aggressive environment. In Building Research Journal, 2006, vol. 54, no. 3-4, p. 233-241. ISSN 1335-8863.
Citácie:
1. [1.1] LADOMERSKY, J. - JANOTKA, I. - HRONCOVA, E. - NAJDENA, I. *One-year properties of concrete with partial substitution of natural aggregate by cupola foundry slag. In JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, 2016, vol. 131, p. 739-746., WOS*
- ADFB11 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Vývoj názorov na obnovu architektúry moderného hnutia: prípad Slovensko = The evolution of perspectives in restoration of modern movement architecture: case Slovakia. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2010, roč. XLIV, č. 3-4, s. 180-190. (2010 - SCOPUS, CEOL, RIBA). ISSN 0044-8680.
Citácie:
1. [2.1] BEKES, S. *Revitalisation of the Roof Terraces of the Slovak Radio Building: A Contribution to the Improvement of Its Image. In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2016, vol. 50, no. 1-2, p. 110-118., WOS*
- ADFB12 SÁTOR, Ladislav - SLÁDEK, Vladimír - SLÁDEK, Ján. Analysis of beams with transversal gradations of the Young's modulus and variable depths by the meshless method. In Slovak Journal of Civil Engineering, 2014, vol. 22, no. 1, p. 23-36. ISSN 1210-3896.
Citácie:
1. [1.1] VISWANATHAN, K. K. - KARTHIK, K. - SANYASIRAJU, Y. V. S. S. - AZIZ, Z. A. *Free Vibration Study of Anti-Symmetric Angle-Ply Laminated Plates under Clamped Boundary Conditions. In CURVED AND LAYERED STRUCTURES. ISSN 2353-7396, 2016, vol. 3, no. 1, p. 265-275., WOS*
- ADFB13 SZALAY, Peter - TOPOLČANSKÁ, Mária. Dostupné bývanie ako ideologické rozhranie verejných a privátnych záujmov v plánovaní mesta [Accessible housing as an ideological interface of public and private interests in city planning]. In Forum historiae : odborný internetový časopis pre história a príbuzné spoločenské vedy, 2014, roč. 8, č. 1. ISSN 1337-6861.
Citácie:
1. [1.1] KRIVY, M. *Postmodernism or Socialist Realism? The Architecture of Housing Estates in Late Socialist Czechoslovakia. In JOURNAL OF THE SOCIETY OF ARCHITECTURAL HISTORIANS. ISSN 0037-9808, 2016, vol. 75, no. 1, p. 74-101., WOS*
- ADFB14 SZALAY, Peter. Zahraničné styky Slovenskej architektonickej obce obdobia socializmu v grafoch a štatistikách = Graphics and statistics of the foreign relations of the slovak architectural community during socialism. In Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory, 2006, roč. 40, č. 3-4, s. 171-187. ISSN 0044-8680.
Citácie:
1. [2.1] GAZOVA, L. *Osmosis or Propaganda? Western Urbanism in Czechoslovak Architectural Press (1945-1960). In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2016, vol. 50, no. 3-4, p. 180-191., WOS*

- ADFB15 SZALAY, Peter. Architekti slovenskej moderny absolvujúci štúdium na budapeštianskej polytechnike. In *Architektúra & urbanizmus : journal of architectural and town-planning theory*, 2005, roč. 39, č. 3-4, s. 181-185. ISSN 0044-8680.
Citácie:
1. [2.1] *BORECKA, E. Notes on the Bratislava Activities of the Architect Emil Brull's Construction Company. In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2016, vol. 50, no. 1-2, p. 104-109., WOS*
- ADFB16 TOPOLČANSKÁ, Mária. Slovenský rozhlas v Bratislave. In *Architektúra & urbanizmus : journal of architecural and town-planning theory*, 2008, roč. 42, č. 3-4, s. 217-224. ISSN 0044-8680.
Citácie:
1. [2.1] *BEKES, S. Revitalisation of the Roof Terraces of the Slovak Radio Building: A Contribution to the Improvement of Its Image. In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2016, vol. 50, no. 1-2, p. 110-118., WOS*
- ADFB17 ŽIVICA, Vladimír - JANOTKA, Ivan. Chemical resistance of sulfoaluminate-belite cement-based materials. In *Building Research Journal*, 1999, vol. 47, no.2, p. 117-134. ISSN 1335-8863.
Citácie:
1. [1.1] *EL-ALFI, E. A. - GADO, R. A. Preparation of calcium sulfoaluminate-belite cement from marble sludge waste. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 113, p. 764-772., WOS*

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01 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] *KORECKY, T. - POKORNY, J. - FORT, J. - CITEK, D. - PAVLIK, Z. Porosity of UHPFRC Exposed to High Temperatures Determined by Different Techniques. In THERMOPHYSICS 2016: 21ST INTERNATIONAL MEETING. ISSN 0094-243X, 2016, vol. 1752., WOS*
2. [1.1] *SHEN, Q. - PAN, G. - BAO, B. Influence of CSH carbonation on the porosity of cement paste. In MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH. ISSN 0024-9831, 2016, vol. 68, no. 10, p. 504-514., WOS*
3. [3.1] *SUCHORAB, Z. Zastosowanie techniki reflektometrii w domene czasu do oceny stanu zawiłgoocenia przegrod budowlanych. Lublin, Komitet Inżynierii Środowiska PAN, 2016, 191 p, ISBN: 978-83-63714-32-1.*
4. [3.1] *ŽUMÁR, J. - PAVLÍK, Z. – ČERNÝ, R. Experimental and theoretical analysis of water vapor accumulation in porous building materials. In e-book of proceedings of the CESBP Central European Symposium on Building Physics and BauSIM 2016, September 14 - 16, 2016 Dresden, Germany, p. 739-744, ISBN 978-3-8167-9798-2.*
- ADMA02 SOLANO LAMPHAR, H. A. - KOCIFAJ, Miroslav. Light pollution in ultraviolet and visible spectrum: Effect on different visual perceptions. In *PLoS ONE*, 2013, vol. 8., iss. 2, p. 1-15. (3.730 - IF2012). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.
Citácie:
1. [1.1] *CONTIN, M. A. - BENEDETTO, M. M. - QUINTEROS-QUINTANA, M.*

L. - GUIDO, M. E. Light pollution: the possible consequences of excessive illumination on retina. In EYE. ISSN 0950-222X, 2016, vol. 30, no. 2, p. 255-263., WOS

- ADMA03 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] BEGLARIGALE, A. - AYDIN, S. - KIZILIRMAK, C. Fiber-Matrix Bond Characteristics of Alkali-Activated Slag Cement-Based Composites. In JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING. ISSN 0899-1561, 2016, vol. 28, no. 11, article number 04016133., WOS
2. [1.1] GEBREGZABIHER, B. S. - THOMAS, R. J. - PEETHAMPARAN, S. Temperature and activator effect on early-age reaction kinetics of alkali-activated slag binders. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 113, p. 783-793., WOS
3. [1.1] SCHNEIDER, N. - STEPHAN, D. Reactivation of a Retarded Suspension of Ground Granulated Blast-Furnace Slag. In MATERIALS. ISSN 1996-1944, 2016, vol. 9, no. 3, article number 174., WOS
4. [1.1] SCHNEIDER, N. - STEPHAN, D. Studying the Hydration of a Retarded Suspension of Ground Granulated Blast-Furnace Slag after Reactivation. In MATERIALS. ISSN 1996-1944, 2016, vol. 9, no. 11, article number 933., WOS

- ADMA04 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] CHAUNSALI, P. - MONDAL, P. Physico-chemical interaction between mineral admixtures and OPC-calcium sulfoaluminate (CSA) cements and its influence on early-age expansion. In CEMENT AND CONCRETE RESEARCH. ISSN 0008-8846, 2016, vol. 80, p. 10-20., WOS

- ADMA05 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] BEDDOE, R. E. Modelling acid attack on concrete: Part II. A computer model. In CEMENT AND CONCRETE RESEARCH. ISSN 0008-8846, 2016, vol. 88, p. 20-35., WOS
2. [1.1] SILVA, A. - NEVES, L. C. - GASPAR, P. L. - DE BRITO, J. Probabilistic transition of condition: render facades. In BUILDING RESEARCH AND INFORMATION. ISSN 0961-3218, 2016, vol. 44, no. 3, p. 301-318., WOS

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

- ADMB01 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard - KÓMAR, Ladislav. Sky type determination using vertical illuminance. In Przeglad elektrotechniczny, 2013, vol. 89, no. 6, p. 315-319. ISSN 0033-2097.

Citácie:

1. [1.1] ALSHAIBANI, K. Average daylight factor for the ISO/CIE Standard General Sky. In LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY. ISSN 1477-1535, 2016, vol. 48, no. 6, p. 742-754., WOS

2. [1.2] SERGEYCHUK, O. - RADOMTSEV, D. *Implementation of CIE general sky model approach in Ukraine and effects on room illuminance mode.* In *International Journal of Smart Home.* ISSN 1975-4094, 2016, vol. 10, no. 1, p. 57-70., SCOPUS

- ADMB02 DARULA, Stanislav - CHRISTOFFERSEN, Jens - MALÍKOVÁ, Marta. Sunlight and insolation of building interiors. In Energy Procedia, 2015, vol. 78, p. 1245-1250. (2015 - Web of Science, Scopus). ISSN 1876-6102.

Citácie:

1. [1.1] MARDALJEVIC, J. - ROY, N. *The sunlight beam index.* In *LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY.* ISSN 1477-1535, 2016, vol. 48, no. 1, p. 55-69., WOS

2. [3.1] KAŇKA, J. *Proslunění budov v Evropě, Česku a Praze.* In TZB-info, internetový portál . 2.11.2015. ISSN 1801-4399. Dostupné na internete: <http://stavba.tzb-info.cz/denni-osvetleni-a-osluneni/13388-prosluneni-budov-v-evropske-cesku-a-praze>.

- ADMB03 FABIAN, Miroslav - DARULA, Stanislav. Occurrences of standard skies and luminous turbidity factor in Bratislava. In Advanced Materials Research, 2014, vol. 855, p. 259-265. (2014 - Scopus). ISSN 1022-6680.

Citácie:

1. [1.2] SERGEYCHUK, O. - RADOMTSEV, D. *Implementation of CIE general sky model approach in Ukraine and effects on room illuminance mode.* In *International Journal of Smart Home.* ISSN 1975-4094, 2016, vol. 10, no. 1, p. 57-70., SCOPUS

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01 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). ISSN 1335-8871.

Citácie:

1. [1.1] KNYAZ, V. A. - CHIBUNICHEV, A. G. *Photogrammetric techniques for road surface analysis.* In XXIII ISPRS Congress, Commission V. ISSN 2194-9034, 2016, vol. 41, no. B5, p. 515-520., WOS

***AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, 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. [1.2] LI, D. H. W. - LI, C. - LOU, S. W. - TSANG, E. K. W. - LAM, J. C. *Analysis of vertical sky components under various CIE standard general skies.* In *Indoor and Built Environment.* ISSN 1420-326X, 2016-07-01, vol. 25, no. 4, p. 703-711., SCOPUS

- AEC02 BEYER, S. - ZHANG, Ch. - HIROSE, S. - SLÁDEK, Ján - SLÁDEK, Vladimír. Transient dynamic analysis of interface cracks in 2-D anisotropic elastic solids by a time-domain BEM. In Advances in Boundary Element Techniques IX. Editors R. Abascal, M. H. Aliabadi. - [Eastleigh] : EC, Ltd., UK, 2008, p. 419-426. ISBN

978-0-9547783-5-4.

Citácie:

1. [1.1] AFSHAR, A. - ARDAKANI, S. H. - MOHAMMADI, S. *Transient analysis of stationary interface cracks in orthotropic bi-materials using oscillatory crack tip enrichments*. In *COMPOSITE STRUCTURES*. ISSN 0263-8223, 2016, vol. 142, p. 200-214., WOS
2. [1.1] HUANG, K. - GUO, L. - YU, H. - JIA, P. - KITAMURA, T. A *domain-independent interaction integral method for evaluating the dynamic stress intensity factors of an interface crack in nonhomogeneous materials*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES*. ISSN 0020-7683, 2016, vol. 100, p. 547-557., WOS

AEC03

JERGA, Ján - KRIŽMA, Martin - NÜRNBERGEROVÁ, Terézia. Waste materials in concrete - acceptable deterion or improvement? In CESB 10, Central Europe towards Sustainable Building from Theory to Practice. Editors Petr Hájek, Jan Tywoniak, Antonín Lupíšek, Jan Růžička, Kateřina Sojková. - Prague : Grada Publishing for Department of Building Structures and CIDEAS Research Centre, Faculty of Civil Engineering, Czech Technical University in Prague, 2010, p. 395-398. ISBN 978-80-247-3624-2.

Citácie:

1. [1.1] POPOVICI, A. - CORBU, O. - POPITA, G. E. - ROSU, C. - PROOROCU, M. - SANDU, A. V. - ABDULLAH, M. M. A. B. *Modern Mortars with Electronic Waste Scraps (Glass and Plastic)*. In *MATERIALE PLASTICE*. ISSN 0025-5289, 2015, vol. 52, no. 4, p. 588-592., WOS

AEC04

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

Citácie:

1. [1.1] KRAJCI, L. - MOJUMDAR, S. C. - JANOTKA, I. - PUERTAS, F. - PALACIOS, M. - KULIFFAYOVA, M. *Performance of composites with metakaolin-blended cements*. In *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*. ISSN 1388-6150, 2015, vol. 119, no. 2, p. 851-863., WOS

AEC05

JERGA, Ján - KRIŽMA, Martin. Damage cumulation functions of concrete. In Engineering Mechanics 2009 : national conference with internationl participation. Editors Jiří Náprstek, Cyril Fischer. - Prague : Institute of Theoretical and Applied Mechanics, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2009, p. 537-546. ISBN 978-80-86246-35-2.(Engineering Mechanics 2009 : national conference with international participation).

Citácie:

1. [3.1] KRÁLIK, J. *Experimental and numerical analysis of the hermetic tightness of NPP Bubble tower structure*. In *PROCEDIA ENGINEERING*, ISSN 1877-7058, 2016, vol. 190, p. 472-479.

AEC06

KITTNER, 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] AL-SALLAL, K. A. *Daylighting*. In *LOW ENERGY LOW CARBON ARCHITECTURE: RECENT ADVANCES & FUTURE DIRECTIONS*. ISSN 2164-0645, 2016, vol. 12, p. 63-97., WOS

AEC07

KITTNER, Richard. Standardisation of the outdoor conditions for the calculation of the Daylight Factor with clear. In Sunlight in Buildings : proceedings CIE international conference. - Rotterdam : Boucentrum, 1967, p. 273-286.

	Citácie:
	1. [1.1] AL-SALLAL, K. A. <i>Daylighting</i> . In <i>LOW ENERGY LOW CARBON ARCHITECTURE: RECENT ADVANCES & FUTURE DIRECTIONS</i> . ISSN 2164-0645, 2016, vol. 12, p. 63-97., WOS
	2. [1.1] DAS, A. - PAUL, S. K. <i>Artificial illumination during daytime in residential buildings: Factors, energy implications and future predictions</i> . In <i>APPLIED ENERGY</i> . ISSN 0306-2619, 2015, vol. 158, p. 65-85., WOS
AEC08	<u>KORONTÁLYOVÁ, Ol'ga</u> . Water vapour sorption hysteresis of autoclaved aerated concrete and burnt clay brick. In Research on Building Physics : proceedings of the 1st central european symposium on building physics. Edited by D. Gawin, T. Kisilewicz. - Poland : Technical University of Lodz, 2010, p. 47-53. ISBN 978-83-7283-367-9.(Central European Symposium on Building Physics).
	Citácie:
	1. [1.1] JANSSEN, H. - SCHEFFLER, G. A. - PLAGGE, R. <i>Experimental study of dynamic effects in moisture transfer in building materials</i> . In <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER</i> . ISSN 0017-9310, 2016, vol. 98, p. 141-149., WOS
AEC09	<u>KORONTÁLYOVÁ, Ol'ga</u> - <u>MATIAŠOVSKÝ, Peter</u> . Moisture dependent thermal conductivity analysis of the low density CSH based materials. In Proceedings of the 6th Symposium Building Physics in Nordic Countries. - Trondheim : Norwegian University of Science and Technology, 2002, p. 515-522.
	Citácie:
	1. [3.1] SUCHORAB, Z. <i>Zastosowanie techniki reflektometrii w domene czasu do oceny stanu zawiigoocenia przegrod budowlanych</i> . Lublin, Komitet Inżynierii Środowiska PAN, 2016, 191 p, ISBN: 978-83-63714-32-1.
AEC10	<u>MATIAŠOVSKÝ, Peter</u> - <u>KORONTÁLYOVÁ, Ol'ga</u> . 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] CHO, Y. S. - OH, I. A. - JUNG, N. R. <i>Super-insulating properties of porous ceramic particles fabricated by a self-assembly process using complex fluids</i> . In <i>JOURNAL OF CERAMIC PROCESSING RESEARCH</i> . ISSN 1229-9162, 2016, vol. 17, no. 6, p. 573-580., WOS
AEC11	PALOU, Martin T. - MAJLING, J. - JANOTKA, Ivan. The performance of blended cements based on sulphoaluminate-belite and Portland cements. In Proceedings of the 11-th International Congress on Chemistry of Cement : Durban, South Africa, 11-16 May 2003. - Durban : G. Grieve and G. Oweis, 2003, p. 1896-1902. ISBN 0-9584085-8-0.
	Citácie:
	1. [1.1] MOSONYI, E. - FAZAKAS, J. - SPATARU, M. - HALMAGYI, T. <i>Chemical-mineralogical characterisation of belites from experimental sab clinkers</i> . In <i>STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA</i> . ISSN 1224-7154, 2016, vol. 61, no. 4, p. 163-176., WOS
	*AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách
AED01	<u>JUHÁSOVÁ, Emília</u> - MATYS, M. - FRANKOVSKÁ, J. - LABÁK, Peter. Cooperative approach of geotechnical and earthquake engineering in seismic input assessment. In Proceedings of CEI Conference : Bratislava, 24-25 October 2005.

Editori M. Bielik, P. Moczo. - Bratislava : FNS CU, 2005, p. 91-97. ISBN 80-223-2116-8.

Citácie:

1. [1.1] SUL'OVSKA, M. - KOPECKY, M. - PANUSLA, J. *Stabilization of landslide area for foundations of highway bridge. In 16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL III. ISSN 1314-2704, 2016, p. 293-300., WOS*

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

AEF01 KORONTHÁLYOVÁ, Olga - 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] AOUBA, L. - BORIES, C. - COUTAND, M. - PERRIN, B. - LEMERCIER, H. *Properties of fired clay bricks with incorporated biomasses: Cases of Olive Stone Flour and Wheat Straw residues. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 102, p. 7-13., WOS*

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 DARULA, Stanislav - KITTLER, Richard. CIE General Sky standard defining luminance distributions. In Proceeding Conference eSim 2002. The Canadian conference on building energy simulation : september 11th - 13th, 2002, Montreal. Dostupné na internete:
<http://www.ustarch.sav.sk/wp-content/uploads/darula_kittler_proc_conf_esim_2002.pdf>.

Citácie:

1. [1.1] HOU, T. - ZHENG, B. - XU, Z. - YANG, Y. - CHEN, Y. - GUO, Y. *Simplification of leaf surfaces from scanned data: Effects of two algorithms on leaf morphology. In COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE. ISSN 0168-1699, 2016, vol. 121, p. 393-403., WOS*
2. [1.1] SOKOL, N. - MARTYNIUK-PECZEK, J. *An incorporation of contemporary daylight assessment methods into architecture and urban planning of residential areas in Poland. In PROCEEDINGS OF 2016 IEEE LIGHTING CONFERENCE OF THE VISEGRAD COUNTRIES (LUMEN V4), 2016., WOS*
3. [1.1] SUN, C. - GILES, H. - LIAN, Z. *Parametric regression model for lighting calibration. In INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT. ISSN 1420-326X, 2016, vol. 25, no. 2, p. 407-423., WOS*
4. [1.1] VAZIFEH, E. - SCHUSS, M. - MANDAVI, A. *Radiometric boundary condition models for building performance simulation: an empirical assessment. In 6TH INTERNATIONAL BUILDING PHYSICS CONFERENCE (IBPC 2015). ISSN 1876-6102, 2015, vol. 78, p. 1775-1780., WOS*
5. [1.1] WEHRWEIN, S. - BALA, K. - SNAVELY, N. *Shadow Detection and Sun Direction in Photo Collections. In 2015 INTERNATIONAL CONFERENCE ON 3D VISION, 2015, p. 460-468., WOS*
6. [3.1] MUKHERJEE, S. *An approach to predict daylight glare using Nazzal's daylight glare index formula. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH AND DEVELOPMENT. ISSN 2278-800X, 2016, vol. 12, no. 10, p. 50-58.*

7. [3.1] PIOTROWSKA, E. *Modelowanie natężenia oświetlenia dziennego w programie DIALux (Models illuminance distribution in DIALux)*. In POZNAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY ACADEMIC JOURNALS. ELECTRICAL ENGINEERING. ISSN 1897-0737, 2016, no. 88, p. 325-335.
8. [3.1] WACHTER, M. - GOTTSCHALK, L. - SIMMLER, M. - SCHULZE, A. - BECKER, F. - SAYALA, M. - HÜTTL, B. *Short circuit current measurements at clear-sky conditions on photovoltaic modules: Basic for a reliable self-reference algorithm*. In proceedings of the 32nd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition (EU PVSEC 2016). Editors M. Topic, P. Helm, N. Taylor. – New York: Curran Associates, Inc., 2016, p. from 2212, ISBN 978-1-5108-3651-8.
- AFC02 JANOTKA, Ivan - KRAJČI, Ľudovít. Utilization of natural zeolite in portland pozzolan cement of increased sulfate resistance. In Proceedings of the 5th CANMET/ACI International Conference on Durability of Concrete. - Barcelona, 2000, vol. 1, P. 223-236.
Citácie:
1. [1.1] GIRSKAS, G. - SKRIPKIUNAS, G. - SAHMENTKO, G. - KORJAKINS, A. *Durability of concrete containing synthetic zeolite from aluminum fluoride production waste as a supplementary cementitious material*. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2016, vol. 117, p. 99-106., WOS
- AFC03 KITTLER, Richard - PEREZ, Richard - DARULA, Stanislav. A new generation of sky standard. In Proceedings of the Lux Europa Conference. - Amsterdam, 1997, p. 359-373.
Citácie:
1. [1.1] AL-SALLAL, K. A. *Daylighting*. In LOW ENERGY LOW CARBON ARCHITECTURE: RECENT ADVANCES & FUTURE DIRECTIONS. ISSN 2164-0645, 2016, vol. 12, p. 63-97., WOS
- AFC04 KITTLER, Richard - DARULA, Stanislav. A catalogue of fifteen sky luminance patterns between the CIE standard skies. In Proceedings : 24th Session of the CIE. - Warsaw : CIE, 1999, p. 7-9. ISBN 3-900-734-93-3.(24th Session of the CIE).
Citácie:
1. [3.1] MUKHERJEE, S. *An approach to predict daylight glare using nazzal's daylight glare index formula*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH AND DEVELOPMENT. ISSN 2278-800X, 2016, vol. 12, no. 10, p. 50-58.
- AFC05 MORAVČÍKOVÁ, Henrieta. Concentrated responses to the issue of prefabricated mass housing ensembles, Bratislava, 1950-1995. In Mass housing East-West : international conference proceedings. - Edinburgh : EAHN, DOCOMOMO International, Edinburgh College of Art / University of Edinburgh, 2012. Dostupné na internete:
<http://sites.ace.ed.ac.uk/docomomoiscul/publications/e-proceedings-4/>.
Citácie:
1. [1.1] MONCLUS, J. - DIEZ MEDINA, C. *Modernist housing estates in European cities of the Western and Eastern Blocs*. In PLANNING PERSPECTIVES. ISSN 0266-5433, 2016, vol. 31, no. 4, p. 533-562., WOS
- AFC06 SZALAY, Peter. New practice? On the Precess of Preservation of Peter Behrens's synagogue in Žilina. In Adaptive reuse, the modern movement towards the future : 14th international conference proceedings. Eds. Ana Tostoes, Zara Ferreira. - Lisbon : DOCOMOMO International, Casa da Arquitectura, 2016, p. 871-877. ISBN 978-989-99645-0-1.
Citácie:
1. [2.1] MORAVCIKOVA, H. *14th international DOCOMOMO conference*

adaptive reuse. Modern movement towards the future. In ARCHITEKTURA & URBANIZMUS. ISSN 0044-8680, 2016, vol. 50, no. 3-4, p. 226-228., WOS

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 MIKULA, Marian - GRANČIČ, B. - BURŠÍKOVÁ, Vilma - CSUBA, Adrian - DRŽÍK, Milan - PLECENIK, Andrej - KÚŠ, P. Mechanical properties of superhard TiB₂ coatings prepared by DC magnetron sputtering. In Czech Vacuum Society. Joint Vacuum Conference and Inelastic Mean Free Path Workshop : programme and book of abstracts. - Prague : Czech Vacuum Society, 2006.
- Citácie:
1. [1.1] MALINOVSKIS, Paulius - PALISAITIS, Justinas - PERSSON, Per O. A. - LEWIN, Erik - JANSSON, Ulf. *Synthesis and characterization of MoB_{2-x} thin films grown by nonreactive DC magnetron sputtering. In JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A. ISSN 0734-2101, 2016, vol. 34, no. 3, pp., WOS*
 2. [1.1] NEDFORS, Nils - MOCKUTE, Aurelija - PALISAITIS, Justinas - PERSSON, Per O. A. - NASLUND, Lars-Ake - ROSEN, Johanna. *Influence of pulse frequency and bias on microstructure and mechanical properties of TiB₂ coatings deposited by high power impulse magnetron sputtering. In SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY. ISSN 0257-8972, 2016, vol. 304, no., pp. 203-210., WOS*
 3. [1.1] TENGDELIUS, Lina - BROITMAN, Esteban - LU, Jun - ERIKSSON, Fredrik - BIRCH, Jens - NYBERG, Tomas - HULTMAN, Lars - HOGBERG, Hans. *Hard and elastic epitaxial ZrB₂ thin films on Al₂O₃(0001) substrates deposited by magnetron sputtering from a ZrB₂ compound target. In ACTA MATERIALIA. ISSN 1359-6454, 2016, vol. 111, no., pp. 166-172., WOS*

AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

- AGI01 KITTNER, 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] NAIR, M. G. - RAMAMURTHY, K. - GANESAN, A. R. *Design of an anidolic concentrator and evaluation of daylight enhancement under an overcast sky. In LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY. ISSN 1477-1535, 2016, vol. 48, no. 8, p. 917-929., WOS*
 2. [1.1] VAZIFEH, E. - SCHUSS, M. - MANDAVI, A. *Radiometric boundary condition models for building performance simulation: an empirical assessment. In 6TH INTERNATIONAL BUILDING PHYSICS CONFERENCE (IBPC 2015). ISSN 1876-6102, 2015, vol. 78, p. 1775-1780., WOS*

BAA Odborné knižné publikácie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- BAA01 DARULA, Stanislav - KITTNER, Richard - KOCIFAJ, Miroslav - PLCH, Jiří - MOHELNÍKOVÁ, Jitka - VAJKAY, František. Osvětlování světlovody. Praha : Grada, 2009. 160 s. ISBN 978-80-247-2459-1.
- Citácie:
1. [1.2] NOVÁK, T. - BOS, P. - ŠUMPICH, J. - SOKANSKÝ, K. *Statistical evaluation of dimmable interior lighting system consumption using daylight. In*

Advances in Intelligent Systems and Computing. ISSN 21945357, 2016, vol. 423, p. 171-180., SCOPUS

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] ALSHAIBANI, K. A. *The use of horizontal sky illuminance to classify the CIE Standard General Skies. In LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY. ISSN 1477-1535, 2016, vol. 48, no. 8, p. 1034-1041., WOS*
2. [1.1] ALSHAIBANI, K. *Average daylight factor for the ISO/CIE Standard General Sky. In LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY. ISSN 1477-1535, 2016, vol. 48, no. 6, p. 742-754., WOS*
3. [1.1] KOMAR, L. *Calibration of the artificial sky using fisheye images. In PROCEEDINGS OF 2016 IEEE LIGHTING CONFERENCE OF THE VISEGRAD COUNTRIES (LUMEN V4), 2016., WOS*
4. [1.1] LI, D. H. W. - LI, C. - LOU, S. W. - TSANG, E. K. W. - LAM, J. C. *Analysis of vertical sky components under various CIE standard general skies. In INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT. ISSN 1420-326X, 2016, vol. 25, no. 4, p. 703-711., WOS*
5. [1.1] LI, Danny H. W. - LOU, S. - LAM, J. C. - WU, Ronald H. T. *Determining solar irradiance on inclined planes from classified CIE (International Commission on Illumination) standard skies. In ENERGY. ISSN 0360-5442, 2016, vol. 101, p. 462-470., WOS*
6. [1.1] LOU, S. - LI, D. H. W. - LAM, J. C. *Hong Kong CIE sky classification and prediction by accessible weather data and trees-based methods. In 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEW ENERGY AND FUTURE ENERGY SYSTEM (NEFES 2016). ISSN 1755-1307, 2016, vol. 40, article number UNSP 012018., WOS*
7. [1.1] LOU, S. - LI, Danny H. W. - LAM, Joseph C. - LEE, Eric W. M. *Estimation of obstructed vertical solar irradiation under the 15 CIE Standard Skies. In BUILDING AND ENVIRONMENT. ISSN 0360-1323, 2016, vol. 103, p. 123-133., WOS*
8. [1.1] SOUZA, D. F. - SCARAZZATO, P. S. - PEDRINI, H. *Classifying skies from images: A multidimensional approach to detecting high dynamic range imaging attributes. In LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY. ISSN 1477-1535, 2016, vol. 48, no. 5, p. 559-572., WOS*
9. [1.2] SERGEYCHUK, O. - RADOMTSEV, D. *Implementation of CIE general sky model approach in Ukraine and effects on room illuminance mode. In International Journal of Smart Home. ISSN 19754094, 2016, vol. 10, no. 1, p. 57-70., SCOPUS*
10. [3.1] KAŇKA, J. *Alfa a omega normalizace denního osvětlení. In SVĚTLO. ISSN 1212-0812, 2016, vol. 19, no. 6, p. 40-41. Dostupné na internete: http://www.odbornecasopisy.cz/flipviewer/Svetlo/2016/06/Svetlo_06_2016/index.html#p=41.*
11. [3.1] RADOMTSEV, D.O. – SERGEYCHUK, O.V. *Modeling of sky conditions for the territory of Ukraine according to DSTU ISO 15469:2008 «Spatial distribution of daylight». In VESTNIK CHERSONSKOGO NACIONALNOGO TECHNICKOGO UNIVERSITETA. ISSN 2078-4481, 2015, vol. 54, no. 3, p. 604-609.*

B D C A Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

BDCA01 KOCIFAJ, Miroslav - AUBÉ, Martin. Editorial: Special issue on light pollution. In *Lighting Research and Technology*, 2014, vol. 46, no. 3, doi: 10.1177/1477153513517986. (1.485 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1477-1535.

Citácie:

1. [1.2] KRUPIŃSKI, R. *Designing and floodlighting of objects by the luminance distribution projecting*. In *Przeglad Elektrotechniczny*. ISSN 00332097, 2016, vol.92, iss.12, p. 302-305., SCOPUS

***B D F B Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

BDFB01 HABERLANDOVÁ, Katarína. Jedinečný príklad aplikácie moderných rámových konštrukcií v Bratislave (Zimný prístav: sklad č. 7) = The unique example of the application of framework constructions in Bratislava (Winter Harbour: starage No.). In *Architektúra & urbanizmus : časopis pre teóriu architektúry a urbanizmu*, 2006, roč. XL, č. 3-4, s. 189-213.

Citácie:

1. [1.1] MACKOVICOVA, K. - KRAL'OVA, E. *Potentials and values of industrial heritage on the example winter harbour in Bratislava*. In *SGEM 2016, BK 4: ARTS, PERFORMING ARTS, ARCHITECTURE AND DESIGN CONFERENCE PROCEEDINGS, VOL II*. ISSN 2367-5659, 2016, p. 501-507., WOS

B E E Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

BEE01 HANULIAK, Peter - HARTMAN, Peter - DARULA, Stanislav - HOBLÍKOVÁ, Renáta. Spektrálny odraz svetla "Fotometrického náteru". In *Kurz osvětlovací techniky XXXI* : sborník odborného semináře, s. 78-81.

Citácie:

1. [1.1] KOMAR, L. *Calibration of the artificial sky using fisheye images*. In *PROCEEDINGS OF 2016 IEEE LIGHTING CONFERENCE OF THE VISEGRAD COUNTRIES (LUMEN V4)*, 2016., WOS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

Ing. Peter Matiašovský, CSc.

Názov semestr. predmetu: Metodológia vedeckého experimentu

Počet hodín za semester: 4

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

prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková

Názov semestr. predmetu: Dejiny architektúry IV

Počet hodín za semester: 10

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

prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková

Názov semestr. predmetu: Trendy súčasnej 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 chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav anorganickej chémie, technológie a 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 chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav anorganickej chémie, technológie a materiálov

Semestrálne cvičenia:

Ing. Eva Kuzielová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórium chemických technológií II

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Oddelenie anorganických materiálov

Ing. Eva Kuzielová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Špecializované laboratórne cvičenia

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Oddelenie anorganických materiálov

Ing. Peter Matiašovský, CSc.

Názov semestr. predmetu: Metodológia vedeckého experimentu

Počet hodín za semester: 20

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

Semináre:

Terénnne cvičenia:

Individuálne prednášky:

Prof.Dr.Ing. Martin-Tchingnabé Palou

Názov semestr. predmetu: Procesy 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

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
Dánsko					Stanislav Darula	6
Nemecko					Stanislav Darula	3
Rakúsko					Miroslav Kocifaj	1
Taiwan	Ladislav Kómar	10				
	Peter Matiašovský	10				
	Peter Mihálka	10				
USA					Ján Sládeček	33
Počet vyslaní spolu	3	30			4	43

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

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Mexiko					Héctor Antonio Solano Lamphar	28
					José Manuel Ramírez Bernardino	21
Taiwan	Chia-Wang Yu	9				
	Pin-Feng Liu	9				
Počet prijatí spolu	2	18			2	49

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciach v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	CM 2017	Miroslav Repka	3
		Ladislav Sátor	3
	EM 2017	Jozef Kriváček	4
	FCC 2017	Martin-Tchingnabé Palou	3

	IC 2017	Martin-Tchingnabé Palou	2
	ICBM	Janette Dragomirová	2
		Eva Kuzielová	2
		Martin-Tchingnabé Palou	2
		Matúš Žemlička	2
	ID MSC	Jozef Kriváček	4
	KC 2017	Martin-Tchingnabé Palou	2
	Kurz	Stanislav Darula	3
		Ladislav Kómar	3
		Jaromír Petržala	3
	NTCC 2017	Eva Kuzielová	3
		Martin-Tchingnabé Palou	3
	SSBK	Martin Križma	1
	TAS 2017	Martin-Tchingnabé Palou	2
Francúzsko	BM A	Henrieta Moravčíková	4
	ICCS20	Miroslav Repka	6
		Vladimír Sládek	6
Grécko	ICF 14	Ján Sládek	7
Chorvátsko	ICSID 2017	Ján Sládek	6
Maďarsko	JTACC-V4	Marta Kuliffayová	3
		Eva Kuzielová	3
		Martin-Tchingnabé Palou	3
Nórsko	NSB	Matúš Holúbek	4
Pol'sko	KomPlasTech	Ján Sládek	3
Portugalsko	ICCES 2017	Ján Sládek	7
		Vladimír Sládek	7
Slovinsko	DOCOMOMO	Henrieta Moravčíková	3
	Lux	Stanislav Darula	3
		Miroslav Kocifaj	4
		Ladislav Kómar	4
		Jaromír Petržala	4
Srbsko	AW	Peter Szalay	3
	NA	Henrieta Moravčíková	4
Španielsko	LPTMM	Ladislav Kómar	5
Talianisko	FDM16	Ján Sládek	5
	MA	Laura Pastoreková	4
	MECHCOMP 2017	Ladislav Sátor	7
Veľká Británia	BEM/MRM	Vladimír Sládek	4
Spolu	28	42	156

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

Skratky použité v tabuľke C:

AW - Architecture week
BEM/MRM - International Conference on Boundary Elements and other Mesh Reduction Methods
BM A - BigMat award
CM 2017 - Conference with International Participation on Computational Mechanics
DOCOMOMO - documentation and Conservation of Buildings, Sites and Neighbourhoods of the Modern Movement Conference
EM 2017 - Enginnering Mechanics Conference 2017
FCC 2017 - Fibre Concrete Conference 2017
FDM16 - Advances in Fracture and Damage Mechanics XVI
IC 2017 - International Committee on Irradiated Concrete 2017
ICBM - 16th International Conference Binders and Materials 2017
ICCES 2017 - International Conference on Computational and Experimental Engineering & Sciences
ICCS20 - International Conference on Composite Structures
ICF 14 - 14th International Conference on Fracture
ICSID 2017 - International Conference on Structural Integrity and Durability
ID MSC - Info Dny MSC.Software 2017
JTACC-V4 - The 1st Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference and 6th V4 (Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian) Thermoanalytical Conference
KC 2017 - XI. ročník odborného semináře Kvalita cementu 2017
KomPlasTech - XXIV Conference on Computer Methods in Metals Technology
Kurz - Kurz osvětlovací techniky 2017
LPTMM - Light pollution, theory, modeling and measurement
Lux - Konferencia Lux Europa 2017
MA - Military architecture
MECHCOMP 2017 - International Conference on Mechanics of Composites
NA - Night of architecture
NSB - 11th Nordic Symposium on Building Physics
NTCC 2017 - 6th Non-Traditional Cement and Concrete Conference
SSBK - Seminár Sanace betonových konstrukci
TAS 2017 - Termoanalytický seminář 2017

Príloha F**Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV**

Meno	Spoluautorí	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Ing. Stanislav Darula, CSc.		PB	AMI za Vami	Banská Bystrica	26.4.2017
Ing. Stanislav Darula, CSc.		PB	Ami za Vami	Košice	16.5.2017
Ing. Stanislav Darula, CSc.		PB	SZE	Bratislava	11.7.2017
Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD. (Mexiko)	Hector Solano, Manuel Ramirez	PB	1. seminár: Light pollution in urban studies and planning	Bratislava	3.10.2017
Ing. Jozef Kriváček, CSc.		PB	2. seminár: Minimálna odolnosť tenkostenných konštrukcií pri výskyte stabilitných javov	Bratislava	14.11.2017
Ing. Jozef Kriváček, CSc.	P. Matiašovský, M. Križma, M. T. Palou	EX	Deň otvorených dverí	TVT 2017	8.11.2017
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková		PB	Arch-A-days 2017	Galéria Arch-A, Banská Štiavnica	5.8.2017
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková		PB	Architekt Friedrich Weinwurm	ŽNO, Bratislava	10.5.2017
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková		PB	Architektúra & Urbanizmus 50 rokov časopisu	Artforum, Bratislava	9.3.2017
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková		PB	Architektúra & Urbanizmus 50 rokov časopisu	Galéria Praha, Brno	8.2.2017
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková		PB	DOCOMOMO a moderné pamiatky na Slovensku	T3 Kultúrny prostriedok, Bratislava	14.12.2017
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková		PB	Prvé dámy slovenskej architektúry	Klarisky, Bratislava	29.5.2017
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková		TL	Rozhovor	Magazín Pravdy	5.1.2017
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková		PB	Super škola	ZŠ Gessayova, Bratislava	10.4.2017
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková		PB	Super škola	ZŠ Tupolevova, Bratislava	10.4.2017
prof. Dr. Ing. arch. Henrieta Moravčíková		PB	Super škola	ZŠ Turnianska, Bratislava	10.4.2017

Moravčíková					
Ing. Ladislav Sátor, PhD.		PB	Počítačové modelovanie a simulácia v mechatronike	SPŠ Komárno	17.2.2017
Mgr. Peter Szalay, PhD.		TL	Esej: 10 stavieb, ktoré v dobrom či zlom minulý rok zmenili Slovensko	https://dennikn.sk/909432/10-stavieb-kto-re-v-dobrom-ci-zlom-minuly-rok-zmenili-slovensko/	13.10.2017
Mgr. Peter Szalay, PhD.		EX	Exkurzia pre zamestnancov výskumníkov NPU ČR	Bratislava	8.5.2017
Mgr. Peter Szalay, PhD.		RO	Rozhovor o projekte Ikony v programe Triaška and Čejka_fm	RTVS, Rádio FM, https://www.mixcloud.com/radiofm/triaska-a-cejka_fm-1152017/?utm_campaign=notification_new_upload&utm_medium=email&utm_source=notifica	11.5.2017
Mgr. Peter Szalay, PhD.	Henrieta Moravčíková	TL	Rozhovor: Úťavy pre developerov nabúrajú demokraciu na úrovni mesta, tvrdia architekti SAV	Denník N https://dennikn.sk/967272/ulavy-pre-developerov-naburaju-demokraciu-na-urovni-mesta-tvrdia-architekti-sav/	8.12.2017
Mgr. Peter Szalay, PhD.	Henrieta Moravčíková	PB	SOARÉ o modernej architektúre Bratislavы	Bratislava, Stará tržnica	27.11.2017
Mgr. Peter Szalay, PhD.	Martin Piaček	PB	Peter Szalay, Martin Piaček. Diskusia o prístupoch k histórii v postfaktuálnej dobe, v rámci výstavy Pracovná výstava, Nová synagóga Žilina	Žilina, Nová synagóga	10.6.2017
Mgr. Peter Szalay, PhD.	Martin Zaiček	EX	Komentovaná prehliadka architektúrou Výstaviska Incheba pre SNG	Bratislava	13.6.2017
Mgr. Peter Szalay, PhD.	Martin Zaiček	iné	Výstava Vladimír Dedeček Práce - Ostrava	Ostrava, Industrial gallery	1.5.2017

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