

Plnenie kritérií na vymenovanie profesorov

5.1.7 aplikovaná mechanika

Vladimír Kutiš

I. Pedagogická aktivita

1. Kontinuálna vzdelávacia činnosť (kritérium: 3 roky po doc.):

- habilitovaný 12.7.2010 v odbore aplikovaná mechanika na STU, obhajoba Sjf STU 25.5.2010, Dekrét č. 586
- vzdelávacia činnosť 6 rokov po habilitácii

2. Vysokoškolská učebnica (kritérium: 1):

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách (1)

1. KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj - GOGA, Vladimír. *Metóda konečných prvkov v mechatronike 1 : Úvod do programu ANSYS*. 1. vyd. Bratislava : STU, 2014. 159 s. ISBN 978-80-227-4129-3.

3. Skriptá, učebný text, učebná pomôcka (kritérium: 2, z toho aspoň 1 skriptá):

BCI Skriptá a učebné texty (3)

1. Kutiš, Vladimír: Základy modelovania a simulácie. - 1. vyd. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2010. - 133 s. - ISBN 978-80-227-3345-8
2. Murín, Justín - Kalousek, Milan - Kutiš, Vladimír: Mechanika a termomechanika : Vybrané kapitoly pre elektrotechnikov. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2006. - 247 s. - ISBN 80-227-2393-2
3. Internotová učebnica pre dištančné bakalárske štúdiá na FEI STU: Murín, Justín – Kutiš, Vladimír – Džoganik, Viktor: Mechanika a termomechanika, 2003 – v rámci rozvojového projektu MŠ SR, vedúci riešiteľ projektu prof. Ing. Mikuláš Huba, PhD.

II. Vedecko-výskumná aktivita

1. Výstupy kategórie A, B alebo C spolu (kritérium: 45, Z toho aspoň 50 % v časopisoch a aspoň 50 % vo svetovom jazyku v zahraničí):

1. počet publikačných výstupov kategórie A, B alebo C:
 - kategória A: 30
 - kategória B: 33
 - kategória C: 91
 - celkovo A+B+C: 154
 - v časopisoch: 40
 - v časopisoch vo svetovom jazyku: 40
 - detailný rozpis - vid'. Publikačná činnosť

2. Výstupy kategórie A (kritérium: 6)

- 2. počet publikačných výstupov kategórie A:
 - o kategória A: 30
 - o detailný rozpis - vid'. Publikačná činnosť

III. Ohlasy na vedecko-výskumnú aktivitu

1. Citácie alebo umelecké ohlasy spolu (kritérium: 30, Z toho aspoň 30 % v zahraničí)

- celkový počet citácií: 134
- citácie v zahraničí: 118
- detailný rozpis - vid'. Citačné ohlasy

2. Citácie registrované vo WOS a SCOPUS (kritérium: 5)

- citácie SCOPUS alebo WOS: 118

IV. Vedecká škola

1. Ukončenie výchovy doktorandov (skončený / po dizertačnej skúške) (kritérium: 1/1)

- skončení doktorandi (1):
 1. Ing. Juraj Paulech, PhD. - PhD SP: Aplikovaná mechanika, názov: Development of New Link And Beam Finite Elements Made of FGM for Electro-Thermo-Structural Analyses
- doktorandi po dizertačnej skúške (3):
 1. Ing. Emil Mojto - PhD SP: Jadrová energetika, názov: Modelovanie termohydraulických a napätostných pomerov v JR VVER 440
 2. Ing. Jakub Jakubec - PhD SP: Elektroenergetika, názov: Termohydraulika palivovej kazety jadrového reaktora VVER-440
 3. Ing. Gabriel Gálik - PhD SP: Electrical Power Engineering, názov: Modelling and Simulation of Pressure Thermal Shock in a Nuclear Reactor
- detailný rozpis vyučovaných predmetov a vedených Bc. a Ing. prác - vid'. Pedagogická činnosť

2. Riešiteľ /z toho vedúci výskumného projektu (kritérium: 8/3, Z toho aspoň 1 zahraničný projekt)

- vedúci vedeckého projektu resp. vedúci za spoluriešiteľskú organizáciu v členení vedecké + priemyselné: 3+3
- zahraničné projekty: 2
- celkový počet projektov (vedúci, zástupca vedúceho, riešiteľ) v členení vedecké + priemyselné: 15+11
- detailný rozpis projektov - vid'. Projekty

Publikačná činnosť

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (celkovo: 3, Kategória C: 3)

1. KUTIŠ, Vladimír. Modelovanie multifyzikálnych procesov a dejov. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014. 478 s. ISBN 978-80-227-4232-0. (Kategória: C)
2. KUTIŠ, Vladimír. Modelovanie FGM a piezoelektrických nosníkových prvkov pomocou MKP. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014. 86 s. ISBN 978-80-227-4297-9. (Kategória: C)
3. MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír. Metóda konečných prvkov : Vybrané kapitoly pre mechatronikov. 1. vyd. Bratislava : STU, 2014. 142 s. ISBN 978-80-227-4298-6. (Kategória: C)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách (celkovo 2 - vydavateľstvo Springer, Kategória A: 2)

1. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Masný, Michal - Ďuriš, Rastislav: Composite (FGM'S) Beam Finite Elements. - registrovaný: Web of Science. In: Composites with Micro- and Nano-Structure : Computational Modeling and Experiments. - New York : Springer Science+Business Media B.V., 2008. - ISBN 978-1-4020-6974-1. - S. 209-237 (Kategória: A)
2. Murín, Justín - Aminbaghai, Mehdi - Kutiš, Vladimír: Exact Solution of Bending Free Vibration Problem of the FGM Beams with Effect of Axial Force. In: Computational Modelling and Advanced Simulations. - Dordrecht : Springer Science+Business Media B.V., 2011. - ISBN 978-94-007-0316-2. - S. 135-154 (Kategória: A)

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách (celkovo: 1, Kategória C: 1)

1. KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj. Modelovanie a simulácia multifyzikálnych úloh. In DUŠIČKA, Peter - HUTŇAN, Miroslav - JANÍČEK, František - KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj - PERNÝ, Milan - ŠÁLY, Vladimír - ŠULC, Igor - ŠULEK, Peter - ŠURINA, Igor. *Obnoviteľné zdroje energie II : biomasa - slnko - voda*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2014, S. 263-285. ISBN 978-80-89402-68-7. 1. (Kategória: C)

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách (celkovo: 1, Kategória C: 1)

1. KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj - GOGA, Vladimír. Metóda konečných prvkov v mechatronike 1 : Úvod do programu ANSYS. 1. vyd. Bratislava : STU, 2014. 159 s. ISBN 978-80-227-4129-3. (Kategória: C)

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (celkovo: 19, Kategória A: 17, Kategória B: 2)

1. Aminbaghai, Mehdi - Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: Modal Analysis of the FGM-Beams with Continuous Transversal Symmetric and Longitudinal Variation of Material Properties with Effect of Large Axial Force. In: Engineering Structures. - ISSN 0141-0296. - Vol. 34 (2012), s. 314-329 (rok 2013: IF=1,767, 0,7IF_M=0,669, Kategória: A)
2. DZUBA, Jaroslav - VANKO, Gabriel - DRŽÍK, Milan - RÝGER, Ivan - VALLO, Martin - KUTIŠ, Vladimír - HAŠKO, Daniel - CHOLEVA, P. - LALINSKÝ, Tibor. Stress investigation of the AlGaIn/GaN micromachined circular diaphragms of a pressure sensor. In *Journal of micromechanics and microengineering*. Vol. 25, No. 1 (2015), Art. no. 015001 [7] s. ISSN

- 0960-1317. V databáze: CC: 000347340500002. (rok 2014/2015: IF=1,731, IF_M=1,069, Kategória: A)
3. DZUBA, Jaroslav - VANKO, Gabriel - DRŽÍK, Milan - RÝGER, Ivan - KUTIŠ, Vladimír - ZEHETNER, Johann - LALINSKÝ, Tibor. AlGa_N/Ga_N diaphragm-based pressure sensor with direct high performance piezoelectric transduction mechanism. In *Applied Physics Letters*. Vol. 107, No. 12 (2015), art. no. 122102, [4] p. ISSN 0003-6951. V databáze: CC: 000361832600022. (rok 2014/2015: IF=3,302, IF_M=1,094, Kategória: A)
 4. Kutiš, Vladimír - Murín, Justín - Belák, Rastislav - Paulech, Juraj: Beam Element with Spatial Variation of Material Properties for Multiphysics Analysis of Functionally Graded Materials. In: *Computers and Structures*. - ISSN 0045-7949. - Vol. 89 (2011), s. 1192-1205 (rok 2012: IF=1,509, 0,7IF_M=0,739, Kategória: A)
 5. Kutiš, Vladimír - Murín, Justín: Stability of a Slender Beam-Column with Locally Varying Young's Modulus. In: *Structural Engineering and Mechanics*. - ISSN 1225-4568. - Vol. 23, No. 1 (2006), s. 15-27 (rok 2007: IF=0,361, 0,7IF_M=0,379, Kategória: B)
 6. Lalinský, Tibor - Vanko, Gabriel - Vallo, Martin - Držík, Milan - Bruncko, Jaroslav - Jakovenko, J. - Kutiš, Vladimír - Rýger, Ivan - Haščík, Štefan - Husák, M.: Impact of ZnO Gate Interfacial Layer on Piezoelectric Response of AlGa_N/Ga_N C-HEMT Based Ring Gate Capacitor. In: *Sensors and Actuators A. Physical*. - ISSN 0924-4247. - Vol. 172 (2011), s. 386-391 (rok 2012: IF=1,841, 0,7IF_M=0,817, Kategória: A)
 7. Lalinský, Tibor - Hudek, Peter - Vanko, Gabriel - Dzuba, J. - Kutiš, Vladimír - Srnánek, Rudolf - Choleva, P. - Vallo, Martin - Držík, Milan - Matay, Ladislav - Kostič, Ivan: Micromachined Membrane Structures for Pressure Sensors Based on AlGa_N/Ga_N Circular HEMT Sensing Device. In: *Microelectronic Engineering*. - ISSN 0167-9317. - Vol. 98 (2012), s. 578-581 (rok 2013: IF=1,338, 0,7IF_M=1,013, Kategória: A)
 8. Lalinský, Tibor - Držík, Milan - Vanko, Gabriel - Vallo, Martin - Kutiš, Vladimír - Bruncko, Jaroslav - Haščík, Štefan - Jakovenko, J.G - Husák, M.: Piezoelectric Response of AlGa_N/Ga_N-Based Circular-HEMT Structures. In: *Microelectronic Engineering*. - ISSN 0167-9317. - Vol. 88 (2011), s. 2424-2426 (rok 2012: IF=1,224, 0,7IF_M=0,956, Kategória: A)
 9. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: An Effective Finite Element for Torsion of Constant Cross-Sections Including Warping with Secondary Torsion Moment Deformation Effect. In: *Engineering Structures*. - ISSN 0141-0296. - Vol. 30, Iss. 10 (2008), s. 2716-2723 (rok 2009: IF=1,256, 0,7IF_M=0,502, Kategória: A)
 10. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: An Effective Multilayered Sandwich Beam-Link Finite Element for Solution of the Electro-Thermo-Structural Problems. In: *Computers and Structures*. - ISSN 0045-7949. - Vol. 87 (2009), s. 1496-1507 (rok 2010: IF=1,722, 0,7IF_M=0,662, Kategória: A)
 11. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Masný, Michal: An Effective Solution of Electro-Thermo-Structural Problem of Uni-Axially Graded Material. In: *Structural Engineering and Mechanics*. - ISSN 1225-4568. - Vol. 28, No. 6 (2008), s. 695-713 (rok 2009: IF=0,438, 0,7IF_M=0,491, Kategória: B)
 12. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Paulech, Juraj - Hrabovský, Juraj: Electric-Thermal Link Finite Element Made of a FGM with Spatial Variation of Material Properties. In: *Composites Part B: Engineering*. - ISSN 1359-8368. - Vol. 42 (2011), s. 1966-1979 (rok 2012: IF=2,143, 0,7IF_M=0,501, Kategória: A)
 13. Murín, Justín - Aminbaghai, Mehdi - Kutiš, Vladimír: Exact Solution of the Bending Vibration Problem of FGM Beams with Variation of Material Properties. In: *Engineering Structures*. - ISSN 0141-0296. - Vol. 32, Iss. 6 (2010), s. 1631-1640 (rok 2011: IF=1,351, 0,7IF_M=0,476, Kategória: A)
 14. Murín, Justín - Aminbaghai, Mehdi - Kutiš, Vladimír - Hrabovský, Juraj: Modal Analysis of the Fgm Beams with Effect of Axial Force under Longitudinal Variable Elastic Winkler Foundation. In: *Engineering Structures*. - ISSN 0141-0296. - Vol. 49 (2013), s. 234-247 (rok 2014: IF=1,838,

- 0,7IF_M=0,649, Kategória: A)
15. Murín, Justín - Aminbaghai, Mehdi - Hrabovský, Juraj - Kutiš, Vladimír - Kugler, Stephan: Modal Analysis of the FGM Beams with Effect of the Shear Correction Function. In: Composites Part B: Engineering. - ISSN 1359-8368. - Vol. 45, Iss. 1 (2013), s. 1575-1582 (rok 2014: IF=2,983, 0,7IF_M=0,696, Kategória: A)
 16. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: 3D-Beam Element with Continuous Variation of the Cross-Sectional Area. In: Computers and Structures. - ISSN 0045-7949. - Vol. 80 (2002), s. 329-338 (rok 2012: IF=0,634, 0,7IF_M=0,369, Kategória: A)
 17. MURÍN, Justín - AMINBAGHAI, Mehdi - KUTIŠ, Vladimír - KRÁLOVIČ, Viktor - SEDLÁR, Tibor - GOGA, Vladimír - MANG, Herbert. A new 3D Timoshenko finite beam element including non-uniform torsion of open and closed cross sections. In *Engineering Structures*. Vol. 59 (2014), s. 153-160. ISSN 0141-0296. (rok 2014: IF=1,838, 0,7IF_M=0,649, Kategória: A)
 18. Vanko, Gabriel - Držík, Milan - Vallo, Martin - Lalinský, Tibor - Kutiš, Vladimír - Stančík, Stanislav - Rýger, Ivan - Benčurová, Anna: AlGaIn/GaN C-HEMT Structures for Dynamic Stress Detection. In: Sensors and Actuators A. Physical. - ISSN 0924-4247. - Vol. 172 (2011), s. 98-102 (rok 2012: IF=1,841, 0,7IF_M=0,817, Kategória: A)
 19. Vanko, Gabriel - Hudek, Peter - Zehetner, Johann - Dzuba, J. - Choleva, P. - Kutiš, Vladimír - Vallo, Martin - Rýger, Ivan - Lalinský, Tibor: Bulk Micromachining of SiC Substrate for MEMS Sensor Applications. In: Microelectronic Engineering. - ISSN 0167-9317. - Vol. 110 (2013), s. 260-264 (rok 2014: IF=1,197, 0,7IF_M=1,147, Kategória: A)

ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (celkovo: 15, Kategória B: 11, Kategória C: 1, Kategória D: 3)

1. Drahoš, Peter - Kutiš, Vladimír - Dúbravský, Jozef - Sedlár, Tibor: Design and Simulation of SMA Actuator. In: International Review of Automatic Control. - ISSN 1974-6059. - Vol. 4, No. 4 (2011), s. 588-593 (Kategória: B)
2. Drahoš, Peter - Kutiš, Vladimír - Lenický, Robert: Thermocouple Sensor Influence on Temperature Field in SMA Actuator. In: Applied Mechanics and Materials. - ISSN 1660-9336. - Vol. 394 (2013), s. 50-56 (Kategória: B)
3. Drahoš, Peter - Kutiš, Vladimír: Transient Electro-Thermal Analysis of SMA Actuator. In: Metalurgija. Metallurgy. - ISSN 0543-5846. - Roč. 49, č. 2 (2010), s. 176-180 (Kategória: B)
4. Kutiš, Vladimír - Murín, Justín: Bar Element with Variation of Cross-Section for Geometric Non-Linear Analysis. In: Journal of computational and applied mechanics. - ISSN 1586-2070. - Vol. 6, č. 1 (2005), s. 83-94 (Kategória: B)
5. Kutiš, Vladimír - Gálik, Gabriel - Rýger, Ivan - Murín, Justín - Hrabovský, Juraj - Paulech, Juraj - Lalinský, Tibor: Piezoelectric Analysis of SAW Sensor Using Finite Element Method. In: Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava. - ISSN 1210-0471. - Roč. 59, č. 1 (2013), s. 33-38, Art. No. 1932 (Kategória: B)
6. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: An Effective Solution of the Composite (FGM'S) Beam Structures. In: Engineering Mechanics. - ISSN 1802-1484. - Vol. 15, No. 2 (2008), s. 115-132 (Kategória: B)
7. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: Geometrically Non-Linear Truss Element with Varying Stiffness. In: Engineering Mechanics. - ISSN 1802-1484. - Vol. 13, No. 6 (2006), s. 435-452 (Kategória: B)
8. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Masný, Michal: Link Element with Varying Conductance for Thermo-Electric Analysis. In: International Journal for Computational Methods in Engineering Science and Mechanics. - ISSN 1550-2287. - Vol. 7, No. 6 (2006), s. 411-423 (Kategória: B)
9. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Paulech, Juraj: Optimalizácia Clausius-Rankinovho a organického Clausius-Rankinovho obehu. In: Energie 21. - ISSN 1803-0394. - Roč. 5, č. 5

- (2012), s. 12-15 (Kategória: D)
10. Paulech, Juraj - Lago, Jozef - Kutiš, Vladimír - Stančík, Stanislav - Fric, Róbert - Murín, Justín: CFD simulácia prúdenia vzduchu okolo vodičov vonkajších vedení. In: Energetika. - ISSN 0375-8842. - Roč. 61, č. 3 (2011), s. 145-150 (Kategória: D)
 11. Paulech, Juraj - Murín, Justín - Hrabovský, Juraj - Kutiš, Vladimír: New Link Finite Element for Electro-Thermal Analyses of FGM Materials. In: Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava. - ISSN 1210-0471. - Roč. 59, č. 1 (2013), s. 59-64, Art. No. 1937 (Kategória: C)
 12. Stančík, Stanislav - Fric, Róbert - Paulech, Juraj - Kutiš, Vladimír - Murín, Justín - Círák, Július: Elektro-tepelná a fluidno-tepelná analýza oteplenia lanovej spojky. In: Energetika. - ISSN 0375-8842. - Roč. 60 (2010), s. 569-572 (Kategória: D)
 13. HRABOVSKÝ, Juraj - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír. Electro-thermo-mechanical analysis of FGM actuator. In *Bulletin of Applied Mechanics*. Vol. 11(39), (2015), s. 25-29. ISSN 1801-1217. (Kategória: B)
 14. PAULECH, Juraj - JAKUBEC, Jakub - GOGA, Vladimír - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - SEDLÁR, Tibor. Cooling of bundled overhead power lines. In *Bulletin of Applied Mechanics*. Vol. 11(38), (2015), s. 1-3. ISSN 1801-1217. (Kategória: B)
 15. DZUBA, Jaroslav - DRŽÍK, Milan - VANKO, Gabriel - RÝGER, Ivan - VALLO, Martin - KUTIŠ, Vladimír - LALINSKÝ, Tibor. Modal analysis of gallium nitride membrane for pressure sensing device. In *Key Engineering Materials*. Vol. 605 (2014), s. 404-407. ISSN 1013-9826. (Kategória: B)

ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (celkovo: 16, Kategória B: 9, Kategória C: 1, Kategória D: 6)

1. Ďuriš, Rastislav - Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: Nonlinear Composite Truss Finite Element with Varying Stiffness. In: Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering. - ISSN 0039-2472. - Roč. 58, č. 5 (2007), s. 273-297 (Kategória: B)
2. Hrabovský, Juraj - Paulech, Juraj - Kutiš, Vladimír - Murín, Justín - Janiček, František: New Thermal Link Finite Element for the FGM Conductors. In: Journal of Electrical Engineering. - ISSN 1335-3632. - Vol. 63, No. 7/s (2012), s. 160-163 (Kategória: B)
3. Jakubec, Jakub - Paulech, Juraj - Kutiš, Vladimír - Mojto, Emil - Goga, Vladimír: Coupled CFD-Structural Analysis of Solar Panel Parking Spot. In: Transfer inovácií [elektronický časopis]. - ISSN 1337-7094. - Č. 28 (2013), s. 39-40 (Kategória: D)
4. Jakubec, Jakub - Kutiš, Vladimír: Flow Simulations in Fuel Rod Bundle. (<http://www.posterus.sk/?p=12239>) In: Posterus [elektronický zdroj]. - ISSN 1338-0087. - Vol. 4, Iss. 12 (2011) (Kategória: D)
5. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: An Effective Thermo-Elastic Composite (FGMs) Multilayered Beam Finite Element. In: Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering. - ISSN 0039-2472. - Roč. 62, č. 1 (2011), s. 33-59 (Kategória: B)
6. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: Beam Element with Variation of Cross Section with Effect of Large Axial Forces. In: Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering. - ISSN 0039-2472. - Roč. 53, č. 5 (2002), s. 261-280 (Kategória: B)
7. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: Electro-Thermo-Structural Analysis of the Multilayered Sandwich Bars. In: Acta Mechanica Slovaca. - ISSN 1335-2393. - Roč. 12, č. 3-B : Modelovanie mechanických a mechatronických sústav MMaMS 2008. Červený Kláštor, Slovensko, 14.- 16. 10. 2008 (2008), s. 587-600 (Kategória: C)
8. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: Kompozitný nosníkový konečný prvok s dvojrozmernou premenlivosťou modulu pružnosti. In: AT&P Journal Plus. - ISSN 1336-5010. - Č. 1 (2007), s. 13-17 (Kategória: D)

9. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Masný, Michal: Link Element with Variation of Thermal Conduction for Thermal Analysis. In: Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering. - ISSN 0039-2472. - Roč. 56, č. 3 (2005), s. 162-176 (Kategória: B)
10. Murín, Justín - Masný, Michal - Kutiš, Vladimír: Link Element with Varying Electric Conductance. In: Journal of Electrical Engineering. - ISSN 1335-3632. - Vol. 57, No. 2 (2006), s. 93-98 (Kategória: B)
11. Murín, Justín - Hrabovský, Juraj - Paulech, Juraj - Kutiš, Vladimír - Janíček, František: Modelling of the Free Vibration of the Micro-Electro-Mechanical Systems. In: Journal of Electrical Engineering. - ISSN 1335-3632. - Vol. 63, No. 7/s (2012), s. 164-167 (Kategória: B)
12. Murín, Justín - Janíček, František - Kutiš, Vladimír: Riešenie elastostatiky silových vodičov metódou konečných prvkov. In: EE časopis pre elektrotechniku a energetiku. - ISSN 1335-2547. - Roč. 9, mimoriadne č (2003), s. 20-22 (Kategória: D)
13. Stančík, Stanislav - Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Paulech, Juraj - Fric, Róbert - Círák, Július: Computer Modelling in the National Center for Research and Application for Renewable Energy Sources. In: Elektroenergetika. - ISSN 1337-6756. - Vol. 4, No. 2 (2011), s. 20-22 (Kategória: D)
14. PAULECH, Juraj - JAKUBEC, Jakub - KUTIŠ, Vladimír - GOGA, Vladimír - MOJTO, Emil. Vplyv poveternostných podmienok na zaťaženie konštrukcií. In *Strojárstvo - Strojírenství*. Roč. 18, č. 2 (2014), s. 80-81. ISSN 1335-2938. (Kategória: D)
15. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: Beam Element with Varying Stiffness. In: Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering. - ISSN 0039-2472. - Roč. 54, č. 4 (2003), s. 239-252 (Kategória: B)
16. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: Solution of non-incremental FEM equations of non-linear continuum. In: Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering. - ISSN 0039-2472. - Roč. 52, č. 6 (2001), s. 360-371 (Kategória: B)

AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách (celkovo: 1, Kategória C: 1)

1. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Paulech, Juraj - Janíček, František: Optimization of the Clausius-Rankin and Organic-Clausius-Rankin Cycles in the Power Plant Concerning with Exhaust Heat Exploitation. In: Power Engineering 2012. Renewable Energy Sources 2012 [elektronický zdroj] : 3rd International Scientific Conference OZE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012. - ISBN 978-80-89402-48-9. - S. 235-236 (Kategória: C)

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (celkovo: 51, Kategória A: 11, Kategória B: 12, Kategória C: 20, Kategória D: 8)

1. Dzuba, Jaroslav - Lalinský, Tibor - Vanko, Marián - Vallo, Martin - Rýger, Ivan - Kutiš, Vladimír - Kráľovič, Viktor: Modeling and Simulation of AlGaIn/GaN Piezoelectric MEMS Pressure Sensor. In: Mechatronics 2012 : 13th Mechatronics Forum International Conference. Proceedings Vol. 3/3. Linz, Austria, September 17-19, 2012. - Linz : ACCM, 2012. - ISBN 978-3-99033-046-3. - S. 773-778 (Kategória: C)
2. Fric, Róbert - Kutiš, Vladimír: Computer-Aided Diagnostics of the Heating of the Light Source. In: 47. mezinárodní konference Kateder částí a mechanismů strojů = 47th International Conference of Machine Design Departments : KČMS 2006. Sborník. Praha, Česká republika. 13.-15. Sept. 2006. - Praha : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2006. - ISBN 80-213-1523-7. - S. 81-84 (Kategória: D)
3. Hüttner, Ľudovít - Valent, Ferdinand - Kutiš, Vladimír - Murín, Justín: Solution of Temperature

- Fields in Electric Device : XV Symposium on Physics of Switching Arc, Brno, Czech Republic, 22.-26.9.2003. In: XVth symposium on physics of switching arc : Vol. 1 contributed papers. Vol. 2 invited papers : Brno, Czech Republic 22.- 26. Sept. 2003. - Brno : TU, 2003. - ISBN 80-214-2307-2. - S. 75-78 (Kategória: C)
4. Kutiš, Vladimír - Veselovský, Ján - Murín, Justín: Design and Simulation of Locking Clip of Street Luminaire : Mezinárodní XLVI konference kateder částí a mechanismu stroju, Sedmihorky, Czech Republic, 6.-9.9.2005. In: Sborník mezinárodní XLVI. konference kateder částí a mechanismů strojů : Sedmihorky, Česká republika, 6.-9.9.2004 / konf.(heslo) Mezinárodní konference částí a mechanismů strojů. XLVI. Sedmihorky, 6.-9.9.2005. - Liberec : Technická univerzita v Liberci, 2005. - ISBN 80-7083-951-1. - S. 186-187 (Kategória: D)
 5. Kutiš, Vladimír - Dzuba, Jaroslav - Paulech, Juraj - Královič, Viktor - Murín, Justín - Lalinský, Tibor: FEM Analysis of MEMS Piezoelectric Pressure Sensor. In: 20th SVS FEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2012 [elektronický zdroj] : Přerov, Czech Republic, 17.-19.10.2012. - Brno : SVS FEM s.r.o, 2012. - ISBN 978-80-260-2722-5. - USB, 8 p. (Kategória: C)
 6. Kutiš, Vladimír - Gálik, Gabriel - Rýger, Ivan - Paulech, Juraj - Murín, Justín - Hrabovský, Juraj - Lalinský, Tibor: FEM Model of Surface Acoustic Wave Sensor with Sensitive Layer. In: 21st SVS FEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2013 [elektronický zdroj] : Luhačovice, Czech Republic, 12.-14.6.2013. - Brno : SVS FEM s.r.o, 2013. - ISBN 978-80-905525-0-0 (<http://aum.szstem.cz/sbornik>). - online, [7] s. (Kategória: C)
 7. Kutiš, Vladimír - Gálik, Gabriel - Murín, Justín - Rýger, Ivan - Paulech, Juraj - Hrabovský, Juraj - Lalinský, Tibor: Piezoelectric FEM Analysis of Surface Acoustic Wave Sensor. In: Computational Plasticity XII. Fundamentals and Applications [elektronický zdroj] : Proceedings of the XII International Conference on Computational Plasticity-Fundamentals and Applications. Barcelona, Spain, 3-5 September 2013. - Barcelona : International Center for Numerical Methods in Engineering, 2013. - ISBN 978-84-941531-5-0. - CD-ROM, [7] p. (Kategória: A)
 8. Kutiš, Vladimír - Murín, Justín: Stability of a Composite Beam-Column with Transversal and Longitudinal Variation of Material Properties. In: Proceedings of the Ninth International Conference on Computational Structures Technology : Athens, Greece. 2.- 5. Sept. 2008. - Stirling : Civil-Comp Press, 2008. - ISBN 978-1-905088-23-2. - CD-Rom (Kategória: B)
 9. Kutiš, Vladimír - Murín, Justín - Veselovský, Ján: Thermal Analysis of Luminaires : 45.mezinárodní konference Kateder částí a mechanismů strojů, Blansko, Czech Republic, 7.-9.9.2004. In: 45. mezinárodní konference Kateder částí a mechanismů strojů = 45th International Conference of Machine Design Departments : KČMS 2004. Sborník. Blansko, Česká republika. 7.- 9. Sept. 2004. - Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2004. - ISBN 80-214-2702-7. - S. 416-419 (Kategória: D)
 10. Kutiš, Vladimír - Mojto, Emil - Jakubec, Jakub - Paulech, Juraj - Urban, Peter: Thermo-Hydraulic Analysis of Fuel Assembly of Nuclear Reactor VVER 440. In: 22. Symposium of Atomic Energy Research : Proceedings, AER, 1-5 October 2012, Průhonice, Czech Republic. - , 2012. - ISBN 978-963-508-625-2. - S. 801-812 (Kategória: B)
 11. Lalinský, Tibor - Kutiš, Vladimír - Jakovenko, J.G - Ivanova, Malinka - Vanko, Gabriel - Murín, Justín - Husák, M.: GaN Micro-Hotplates for High Temperature MEMS Gas Sensor Applications. In: Micromechanics Europe 2009 : 20th Workshop on Micromachining, Micromechanics and Microsystems. Toulouse, France, 20.-22.9.2009. - Toulouse : LAAS-CNRS, 2009. - Paper ID 158 (Kategória: C)
 12. Mojto, Emil - Kutiš, Vladimír - Paulech, Juraj: CFD Analysis of Coolant Homogenization in Nuclear Reactor VVER440. In: 20th SVS FEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2012 [elektronický zdroj] : Přerov, Czech Republic, 17.-19.10.2012. - Brno : SVS FEM s.r.o, 2012. - ISBN 978-80-260-2722-5. - USB, 6 p. (Kategória: C)
 13. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Masný, Michal: An Effective Multiphysical Functionally

- Graded Material Beam-Link Finite Element with Transversal Symmetric and Longitudinal Continuous Variation of Material Properties. In: Proceedings of the Ninth International Conference on Computational Structures Technology : Athens, Greece. 2.- 5. Sept. 2008. - Stirling : Civil-Comp Press, 2008. - ISBN 978-1-905088-23-2. - CD-Rom (Kategória: B)
14. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Veselovský, Ján: Analysis of Mechanical Loading of a Street Luminaire : 45.mezinárodní konference Kateder čistí a mechanismu stroju, Blansko, Czech Republic, 7.-9.9.2004. In: 45. mezinárodní konference Kateder částí a mechanismů strojů = 45th International Conference of Machine Design Departments : KČMS 2004. Sborník. Blansko, Česká republika. 7.- 9. Sept. 2004. - Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2004. - ISBN 80-214-2702-7. - S. 439-444 (Kategória: D)
 15. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Dutko, Martin: Beam Element with Continuous Variation of the Elasticity Modulus : Electromagnetic Fields and Materials & Magnetic Measurements Wien, Austria, 7.-12.7.2002. In: Electromagnetic Fields and Materials & Magnetic Measurements : Proceedings of the 5th World Congress. Wien, Austria, 7.- 12. 7. 2002. - Wien : Technische Universität Wien, 2002. - nestr. (Kategória: A)
 16. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Kalaš, Andrej - Erdödy, František: Device for Elasticity Modules Measurement of Thin Fibres : XLIV. konference kateder částí a mechanismu stroju, Prague, Czech Republic, 9.-10.9.2003. In: XLIV. konference kateder částí a mechanismů strojů s mezinárodní účastí : Sborník referátů. Praha, Česká republika. 9.- 10. Sept. 2003. - Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2003. - ISBN 80-01-02788-0. - S. 202-205 (Kategória: D)
 17. Murín, Justín - Aminbaghai, Mehdi - Hrabovský, Juraj - Kutiš, Vladimír - Kugler, Stephan: Effect of the Shear Correction Function in the FGM Beams Modal Analysis. In: Proceedings of the 15th European Conference on Composite Materials [elektronický zdroj] : Venice, Italy, 24-28 June 2012. - : University of Padova, 2012. - ISBN 978-88-88785-33-2. - CD-ROM, [5] s. (Kategória: B)
 18. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: Effective Solution of Thermoelasticity for Uniaxially Graded Materials with FEM : International Scientific Conference `Applied Mechanics`, Ostrava, Czech Republic, 7.-9.9.2005. In: International Scientific Conference held on the occasion of the 55th anniversary of founding the Faculty of Mechanical Engineering. Session 8 - Applied Mechanics : Ostrava, Czech Republic. 7.- 9. Sept. 2005. - Ostrava : Fakulta elektrotechniky a informatiky, VŠB - Technical University of Ostrava, 2005. - ISBN 80-248-0889-7. - S. 297-302 (Kategória: C)
 19. Murín, Justín - Aminbaghai, Mehdi - Kutiš, Vladimír: Exact Solution of the Bending Vibration Problem of FGM Multilayered Sandwich Beam with Variation of Material Properties. In: COMPDYN 2009. 2nd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering : Rhodos. Greece, 22.-24.6.2009. - Athens : National Technical University, 2009. - ISBN 978-960-254-682-6. - CD- Rom (Kategória: C)
 20. Murín, Justín - Aminbaghai, Mehdi - Kutiš, Vladimír: Free Vibration of the FGM-beams with Continuous Transversal Symmetric and Longitudinal Variation of Material Properties with Effect of Large Axial Force. In: ECCM 2010 : IV European Conference on Computational Mechanics. Solid, Structures and Coupled Problems in Engineering. Palais des Congres, Paris, France, May 16-21, 2010. - Paříž : Computational Structural Mechanics Association, 2010. - CD-Rom (Kategória: B)
 21. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: Improved Mixture Rules for the Composite (FGM'S) Sandwich Beam Finite Element. In: Computational Plasticity IX. Fundamentals and Applications. Part 2. : 9th International Conference. Barcelona, Spain, 5.-7.9.2007. - Barcelona : International Center for Numerical Methods in Engineering, 2007. - S. 647-650 (Kategória: B)
 22. Murín, Justín - Aminbaghai, Mehdi - Hrabovský, Juraj - Kutiš, Vladimír - Paulech, Juraj: Modal Analysis of the FGM Beam-like Structure MEMS with Effect of the Thermal Axial Force. In: Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering - COUPLED 2013

- [elektronický zdroj] : Santa Eulalia, Spain, 17-19 June 2013. - ISBN 978-84-941407-5-4. - CD-ROM, [12] p. (Kategória: B)
23. Murín, Justín - Aminbaghai, Mehdi - Kutiš, Vladimír: Modal Analysis of the FGM Beams with Spatial Variation of Material Properties under Longitudinal Variable Elastic Winkler Foundation.In: COMPDYN 2011. 3rd ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering : Corfu, Greece, 25.-28.5.2011. - Athens : National Technical University, 2011. - ISBN 978-960-99994-0-3. - CD-Rom (Kategória: B)
 24. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Masný, Michal: Multiphysical Link (BEAM) Element with Continuous Variation of Material Properties : VIII International Conference on Computational Plasticity - COMPLAS 2005, Barcelona, Spain, 5.-8.9.2005.In: VIII international conference on computational plasticity - COMPLAS 2005 : Computational plasticity VIII. Barcelona, Spain, 5.-8.9.2005. - Barcelona : CIMNE, 2005. - S. 1154-1157 (Kategória: A)
 25. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Paulech, Juraj: Multiphysics Analysis of a Functionally Graded Material Conductor with Spatial Variation of Material Properties.In: Proceedings of the Tenth International Conference on Computational Structures Technology : Valencia, Spain, 14.-17.9.2010. - Stirlingshire : Civil-Comp Press, 2010. - ISBN 978-1-905088-37-9. - CD-Rom (Kategória: C)
 26. Murín, Justín - Aminbaghai, Mehdi - Hrabovský, Juraj - Kutiš, Vladimír: New FGM Beam Finite Element for Modal Analysis of the 2D Beam Structures.In: ECCOMAS 2012 [elektronický zdroj] : 6th European Congresss on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. Vienna, Austria, September 10-14, 2012. - Wiedeň : Vienna University of Technology, 2012. - ISBN 978-3-9502481-9-7. - CD-ROM, [14] s. (Kategória: A)
 27. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Dutko, Martin: New Shape Functions of the Beam Element with Varying Stiffness : 7th International Conference on Computational Plasticity, Barcelona, Spain, 7.-10.4.2003.In: 7th International Conference on Computational Plasticity COMPLAS 2003 : Barcelona, Spain, 7.-10.4.2003. - Barcelona : CIMNE, 2003. - nestr. (Kategória: A)
 28. Murín, Justín - Aminbaghai, Mehdi - Kutiš, Vladimír - Mang, H.A.: New 3D-Beam Finite Element Including Non-Uniform Torsion with the Secondary Torsion Moment Deformation Effect.In: Computational Plasticity XII. Fundamentals and Applications [elektronický zdroj] : Proceedings of the XII International Conference on Computational Plasticity-Fundamentals and Applications. Barcelona, Spain, 3-5 September 2013. - Barcelona : International Center for Numerical Methods in Engineering, 2013. - ISBN 978-84-941531-5-0. - CD-ROM, [12] p. (Kategória: B)
 29. Murín, Justín - Veselovský, Ján - Kutiš, Vladimír: Simulation of Rubber Sealing Compression in Luminaire : 45.mezinárodní konference Kateder čistí a mechanismu stroju, Blansko, Czech Republic, 7.-9.9.2004.In: 45. mezinárodní konference Kateder částí a mechanismů strojů = 45th International Conference of Machine Design Departments : KČMS 2004. Sborník. Blansko, Česká republika. 7.- 9. Sept. 2004. - Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2004. - ISBN 80-214-2702-7. - S. 435-438 (Kategória: D)
 30. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: Stability of a Bar with Locally Varying Elasticity Modules : 6th World Congress on Computational Mechanics and 2nd Asian-Pacific Congress on Computational Mechanics, Beijing, China, 5.-10.9.2004.In: Proceedings CD-ROM of the 6th world congress on computational mechanics. Abstract.Vol.1 : 6th world congress on computational mechanics and 2th Asian-Pacific congress on computational mechanics. Beijing, China, 5.-10.9.2004. - Tsinghua : Tsinghua University, 2004. - nestr. (Kategória: A)
 31. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Veselovský, Ján - Hučko, Branislav: Thermokinetic Analysis of Luminaire Model : 6.mezinárodní konference Svetlo 2004, Brno, Czech Republic, 22.24.6.2004.In: Světlo 2004 = Light 2004 : Sborník přednášek 6. mezinárodní konference. Brno, Česká republika 22.- 24. June 2004. - Brno : Česká společnost pro osvětlování, 2004. -

- ISBN 80-238-8928-1. - S. 284-289 (Kategória: D)
32. Murín, Justín - Aminbaghai, Mehdi - Hrabovský, Juraj - Kutiš, Vladimír: Torsional Free Vibration of FGM Beams.In: Euromech Colloquium 541 : New Advances in the Nonlinear Dynamics and Control of Composites for Smart Engineering Design. Senigallia, Italy, June 3-6, 2013. - Ancona : Clua Edizioni, 2013. - ISBN 978-88-87965-72-8. - S. 1-6 (Kategória: C)
 33. Paulech, Juraj - Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Hrabovský, Juraj: New Coupled Thermoelectric Link Finite Element for FGM Materials.In: Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering - COUPLED 2013 [elektronický zdroj] : Santa Eulalia, Spain, 17-19 June 2013. - ISBN 978-84-941407-5-4. - CD-ROM, [12] p. (Kategória: B)
 34. Paulech, Juraj - Jakubec, Jakub - Kutiš, Vladimír - Mojto, Emil: Solar Panel for Parking Spot - Coupled CFD and Structural Study. (/Repository/SVSFEM ANSYS Users Group Meeting and conference/AUM2013/Articles/Paulech_SOLAR_PANEL_FOR_PARKING_SPOT. pdf)In: 21st SVS FEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2013 [elektronický zdroj] : Luhačovice, Czech Republic, 12.-14.6.2013. - Brno : SVS FEM s.r.o, 2013. - ISBN 978-80-905525-0-0 (<http://aum.szstem.cz/sbornik>). - online, [6] s. (Kategória: C)
 35. Vanko, Gabriel - Držík, Milan - Vallo, Martin - Lalinský, Tibor - Kutiš, Vladimír - Stančík, Stanislav - Rýger, Ivan - Kostič, Ivan: AlGaN/GaN C-HEMT Structures for Dynamic Stress Detection.In: Procedia Engineering. - ISSN 1877-7058. - Vol. 5 : Eurosensor XXIV Conference. Linz, Austria, 5th September 2010 (2010), s. 1405-1408 (Kategória: C)
 36. Veselovský, Ján - Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Hučko, Branislav: Stiffness, Strength and Tightness Analyses of Designed Luminaire : 6.mezinárodní konference Svetlo 2004, Brno, Czech Republic, 22.24.6.2004.In: Světlo 2004 = Light 2004 : Sborník přednášek 6. mezinárodní konference. Brno, Česká republika 22.- 24. June 2004. - Brno : Česká společnost pro osvětlování, 2004. - ISBN 80-238-8928-1. - S. 290-295 (Kategória: D)
 37. BÚC, Dalibor - KOVÁČ, Jaroslav - KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - ŠKRINIAROVÁ, Jaroslava - NOVÁK, Patrik - NOVÁK, Jozef - HASENÖHRL, Stanislav - DOBROČKA, Edmund. Residual stress in RF magnetron sputtered ZnO thin films on GaP substrates and nanowires. In *11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI); 5th European Congress on Computational Mechanics (ECCM V); 6th European Congress on Computational Fluid Dynamics (ECFD VI)*. Barcelona : CIMNE, 2014, s. 2846-2856. ISBN 978-84-942844-7-2. (Kategória: A)
 38. DZUBA, Jaroslav - VANKO, Gabriel - VOJS, Marian - RÝGER, Ivan - IŽÁK, Tibor - JIRÁSEK, Vít - KUTIŠ, Vladimír - LALINSKÝ, Tibor. Finite element analysis of AlGaIn/GaN micro-diaphragms with diamond coating. In *Proceedings of SPIE*. Vol. 9517, (2015), Art.no. 95171 [7] p. ISSN 0277-786X. V databáze: WOS: 000357978500045. (Kategória: C)
 39. GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj. Pressure thermal shock analysis for nuclear reactor. In *23rd SVSFEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2015 [elektronický zdroj] : 10.-12.6.2015, Hustopeče, Česká republika*. 1. vyd. Brno : SVS FEM, 2015, S. 21-28. ISBN 978-80-905525-2-4. V databáze: WOS. (Kategória: C)
 40. JAKUBEC, Jakub - KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel - PAULECH, Juraj. Coolant mixing processes simulations of nuclear reactor VVER 440 fuel assembly. In *23rd SVSFEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2015 [elektronický zdroj] : 10.-12.6.2015, Hustopeče, Česká republika*. 1. vyd. Brno : SVS FEM, 2015, S. 63-69. ISBN 978-80-905525-2-4. V databáze: WOS. (Kategória: C)
 41. KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj - HRABOVSKÝ, Juraj. Finite beam element with piezoelectric layers and functionally graded material of core. In *11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI); 5th European Congress on Computational Mechanics (ECCM V); 6th European Congress on Computational Fluid Dynamics (ECFD VI)*. Barcelona : CIMNE, 2014, s. 2822-2832. ISBN 978-84-942844-7-2. (Kategória: A)
 42. KUTIŠ, Vladimír - DRAHOŠ, Peter - MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj - HRABOVSKÝ, Juraj.

- Electro-thermo-mechanical analysis of SMA actuator. In *Coupled problems in science and engineering VI. Coupled problems 2015 : 6th International conference on computational methods for coupled problems in science and engineering. Venice, Italy, May 18-20, 2015.* Barcelona : CIMNE, 2015, S. 1015-1022. ISBN 978-84-943928-3-2. (Kategória: C)
43. KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - GÁLIK, Gabriel - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín. Thermal homogenization of coolant in upperplenum of nuclear reactor VVER 440. In *23rd SVSFEM ANSYS Users'Group Meeting and Conference 2015 [elektronický zdroj] : 10.-12.6.2015, Hustopeče, Česká republika.* 1. vyd. Brno : SVS FEM, 2015, S. 119-125. ISBN 978-80-905525-2-4. V databáze: WOS. (Kategória: C)
 44. MURÍN, Justín - KUGLER, Stephan - AMINBAGHAI, Mehdi - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj. Homogenization of material properties of the FGM beam and shell finite elements. In *11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI); 5th European Congress on Computational Mechanics (ECCM V); 6th European Congress on Computational Fluid Dynamics (ECFD VI).* Barcelona : CIMNE, 2014, s. 2834-2844. ISBN 978-84-942844-7-2. (Kategória: A)
 45. MURÍN, Justín - AMINBAGHAI, Mehdi - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - KUGLER, Stephan. A new 3D FGM Beam finite element for modal analysis. In *11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI); 5th European Congress on Computational Mechanics (ECCM V); 6th European Congress on Computational Fluid Dynamics (ECFD VI).* Barcelona : CIMNE, 2014, s. 2810-2820. ISBN 978-84-942844-7-2. (Kategória: A)
 46. MURÍN, Justín - AMINBAGHAI, Mehdi - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj. Torsional free vibration of functionally graded material beams with non-circular cross-section. In *Civil-Comp Proceedings:106 : Proceedings of the Twelfth International Conference on Computational Structures Technology. Italy, Naples, 2-5 September 2014.* Kippen : Civil-Comp Press, 2014, s.Paper no. 159, [13] p. ISBN 978-1-905088-61-4. (Kategória: B)
 47. MURÍN, Justín - GOGA, Vladimír - AMINBAGHAI, Mehdi - HRABOVSKÝ, Juraj - SEDLÁR, Tibor - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj. Warping free vibration of thin walled beams: Experimental verification and modelling. In *Civil-Comp Proceedings: 108 : Proceedings of the 15th International conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing. Prague, Czech Republic, September 1-4, 2015.* Glasgow : Civil-Comp Press, 2015, paper no. 210, [12] p. ISBN 978-1-905088-63-8. (Kategória: B)
 48. MURÍN, Justín - AMINBAGHAI, Mehdi - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj. 3D beam finite element for elastic-static analysis of the FGM structures. In *8th ICCSM : International congress of croatian society of mechanics. Opatija, Croatia. September 29 - October 2, 2015.* Zagreb : Croatian Society of Mechanics, 2015, [31] s. ISBN 978-953-7539-21-9. vyšiel aj abstrakt v zborníku abstraktov. (Kategória: C)
 49. PAULECH, Juraj - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín. Finite element supporting thermoelectric effects in FGM materials. In *11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI); 5th European Congress on Computational Mechanics (ECCM V); 6th European Congress on Computational Fluid Dynamics (ECFD VI).* Barcelona : CIMNE, 2014, s. 6644-6655. ISBN 978-84-942844-7-2. (Kategória: A)
 50. PAULECH, Juraj - HRABOVSKÝ, Juraj - MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír. Analysis of actuator system made of FGM using new electro-thermo-mechanical finite elements. In *Coupled problems in science and engineering VI. Coupled problems 2015 : 6th International conference on computational methods for coupled problems in science and engineering. Venice, Italy, May 18-20, 2015.* Barcelona : CIMNE, 2015, S. 993-1002. ISBN 978-84-943928-3-2. (Kategória: C)
 51. PAULECH, Juraj - GOGA, Vladimír - MURÍN, Justín - JAKUBEC, Jakub - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír. Cooling of bundled power lines. In *23rd SVSFEM ANSYS Users'Group Meeting and Conference 2015 [elektronický zdroj] : 10.-12.6.2015, Hustopeče, Česká republika.* 1. vyd.

Brno : SVS FEM, 2015, S. 143-148. ISBN 978-80-905525-2-4. V databáze: WOS. (Kategória: C)

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (celkovo: 89, Kategória C: 63, Kategória D: 26)

1. Aminbaghai, Mehdi - Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: Free Vibration of the Multilayer FGM Beams under Longitudinal Variable Elastic Foundation with Effect of Large Axial Force. In: New Trends in Statics and Dynamics of Buildings : 8th International Conference. Bratislava, Slovak Republic, 21.-22.10.2010. - Bratislava : STU v Bratislave SvF, 2010. - ISBN 978-80-227-3373-1. - S. 1-8 (Kategória: C)
2. Belák, Rastislav - Kutiš, Vladimír: Piezoelectric Beam Element for Finite Element Method. In: ELITECH'10 : 12th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovak Republic, 26.5.2010. - Bratislava : STU v Bratislave, 2010. - ISBN 978-80-227-3303-8. - CD-Rom (Kategória: D)
3. Bulejko, Andrej - Kutiš, Vladimír: Modeling of Electro-thermal MEMS Actuators by Program ANSYS. In: ŠVOČ 2011 : Študentská vedecká a odborná činnosť. Zborník vybraných prác. Bratislava, Slovak Republic, 4.5.2011. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2011. - ISBN 978-80-227-3508-7. - S. 55-58 (Kategória: D)
4. Drahoš, Peter - Šturcel, Ján - Kutiš, Vladimír: Electro-Thermal Analysis of SMA Actuator with CRIMPS. In: CMAS 2009. Computational Modelling and Advanced Simulations : International Conference. Bratislava, Slovak Republic, 30.6.- 3.7.2009. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2009. - ISBN 978-80-227-3067-9. - CD-Rom (Kategória: C)
5. Drahoš, Peter - Kutiš, Vladimír - Klúčik, Marian - Sedlár, Tibor: Modelling and Simulation of SMA Actuator. In: Modelling of Mechanical and Mechatronic Systems. MMaMS 2011 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 4th International Conference. Herľany, Slovakia. 20.- 22. Sept. 2011. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2011. - ISBN 978-80-553-0731-2. - CD-Rom (Kategória: C)
6. Drahoš, Peter - Kutiš, Vladimír: Modelling and Simulation of Thermal Field of SMA Actuators. In: ICCS 2012 : Proceedings of 13th International Carpathian Control Conference, Podbanské, May 28-31, 2012. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2012. - ISBN 978-1-4577-1866-3. - S. 131-136 (Kategória: C)
7. Ďuriš, Rastislav - Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: Bar element with varying stiffness for geometric and materials non-linearity. In: Numerical Methods in Continuum Mechanics. NMCM 2005. 10th International Conference : Proceedings of the Abstracts. 10th International Conference. Žilina, SR. 23.- 26. Aug. 2005. - Žilina : Žilinská univerzita, 2005. - ISBN 80-969165-4-8 (Kategória: C)
8. Ďuriš, Rastislav - Kutiš, Vladimír: Porovnanie vybraných prístupov k riešeniu geometricky nelineárnych úloh. A comparison of various formulations for geometric nonlinear analysis. In: Akademická Dubnica 2004 : I. diel. - Bratislava : STU v Bratislave, 2004. - ISBN 80-227-2076-3. - S. 83-86 (Kategória: C)
9. Dzuba, Jaroslav - Kutiš, Vladimír: Modeling and Simulation of Residual Stresses in a Piezoelectric MEMS Pressure Sensor Structure after Manufacturing Process. In: ŠVOČ 2011 : Študentská vedecká a odborná činnosť. Zborník vybraných prác. Bratislava, Slovak Republic, 4.5.2011. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2011. - ISBN 978-80-227-3508-7. - S. 45-49 (Kategória: D)
10. Gálik, Gabriel - Kutiš, Vladimír - Paulech, Juraj - Murín, Justín - Hrabovský, Juraj: Effect of electronics and surrounding on saw sensor performance. In: Kybernetika a informatika 2014 [elektronický zdroj] : medzinárodná konferencia SSKI. Oščadnica, Slovenská republika, 5.-8. 2. 2014. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2014. - ISBN 978-80-227-4122-4. - CD-ROM [5] p. (Kategória: C)
11. Gálik, Gabriel - Kutiš, Vladimír: Modelovanie a simulácia SAW mikrosnímača. In: ŠVOČ 2013

- [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác, Bratislava, 23. apríl 2013. - Bratislava : FEI STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3909-2. - S. 43-47 (Kategória: D)
12. Hrabovský, Juraj - Murín, Justín - Paulech, Juraj - Kutiš, Vladimír: Electric -Thermal Analysis of FGM Conductor Joint Using New Finite Element. In: APCOM 2012. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 18th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 20-22, 2012. - Bratislava : STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3720-3. - S. 297-300 (Kategória: C)
 13. Jakubec, Jakub - Mojto, Emil - Paulech, Juraj - Kutiš, Vladimír: CFD and Structural Study of Solar Panel. In: ELITECH'13 [elektronický zdroj] : 15th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 5 June 2013. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3947-4. - CD-ROM, [3] s. (Kategória: D)
 14. Jakubec, Jakub - Mojto, Emil - Paulech, Juraj - Kutiš, Vladimír - Murín, Justín: Coupled CFD and Structural Study of Solar Panel. In: Renewable Energy Sources 2013 : 4th International Scientific Conference OZE 2013. Tatranské Matliare, Slovakia, May 21-23, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-89402-64-9. - S. 403-408 (Kategória: C)
 15. Jakubec, Jakub - Kutiš, Vladimír: Flow Simulations in Fuel Rod Bundle. In: ŠVOČ 2011 : Študentská vedecká a odborná činnosť. Zborník vybraných prác. Bratislava, Slovak Republic, 4.5.2011. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2011. - ISBN 978-80-227-3508-7. - S. 59-62 (Kategória: D)
 16. Jakubec, Jakub - Kutiš, Vladimír: Simplified Model of WWER-440 Fuel Assembly for Thermo-Hydraulic Analysis. In: ŠVOČ 2012 [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác, Bratislava, 25. apríl 2012. - Bratislava : FEI STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3697-8. - CD-ROM, s. 35-39, uverejnené v Posterus.sk (Kategória: D)
 17. Janiček, František - Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Lelák, Jaroslav - Harsányi, Ladislav - Hüttner, Ľudovít - Valent, Ferdinand - Jurčacko, Ľudovít: Analytická, numerická a experimentálna analýza oteplenia zapuzdrených vodičov : Odborný seminár pri príležitosti 40.výročia vzniku Katedry mechaniky `Mechanika v elektrotechnike`, Bratislava, Slovak Republic, 5.9.2002. In: Mechanika v elektrotechnike. Odborný seminár pri príležitosti 40. výročia vzniku Katedry mechaniky : Bratislava, 5. Sept. 2002. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2002. - ISBN 80-227-1751-7. - S. 12-30 (Kategória: D)
 18. Janiček, František - Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Horník, Vladimír - Ferenc, Miroslav: Energetická bilancia akumulátorových batérií v JE V2 : 6th International Conference `Control of Power Systems'04`, Štrbské Pleso, Slovak Republic, 16.-18.6.2004. In: Control of Power Systems 2004 : 6th International Conference. Štrbské Pleso, SK. 16.- 18. 6. 2004. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2004. - nestr. (Kategória: C)
 19. Janiček, František - Murín, Justín - Harsanyi, Zoltán - Kutiš, Vladimír: Porovnávacie výpočty oteplenia 2.5 kA a 4 kA zapuzdreného vodiča : Konferencia `Elektrotechnika a energetika 2002`, Trenčín, Slovak Republic, 15.-18.10.2002. In: Elektrotechnika a energetika 2002 : Konferencia `Elektrotechnika a energetika 2002`, Trenčín, Slovak Republic, 15.-18.10.2002. - Bratislava : STU v Bratislave, 2002. - S. 18-19 (Kategória: D)
 20. Janiček, František - Murín, Justín - Lelák, Jaroslav - Kutiš, Vladimír: The NPP Mochovce Supplying - Verification of the Temperature Rise of Enclosed Conductors : 6th International Conference `Control of Power Systems'04`, Štrbské Pleso, Slovak Republic, 16.-18.6.2004. In: Control of Power Systems 2004 : 6th International Conference. Štrbské Pleso, SK. 16.- 18. 6. 2004. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2004. - nestr. (Kategória: C)
 21. Kalaš, Andrej - Kutiš, Vladimír: Intelligent Position Sensor. In: 48th International Conference of Machine Elements and Mechanisms Departments 2007 : Proceedings of papers. Smolenice, Slovak Republic, 12.-14.9.2007 (2007). - Bratislava : STU v Bratislave. - ISBN 978-80-227-2708-2. - S. 120-122 (Kategória: D)

22. Kutiš, Vladimír - Murín, Justín: Bar Element with Variation of Cross-Section for Geometry Non-Linear Analysis : 9th International Conference on Numerical Methods in Continuum Mechanics, Žilina, Slovak Republic, 9.-12.9.2003. In: Numerical Methods in Continuum Mechanics. NMCM 2003. 9th International Conference : Proceedings of the Abstracts. 9th International Conference. Žilina, SR. 9.- 12. Sept. 2003. - Žilina : Žilinská univerzita, 2003. - ISBN 80-968823-3-3. - S. 82-83 (Kategória: C)
23. Kutiš, Vladimír - Murín, Justín - Paulech, Juraj - Hrabovský, Juraj: Beam Element with Piezoelectric Layers. In: APCOM 2012. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 18th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 20-22, 2012. - Bratislava : STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3720-3. - S. 305-308 (Kategória: C)
24. Hrabovský, Juraj - Murín, Justín - Aminbaghai, Mehdi - Kutiš, Vladimír: Stiffness Optimization of the Functionally Graded Material Microactuator. In: APCOM 2013, Strbske Pleso, Slovak Republic, 19.-21.6.2013. Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3956-6. (Kategória: C)
25. Kutiš, Vladimír - Murín, Justín: Mechanical and Thermal Analysis of Luminaire : 10th International Conference on Numerical Methods in Continuum Mechanics & 4th Workshop on Trefftz Methods, Žilina, Slovak Republic, 23.-26.8.2005. In: Numerical Methods in Continuum Mechanics. NMCM 2005. 10th International Conference : Proceedings of the Abstracts. 10th International Conference. Žilina, SR. 23.- 26. Aug. 2005. - Žilina : Žilinská univerzita, 2005. - ISBN 80-969165-4-8. - nestr. (Kategória: C)
26. Kutiš, Vladimír - Gálik, Gabriel - Rýger, Ivan - Paulech, Juraj - Murín, Justín - Hrabovský, Juraj - Lalinský, Tibor: Modal and Transient Analysis of SAW MEMS Sensor. In: APCOM 2013. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 19th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 19-21, 2013. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3956-6. - S. 221-225 (Kategória: C)
27. Kutiš, Vladimír - Stančík, Stanislav - Murín, Justín - Lalinský, Tibor - Vanko, Gabriel - Vallo, Martin: Modelling and Simulation of Piezoelectric MEMS Pressure Sensor. In: Modelling of Mechanical and Mechatronic Systems. MMaMS 2011 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 4th International Conference. Herľany, Slovakia. 20.- 22. Sept. 2011. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2011. - ISBN 978-80-553-0731-2. - CD-Rom (Kategória: C)
28. Kutiš, Vladimír - Mojto, Emil - Paulech, Juraj: Modelovanie premiešavania chladiva v reaktore VVER-440. In: EE časopis pre elektrotechniku a energetiku. - ISSN 1335-2547. - Roč. 17, mimoriadne č. : ELOSYS, Trenčín, 11.-14.10.2011 (2011), s. 141-145 (Kategória: D)
29. Kutiš, Vladimír - Dzuba, Jaroslav - Paulech, Juraj - Murín, Justín - Hrabovský, Juraj - Lalinský, Tibor: Piezoelectric Analysis of MEMS Pressure Sensor. In: APCOM 2013. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 19th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 19-21, 2013. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3956-6. - S. 225-228 (Kategória: C)
30. Kutiš, Vladimír: Stabilný problém prútov premenlivého prierezu : Odborný seminár pri príležitosti 40.výročia vzniku Katedry mechaniky `Mechanika v elektrotechnike`, Bratislava, Slovak Republic, 5.9.2002. In: Mechanika v elektrotechnike. Odborný seminár pri príležitosti 40. výročia vzniku Katedry mechaniky : Bratislava, 5. Sept. 2002. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2002. - ISBN 80-227-1751-7. - S. 56-61 (Kategória: D)
31. Lukáč, Matej - Kutiš, Vladimír: Piezoelektrická analýza MEMS tlakového snímača pomocou programu ANSYS. In: ŠVOČ 2013 [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác, Bratislava, 23. apríl 2013. - Bratislava : FEI STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3909-2. - S. 53-58 (Kategória: D)
32. Mojto, Emil - Kutiš, Vladimír - Paulech, Juraj - Murín, Justín: Analysis of Mixing of Coolant in VVER-440 Reactor Using CFX Code. In: Power Engineering 2012. Energy - Ecology - Economy 2012 [elektronický zdroj] : 11th International Scientific Conference EEE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012. - Bratislava : Slovak University of Technology in

- Bratislava, 2012. - ISBN 978-80-89402-49-6. - S. 79-80 (Kategória: C)
33. Mojto, Emil - Jakubec, Jakub - Paulech, Juraj - Kutiš, Vladimír - Murín, Justín: Application of CFD in Renewable Energy Sources. In: Renewable Energy Sources 2013 : 4th International Scientific Conference OZE 2013. Tatranské Matliare, Slovakia, May 21-23, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-89402-64-9. - S. 273-276 (Kategória: C)
 34. Mojto, Emil - Jakubec, Jakub - Paulech, Juraj - Kutiš, Vladimír: CFD Study of Wind Turbines Mutual Influence. In: ELITECH'13 [elektronický zdroj] : 15th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 5 June 2013. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3947-4. - CD-ROM, [3] s. (Kategória: D)
 35. Mojto, Emil - Kutiš, Vladimír - Paulech, Juraj: Influence of Different Temperatures at Inlets of Nuclear Reactor VVER-440 Pressure Vessel on Homogenization of Coolant. In: ELITECH'12 [elektronický zdroj] : 14th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovak Republic, 22 May 2012. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3705-0. - CD-ROM, [3] s. (Kategória: D)
 36. Mojto, Emil - Kutiš, Vladimír - Farkas, Gabriel: Simulovanie premiešavania chladiva v reaktore VVER - 440. In: ŠVOČ 2011 : Študentská vedecká a odborná činnosť. Zborník vybraných prác. Bratislava, Slovak Republic, 4.5.2011. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2011. - ISBN 978-80-227-3508-7. - S. 35-39 (Kategória: D)
 37. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: Analysis of the Beam Construction with Varying Stiffness : 9th International Conference on Numerical Methods in Continuum Mechanics, Žilina, Slovak Republic, 9.-12.9.2003. In: Numerical Methods in Continuum Mechanics. NMCM 2003. 9th International Conference : Proceedings of the Abstracts. 9th International Conference. Žilina, SR. 9.- 12. Sept. 2003. - Žilina : Žilinská univerzita, 2003. - ISBN 80-968823-3-3. - S. 119-120 (Kategória: C)
 38. Murín, Justín - Noge, Filip - Kutiš, Vladimír - Hrabovský, Juraj - Paulech, Juraj: Automatic control of the micro-electro-thermo-mechanical actuator. In: Kybernetika a informatika 2014 [elektronický zdroj] : medzinárodná konferencia SSKI. Oščadnica, Slovenská republika, 5.-8. 2. 2014. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2014. - ISBN 978-80-227-4122-4. - CD-ROM [5] p. (Kategória: C)
 39. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Masný, Michal: Composite (FGM'S) Beam Finite Elements with Stiffness Variation. In: CMNS 2007. Computational Modeling and Experiments of the Composite Materials with Micro- and Nano-Structure : 1st International Conference. Liptovský Mikuláš, Slovak Republic, 28.-31.5.2007 / konf.(heslo) Conference on Computational Modeling and Experiments of the Composite Materials with Micro- and Nano-Structure. Liptovský Mikuláš, May 28-31, 2007. - Liptovský Mikuláš : Vojenská akadémia v Liptovskom Mikuláši, 2007. - ISBN 978-80-8040-321-8. - CD-Rom (Kategória: C)
 40. Murín, Justín - Kalaš, Andrej - Kutiš, Vladimír: Construction of the Device for Measurement of Young Elasticity Modulus of Thin Fibres : Medzinárodná vedecká konferencia `Nové trendy v konštruovaní a v tvorbe technickej dokumentácie 2003`, Nitra, Slovak Republic, 29.5.2003. In: Nové trendy v konštruovaní a v tvorbe technickej dokumentácie 2003 : Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie poriadanej počas konania 10. Medzinárodného strojárského veľtrhu v Nitre, Nitra, SK. 29. Máj 2003. - Nitra : SPU v Nitre, 2003. - ISBN 80-8069-194-0. - S. 65-67 (Kategória: D)
 41. Murín, Justín - Paulech, Juraj - Hrabovský, Juraj - Kutiš, Vladimír: Electric - Thermal Analysis of the FGM Conductors and Actuators. In: Modelling of Mechanical and Mechatronic Systems. MMaMS 2011 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 4th International Conference. Herľany, Slovakia. 20.- 22. Sept. 2011. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2011. - ISBN 978-80-553-0731-2. - CD-Rom (Kategória: C)
 42. Murín, Justín - Aminbaghai, Mehdi - Kutiš, Vladimír: Finite Element for Torsion with Warping

- with the Secondary Torsion Moment Deformation Effect. In: New Trends in Statics and Dynamics of Buildings : 6th International Conference. Bratislava, SR, 18.-19.10.2007. - Bratislava : STU v Bratislave, 2007. - ISBN 978-80-227-2732-7. - CD-Rom (Kategória: C)
43. Murín, Justín - Aminbaghai, Mehdi - Kutiš, Vladimír: Free Vibration of the FGM Beams with Effect of Axial Force. In: CMAS 2009. Computational Modelling and Advanced Simulations : International Conference. Bratislava, Slovak Republic, 30.6.- 3.7.2009. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2009. - ISBN 978-80-227-3067-9. - CD-Rom (Kategória: C)
 44. Murín, Justín - Aminbaghai, Mehdi - Kutiš, Vladimír: Free Vibration of the FGM-Beams with Transversal Symmetric and Longitudinal Continuous Variation of Material Properties. In: New Trends in Statics and Dynamics of Buildings : 7th International Conference. Bratislava, Slovak Republic, 22.-23.10.2009. - Bratislava : STU v Bratislave SvF, 2009. - ISBN 978-80-227-3170-6. - CD-Rom (Kategória: C)
 45. Murín, Justín - Aminbaghai, Mehdi - Kutiš, Vladimír: Free Vibration of the Multilayer FGM Beams under Longitudinal Variable Elastic Foundation. In: New Trends in Statics and Dynamics of Buildings : 8th International Conference. Bratislava, Slovak Republic, 21.-22.10.2010. - Bratislava : STU v Bratislave SvF, 2010. - ISBN 978-80-227-3373-1. - S. 121-128 (Kategória: C)
 46. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: Geometric Non-Linear Bar Element with Continuous Variation of Cross-Sectional Area : International Conference `New Trends in Statics and Dynamics of Buildings`, Bratislava, Slovak Republic, 24.-25.10.2002. In: International conference New trends in statics and dynamics of buldings : Conference proceedings. 24.- 25. Oct. 2002. - Bratislava : STU v Bratislave, 2002. - ISBN 80-227-1790-8. - S. 27-32 (Kategória: C)
 47. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: Kompozitný nosníkový konečný prvok s dvojrozmernou premenlivosťou modulu pružnosti. In: Modelovanie mechanických a mechatronických sústav MAMS'2007 : Medzinárodná konferencia. Herľany 17.-19.10.2007. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2007. - ISBN 978-80-8073-874-7. - S. 17-21 (Kategória: C)
 48. Murín, Justín - Sedlár, Tibor - Goga, Vladimír - Paulech, Juraj - Kutiš, Vladimír - Aminbaghai, Mehdi - Mang, H.A.: Measurement of Non-Uniform Torsion of Closed Thin-Walled Cross-Section Beam. In: New Trends in Statics and Dynamics of Buildings : 11th International Conference. Bratislava, SR, 3.-4.10. 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology, 2013. - ISBN 978-80-227-4040-1. - S. 147-149 (Kategória: C)
 49. Murín, Justín - Aminbaghai, Mehdi - Hrabovský, Juraj - Kutiš, Vladimír - Paulech, Juraj: Modal Analyses of Functionally Graded Material Beams. In: APCOM 2012. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 18th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 20-22, 2012. - Bratislava : STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3720-3. - S. 288-292 (Kategória: C)
 50. Murín, Justín - Hrabovský, Juraj - Kutiš, Vladimír - Aminbaghai, Mehdi: Modal Analysis of Beam Structures Made of Fuctionally Graded Materials. - vyšiel aj abstrakt v zborníku. In: New Trends in Statics and Dynamics of Buildings [elektronický zdroj] : 10th International Conference. Bratislava, Slovak Republic, 3.-5.10.2012. - Bratislava : STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3786-9. - S. 11-112 + CD-ROM, [6] s. (Kategória: C)
 51. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Masný, Michal: Multiphysical Link Element with Varying Electric and Thermal Conductance : 10th International Conference on Numerical Methods in Continuum Mechanics & 4th Workshop on Trefftz Methods, Žilina, Slovak Republic, 23.-26.8.2005. In: Numerical Methods in Continuum Mechanics. NMCM 2005. 10th International Conference : Proceedings of the Abstracts. 10th International Conference. Žilina, SR. 23.- 26. Aug. 2005. - Žilina : Žilinská univerzita, 2005. - ISBN 80-969165-4-8. - nestr. (Kategória: C)
 52. Murín, Justín - Aminbaghai, Mehdi - Hrabovský, Juraj - Kutiš, Vladimír: New Beam Finite Element for Dynamic Analysis of Functionally Graded Material Structures. In: APCOM 2013. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 19th International Conference.

- Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 19-21, 2013. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3956-6. - S. 207-210 (Kategória: C)
53. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Ďuriš, Rastislav: Non-linear bar with varying stiffness. In: New Trends in Statics and Dynamics of Buildings : 3rd International Conference/Bratislava, Slovakia. 21.- 22. 10. 2004. - Bratislava : STU v Bratislave, 2004. - ISBN 80-227-2116-6. - S. 91-94 (Kategória: C)
54. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: Sandwich Beam Finite Element for Functionally Graded Material. In: New Trends in Statics and Dynamics of Buildings : 5th International Conference. Bratislava, SR, 19.-20.10.2006. - Bratislava : STU v Bratislave, 2006. - ISBN 80-227-2479-3. - S. 121-126 (Kategória: C)
55. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: Statical Analysis of the Bars with Varying Stiffness : XLIII. medzinárodná vedecká konferencia Katedier častí mechanizmov strojov, Bienska dolina, Slovak Republic, 3.-5.9.2002. In: XLIII. medzinárodná konferencia katedier častí a mechanizmov strojov : Zborník referátov. Bienska dolina, 3.- 5. Sep. 2002. - Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2002. - ISBN 80-228-1174-2. - S. 205-208 (Kategória: D)
56. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Hrabovský, Juraj - Paulech, Juraj - Noge, Filip: Stiffness optimization of the micro-electro-mechanical system by the FEM. In: Kybernetika a informatika 2014 [elektronický zdroj] : medzinárodná konferencia SSKI. Oščadnica, Slovenská republika, 5.-8. 2. 2014. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2014. - ISBN 978-80-227-4122-4. - CD-ROM [4] p. (Kategória: C)
57. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: Thermo-Elastic Stress Calculation in Multilayered FGM Sandwich Beams. In: 70 rokov SvF STU : Medzinárodná vedecká konferencia. Bratislava, SR, 4.-5.12.2008. - Bratislava : STU v Bratislave SvF, 2008. - ISBN 978-80-227-2979-6. - CD-Rom (Kategória: D)
58. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: Thermoelasticity of Beams with Functionally Graded Materials : 4th International Conference on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings, Bratislava, Slovak Republic, 20.-21.10.2005. In: New Trends in Statics and Dynamics of Buildings : 4th International Conference/Conference Proceedings. Bratislava, SR. 20.- 21. Oct. 2005. - Bratislava : STU v Bratislave, 2005. - ISBN 80-227-2277-4. - S. 11-14 (Kategória: C)
59. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Veselovský, Ján - Hučko, Branislav: Thermokinetic Analysis of Luminaire by Finite Element Method : Medzinárodná vedecká konferencia `Nové trendy v konštruovaní a v tvorbe technickej dokumentácie 2004`, Nitra, Slovak Republic, 27.5.2004. In: Nové trendy v konštruovaní a tvorbe technickej dokumentácie 2004 : Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie poriadanej počas konania 11. Medzinárodného strojárského veľtrhu v Nitre, Nitra, SK. 27. Máj 2004. - Nitra : SPU v Nitre, 2004. - ISBN 80-8069-362-5. - S. 93-96 (Kategória: D)
60. Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Kráľovič, Viktor - Sedlár, Tibor: 3D Beam Finite Element Including Nonuniform Torsion. In: Procedia Engineering. - ISSN 1877-7058. - Vol. 48 : Modelling of Mechanical and Mechatronics Systems. 5th International Conference. Zemplínska Šírava, Slovakia, November 6- 8, 2012 (2012), s. 436-444 (Kategória: C)
61. Paulech, Juraj - Lago, Jozef - Kutiš, Vladimír - Stančík, Stanislav - Fric, Róbert - Murín, Justín: CFD Simulation of Air Flow around Overhead Power Lines. In: Power Engineering 2010. International Scientific Event. - Bratislava : STU v Bratislave. - Power Engineering 2010. Renewable Energy Sources : 1st. International Scientific Conference OZE. Tatranské Matliare, SR, 18.-20. 5. 2010. - Bratislava : STU v Bratislave, 2010. - ISBN 978-80-89402-24-3, CD-Rom[9] (Kategória: C)
62. Paulech, Juraj - Hrabovský, Juraj - Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: New Finite Link Element for Thermolectric Analysis of FGM Materials. In: ELITECH'13 [elektronický zdroj] : 15th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 5 June 2013. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3947-4. - CD-ROM, [5] s. (Kategória: D)

63. Stančík, Stanislav - Paulech, Juraj - Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: Combustion of Phytomass. In: ELITECH'12 [elektronický zdroj] : 14th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovak Republic, 22 May 2012. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3705-0. - CD-ROM, [5] s. (Kategória: D)
64. Stančík, Stanislav - Jeleník, Oto - Fric, Róbert - Paulech, Juraj - Kutiš, Vladimír - Murín, Justín: Elastostatic Analysis of the Plastic Cistern of Pumping Hydro Power Plant. In: Power Engineering 2011. Renewable Energy Sources 2011 : Tatranské Matliare, Slovakia, June 7-9, 2011. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-89402-38-0. - USB flash (Kategória: C)
65. Stančík, Stanislav - Fric, Róbert - Paulech, Juraj - Kutiš, Vladimír - Murín, Justín: Electro-Thermal and Fluid-Thermal Analyse of Temperature Rise of the Power Line Conductor Joints. In: Power Engineering 2010. International Scientific Event. - Bratislava : STU v Bratislave. - Power Engineering 2010. Renewable Energy Sources : 1st. International Scientific Conference OZE. Tatranské Matliare, SR, 18.-20. 5. 2010. - Bratislava : STU v Bratislave, 2010. - ISBN 978-80-89402-24-3, CD-Rom[6] (Kategória: C)
66. Stančík, Stanislav - Fric, Róbert - Paulech, Juraj - Kutiš, Vladimír - Murín, Justín: Possibilities of computer modelling in the National Center for Research and Application for renewable Energy Sources. In: Power Engineering 2010. International Scientific Event. - Bratislava : STU v Bratislave. - Power Engineering 2010. Renewable Energy Sources : 1st. International Scientific Conference OZE. Tatranské Matliare, SR, 18.-20. 5. 2010. - Bratislava : STU v Bratislave, 2010. - ISBN 978-80-89402-24-3, CD-Rom (Kategória: C)
67. Stančík, Stanislav - Paulech, Juraj - Murín, Justín - Kutiš, Vladimír: Problems with Combustion of Phytomass. In: Power Engineering 2012. Renewable Energy Sources 2012 [elektronický zdroj] : 3rd International Scientific Conference OZE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012. - ISBN 978-80-89402-48-9. - CD-ROM, [5] s. (Kategória: C)
68. Veselovský, Ján - Murín, Justín - Kutiš, Vladimír - Hučko, Branislav: Strength and Stiffness Analyses of Luminaire Design by Finite Element Method : Medzinárodná vedecká konferencia `Nové trendy v konštruovaní a v tvorbe technickej dokumentácie 2004`, Nitra, Slovak Republic, 27.5.2004. In: Nové trendy v konštruovaní a v tvorbe technickej dokumentácie 2004 : Medzinárodná vedecká konferencia. Nitra, SR. 27.5.2004. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2004. - ISBN 80-8069-362-5. - S. 149-152 (Kategória: D)
69. Vincze, Tamás - Vanko, Gabriel - Kutiš, Vladimír: Modelovanie robustného senzora tlaku na báze progresívnych polovodičových materiálov. In: ŠVOČ 2013 [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác, Bratislava, 23. apríl 2013. - Bratislava : FEI STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3909-2. - S. 29-32 (Kategória: D)
70. GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír. Pressure thermal shock in a nuclear reactor pressure vessel - survey. In *Power Engineering 2014. Energy - Ecology - Economy 2014 : Proceedings of the 12th International Scientific Conference EEE 2014; Tatranské Matliare, Slovakia; May 20-22, 2014*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, s. 75-79. ISBN 978-80-89402-69-4. (Kategória: C)
71. GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír. Modeling of a capacitive micro accelerometer with Fe method. In *22nd SVSFEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2014 [elektronický zdroj] : proceedings, Jasná, SR, 25. - 27. 6. 2014*. Brno : SVS FEM, 2014, CD ROM, s. 28-37. ISBN 978-80-905525-1-7. (Kategória: C)
72. GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír. Pressure thermal shock - survey. In *ELITECH'14 [elektronický zdroj] : 16th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 4 June 2014*. 1.vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, CD-ROM, [5] p. ISBN 978-80-227-4171-2. (Kategória: D)
73. GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - LALINSKÝ, Tibor. 3D FEM model of piezoelectric SAW sensor. In *APCOM 2014. Applied Physics of Condensed Matter :*

- Proceedings of the 20th International Conference; Štrbské Pleso, Slovakia; 25-27 June 2014.* 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 316-319. ISBN 978-80-227-4179-8. (Kategória: C)
74. GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír. Modeling of a capacitive micro accelerometer with finite element method. In *ELITECH'15 [elektronický zdroj] : 17th Conference of doctoral students. Bratislava, Slovak Republic, May 25, 2015.* 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, [7] s. ISBN 978-80-227-4358-7. (Kategória: D)
 75. GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín. Pressure thermal shock analysis for nuclear reactor pressure vessel. In *APCOM 2015 : Proceedings of 21st international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 24-26, 2015.* 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2015, S. 144-148. ISBN 978-80-227-4373-0. (Kategória: C)
 76. GOGOLA, Roman - MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj - PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - GOGA, Vladimír. Modal analysis of alfe power lines using new 3D FGM beam finite element. In *APCOM 2015 : Proceedings of 21st international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 24-26, 2015.* 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2015, S. 350-354. ISBN 978-80-227-4373-0. (Kategória: C)
 77. HRABOVSKÝ, Juraj - MURÍN, Justín - GOGOLA, Roman - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GOGA, Vladimír. Homogenization of material properties of AlFe power lines. In *APCOM 2015 : Proceedings of 21st international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 24-26, 2015.* 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2015, S. 355-359. ISBN 978-80-227-4373-0. (Kategória: C)
 78. JAKUBEC, Jakub - KUTIŠ, Vladimír - MOJTO, Emil. Study of mixing grid positioning in fuel assembly of VVER-440. In *Power Engineering 2014. Energy - Ecology - Economy 2014 : Proceedings of the 12th International Scientific Conference EEE 2014; Tatranské Matliare, Slovakia; May 20-22, 2014.* 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, s. 103-106. ISBN 978-80-89402-69-4. (Kategória: C)
 79. JAKUBEC, Jakub - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj. CFD analysis of fuel assembly using ANSYS CFX code. In *22nd SVSFEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2014 [elektronický zdroj] : proceedings, Jasná, SR, 25. - 27. 6. 2014.* Brno : SVS FEM, 2014, CD ROM, s. 75-86. ISBN 978-80-905525-1-7. (Kategória: C)
 80. JAKUBEC, Jakub - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel. CFD modelling of bypass in fuel assembly of nuclear reactor VVER 440. In *APCOM 2015 : Proceedings of 21st international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 24-26, 2015.* 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2015, S. 243-247. ISBN 978-80-227-4373-0. (Kategória: C)
 81. KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - MOJTO, Emil - MURÍN, Justín. Parametric study of bypass of VVER 440 fuel assembly. In *Power Engineering 2014. Energy - Ecology - Economy 2014 : Proceedings of the 12th International Scientific Conference EEE 2014; Tatranské Matliare, Slovakia; May 20-22, 2014.* 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, s. 69-73. ISBN 978-80-89402-69-4. (Kategória: C)
 82. KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - GÁLIK, Gabriel - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj. Thermal homogenization of coolant in downcomer of nuclear reactor VVER 440. In *APCOM 2015 : Proceedings of 21st international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 24-26, 2015.* 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2015, S. 149-153. ISBN 978-80-227-4373-0. (Kategória: C)
 83. MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj - PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír. Effective material properties calculation of the FGm Bar structures. In *APCOM 2014. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 20th International Conference; Štrbské Pleso, Slovakia; 25-27 June 2014.* 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 296-299. ISBN

- 978-80-227-4179-8. (Kategória: C)
84. MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj - GOGOLA, Roman - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj. Modelling of elasto-statics of power lines by new composite beam finite element. In *APCOM 2015 : Proceedings of 21st international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 24-26, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2015, S. 375-379. ISBN 978-80-227-4373-0. (Kategória: C)
 85. PAULECH, Juraj - HRABOVSKÝ, Juraj - MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír. Thermoelectric link finite element for FGM materials. In *APCOM 2014. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 20th International Conference; Štrbské Pleso, Slovakia; 25-27 June 2014*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 336-339. ISBN 978-80-227-4179-8. (Kategória: C)
 86. PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - GOGA, Vladimír - MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj - JAKUBEC, Jakub - PETRISKA, Martin. Cooling analysis of bundled overhead power lines. In *APCOM 2015 : Proceedings of 21st international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 24-26, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2015, S. 202-207. ISBN 978-80-227-4373-0. (Kategória: C)
 87. Drahoš, Peter - Kutiš, Vladimír - Lenický, Robert: SMA Actuator with Active Clamp. In: *Procedia Engineering*. - ISSN 1877-7058. - Vol. 48 : Modelling of Mechanical and Mechatronics Systems. 5th International Conference. Zemplínska Šírava, Slovakia, November 6- 8, 2012 (2012), s. 90-95 (Kategória: C)
 88. Kutiš, Vladimír - Dzuba, Jaroslav - Paulech, Juraj - Murín, Justín - Lalinský, Tibor: MEMS Piezoelectric Pressure Sensor-modelling and Simulation. In: *Procedia Engineering*. - ISSN 1877-7058. - Vol. 48 : Modelling of Mechanical and Mechatronics Systems. 5th International Conference. Zemplínska Šírava, Slovakia, November 6- 8, 2012 (2012), s. 338-345 (Kategória: C)
 89. Kutiš, Vladimír - Gálik, Gabriel - Kráľovič, Viktor - Rýger, Ivan - Mojto, Emil - Lalinský, Tibor: Modelling and Simulation of SAW Sensor Using FEM. In: *Procedia Engineering*. - ISSN 1877-7058. - Vol. 48 : Modelling of Mechanical and Mechatronics Systems. 5th International Conference. Zemplínska Šírava, Slovakia, November 6- 8, 2012 (2012), s. 332-337 (Kategória: C)

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy (celkovo: 1, Kategória D: 1)

1. Murín, Justín – Kalaš, Andrej – Kutiš, Vladimír – Lelák, Jaroslav: Osvedčenie o zápise úžitkového vzoru č.3587, 18.6.2003.

BCI Skriptá a učebné texty (celkovo: 3, Kategória D: 3)

1. Kutiš, Vladimír: Základy modelovania a simulácie. - 1. vyd. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2010. - 133 s. - ISBN 978-80-227-3345-8
2. Murín, Justín - Kalousek, Milan - Kutiš, Vladimír: Mechanika a termomechanika : Vybrané kapitoly pre elektrotechnikov. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2006. - 247 s. - ISBN 80-227-2393-2
3. Internotová učebnica pre dištančné bakalárske štúdiá na FEI STU: Murín, Justín – Kutiš, Vladimír – Džoganik, Viktor: Mechanika a termomechanika, 2003 – v rámci rozvojového projektu MŠ SR, vedúci riešiteľ projektu prof. Ing. Mikuláš Huba, PhD.

FAI Redakčné a zostavovateľské práce (celkovo: 2, Kategória D: 2)

1. Murín, Justín [editor] - Kutiš, Vladimír [editor] - Ďuriš, Rastislav [editor]: CMAS 2009.

Computational Modelling and Advanced Simulations : International Conference. Bratislava, Slovak Republic, 30.6.- 3.7.2009. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2009. - 153 s. + CD-ROM. - ISBN 978-80-227-3067-9

2. Murín, Justín [editor] - Kompíš, Vladimír [editor] - Kutiš, Vladimír [editor]: Computational Modelling and Advanced Simulations. - Dordrecht : Springer Science+Business Media B.V., 2011. - 364 s. - ISBN 978-94-007-0316-2

Citačné ohlasy

1.článok

Autor:	Murin J, Kutis V
Článok:	3D-beam element with continuous variation of the cross-sectional area
Publikovaný v:	COMPUTERS & STRUCTURES 80 (3-4): 329-338 FEB 2002
Rok:	2002

Citácie horeuvedeného článku (počet citácií: 25):

Číslo citácie:	1
Autor:	Gimena L, Gimena FN, Gonzaga
Článok:	Structural analysis of a curved beam element defined in global coordinates
Publikovaný v:	ENGINEERING STRUCTURES Volume: 30 Issue: 11 Pages: 3355-3364 Published: NOV 2008
Rok:	2008

Číslo citácie:	2
Autor:	Gimena FN, Gonzaga P, Gimena
Článok:	3D-curved beam element with varying cross-sectional area under generalized loads
Publikovaný v:	ENGINEERING STRUCTURES Volume: 30 Issue: 2 Pages: 404-411 Published: FEB 2008
Rok:	2008

Číslo citácie:	3
Autor:	Sapountzakis, EJ; Mocos, VG
Článok:	Vibration analysis of 3-D composite beam elements including warping and shear deformation effects
Publikovaný v:	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, 306 (3-5): 818-834 OCT 9 2007
Rok:	2007

Číslo citácie:	4
Autor:	Firouz-Abadi, RD (Firouz-Abadi, R. D.); Haddadpour, H (Haddadpour, H.); Novinzadeh, AB (Novinzadeh, A. B.)
Článok:	An asymptotic solution to transverse free vibrations of variable-section beams
Publikovaný v:	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, 304 (3-5): 530-540 JUL 24 2007
Rok:	2007

Číslo citácie:	5
Autor:	Sapountzakis, EJ; Mocos, VG
Článok:	3-D beam element of composite cross section including warping and shear deformation effects
Publikovaný v:	COMPUTERS & STRUCTURES, 85 (1-2): 102-116 JAN 2007
Rok:	2007

Číslo citácie:	6
Autor:	Sapountzakis, EJ; Mocos, VG
Článok:	Dynamic analysis of 3-D beam elements including warping and shear deformation effects
Publikovaný v:	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, 43 (22-23): 6707-6726 NOV 2006
Rok:	2006

Číslo citácie:	7
Autor:	Lobontiu, N; Garcia, E
Článok:	Circular-hinge line element for finite element analysis of compliant mechanisms
Publikovaný v:	JOURNAL OF MECHANICAL DESIGN, 127 (4): 766-773 JUL 2005
Rok:	2005

Číslo citácie:	8
Autor:	Sapountzakis, EJ
Článok:	Torsional vibrations of composite bars of variable cross-section by BEM
Publikovaný v:	COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING, 194 (18-20): 2127-2145 2005
Rok:	2005

Číslo citácie:	9
Autor:	Lobontiu, N; Garcia, E; Hardau, M; Bal, N
Článok:	Stiffness characterization of corner-filletted flexure hinges
Publikovaný v:	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, 75 (11): 4896-4905 NOV 2004
Rok:	2004

Číslo citácie:	10
Autor:	Sapountzakis, EJ; Mocos, VG
Článok:	3-D beam element of variable composite cross section including warping effect
Publikovaný v:	ACTA MECHANICA, 171 (3-4): 151-169 SEP 2004
Rok:	2004

Číslo citácie:	11
Autor:	Sapountzakis, EJ; Mocos, VG
Článok:	Nonuniform torsion of bars of variable cross section
Publikovaný v:	COMPUTERS & STRUCTURES, 82 (9-10): 703-715 APR 2004
Rok:	2004

Číslo citácie:	12
Autor:	Sapountzakis, EJ; Mocos, VG

Článok:	Nonuniform torsion of composite bars of variable thickness by BEM
Publikovaný v:	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, 41 (7): 1753-1771 APR 2004
Rok:	2004

Číslo citácie:	13
Autor:	Lobontiu N, Garcia E
Článok:	Two-axis flexure hinges with axially-located and symmetric notches
Publikovaný v:	COMPUTERS & STRUCTURES 81 (13): 1329-1341 MAY 2003
Rok:	2003

Číslo citácie:	14
Autor:	Duriš, R.
Článok:	A nonlinear bar element with varying stiffness
Publikovaný v:	Engineering mechanics 2006
Rok:	2006

Číslo citácie:	15
Autor:	Duriš, R.
Článok:	Accuracy of the solution with exact bar element with varying stiffness for geometric and material non-linearity
Publikovaný v:	Co-mat-tech, 2005
Rok:	2005

Číslo citácie:	16
Autor:	Soydas, Ozan; Saritas, Afsin
Článok:	An accurate nonlinear 3d Timoshenko beam element based on Hu-Washizu functional
Publikovaný v:	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES Volume: 74 Pages: 1-14 Published: SEP 2013
Rok:	2013

Číslo citácie:	17
Autor:	Gimena, Lazaro; Gonzaga, Pedro; Gimena, Faustino
Článok:	FORCES, MOMENTS, ROTATIONS, AND DISPLACEMENTS OF POLYNOMIAL-SHAPED CURVED BEAMS
Publikovaný v:	INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS Volume: 10 Issue: 1 Pages: 77-89
Rok:	2010

Číslo citácie:	18
Autor:	Sapountzakis, E.J., Dikaros, I.C.
Článok:	ADVANCED 3D BEAM ELEMENT OF ARBITRARY COMPOSITE CROSS SECTION INCLUDING GENERALIZED WARPING EFFECTS
Publikovaný v:	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, Volume: 102 Issue: 1 Pages: 44-78
Rok:	2015

Číslo citácie:	19
----------------	----

Autor:	Friedrich, R., Lammering, R., Heurich, T.
Článok:	NONLINEAR MODELING OF COMPLIANT MECHANISMS INCORPORATING CIRCULAR FLEXURE HINGES WITH FINITE BEAM ELEMENTS
Publikovaný v:	PRECISION ENGINEERING, Volume: 42 Pages: 73-79
Rok:	2015

Číslo citácie:	20
Autor:	Lobontiu, N.
Článok:	IN-PLANE COMPLIANCES OF PLANAR FLEXURE HINGES WITH SERIALY CONNECTED STRAIGHT- AND CIRCULAR-AXIS SEGMENTS
Publikovaný v:	JOURNAL OF MECHANICAL DESIGN, TRANSACTIONS OF THE ASME, Volume: 136 Issue: 12 Article number 122301
Rok:	2014

Číslo citácie:	21
Autor:	Gimena, F.N., Gonzaga, P., Gimena, L.
Článok:	ANALYTICAL FORMULATION AND SOLUTION OF ARCHES DEFINED IN GLOBAL COORDINATES
Publikovaný v:	ENGINEERING STRUCTURES, Volume: 60 Pages: 189-198
Rok:	2014

Číslo citácie:	22
Autor:	Duriš, R.
Článok:	POROVNANIE VÝSLEDKOV ZÍSKANÝCH NOVÝM PRUTOVÝM PRVKOM S RIEŠENÍM POMOCOU PROGRAMU ANSYS
Publikovaný v:	Co-mat-tech, 2006
Rok:	2006

Číslo citácie:	23
Autor:	Sapountzakis, EJ; Mocos, VG
Článok:	3D Beam element of variable composite cross section including warping effects
Publikovaný v:	ECCOMAS 2004
Rok:	2004

Číslo citácie:	24
Autor:	Nicolae Lobontiu
Článok:	Complain Mechanisms, Design of Flexure Hinges
Publikovaný v:	Kniha - CRC Press
Rok:	2002

Číslo citácie:	25
Autor:	Ďuriš, R., Goga, V.
Článok:	A geometric nonlinear sandwich composite bar finite element with transversal and longitudinal variation of material properties
Publikovaný v:	Civil-Comp Proceedings, Volume 88, 2008 9th International Conference on Computational Structures Technology, CST 2008; Athens; Greece; 2 September 2008 through 5 September 2008; Code 102642
Rok:	2008

2.článok

Autor:	Murin J, Kutis V
Článok:	Stability of a slender beam-column with locally varying Young's modulus
Publikovaný v:	STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS Volume: 23 Issue: 1 Pages: 15-27 Published: MAY 10 2006
Rok:	2006

Citácie horeuvedeného článku (počet citácií: 1):

Číslo citácie:	1
Autor:	Singh, Kumar Vikram; Li, Guoqiang
Článok:	Buckling of functionally graded and elastically restrained non-uniform columns
Publikovaný v:	COMPOSITES PART B-ENGINEERING Volume: 40 Issue: 5 Pages: 393-403 Published: JUL 2009
Rok:	2009

3.článok

Autor:	Murin, J.; Kutis, V.
Článok:	An effective finite element for torsion of constant cross-sections including warping with secondary torsion moment deformation effect
Publikovaný v:	ENGINEERING STRUCTURES Volume: 30 Issue: 10 Pages: 2716-2723 Published: OCT 2008
Rok:	2008

Citácie horeuvedeného článku (počet citácií: 16):

Číslo citácie:	1
Autor:	Genoese, Alessandra; Genoese, Andrea; Bilotta, Antonio; et al.
Článok:	A mixed beam model with non-uniform warpings derived from the Saint Venant rod
Publikovaný v:	COMPUTERS & STRUCTURES Volume: 121 Pages: 87-98 Published: MAY 2013
Rok:	2013

Číslo citácie:	2
Autor:	Tsipiras, V. J.; Sapountzakis, E. J.
Článok:	Secondary torsional moment deformation effect in inelastic nonuniform torsion of bars of doubly symmetric cross section by BEM
Publikovaný v:	INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS Volume: 47 Issue: 4 Pages: 68-84 Published: MAY 2012
Rok:	2012

Číslo citácie:	3
Autor:	Dowell, Robert K.; Johnson, Timothy P.
Článok:	Closed-form shear flow solution for box-girder bridges under torsion

Publikovaný v:	ENGINEERING STRUCTURES Volume: 34 Pages: 383-390 Published: JAN 2012
Rok:	2012

Číslo citácie:	4
Autor:	Mokos, V. G.; Sapountzakis, E. J.
Článok:	Secondary torsional moment deformation effect by BEM
Publikovaný v:	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES Volume: 53 Issue: 10 Pages: 897-909 Published: OCT 2011
Rok:	2011

Číslo citácie:	5
Autor:	Sapountzakis, E. J.; Tsipiras, V. J.
Článok:	Shear deformable bars of doubly symmetrical cross section under nonlinear nonuniform torsional vibrations-application to torsional postbuckling configurations and primary resonance excitations
Publikovaný v:	NONLINEAR DYNAMICS Volume: 62 Issue: 4 Pages: 967-987 Published: DEC 2010
Rok:	2010

Číslo citácie:	6
Autor:	Sapountzakis, E. J.; Tsipiras, V. J.
Článok:	Nonlinear nonuniform torsional vibrations of shear deformable bars - application to torsional postbuckling configurations and primary resonance excitations
Publikovaný v:	RECENT DEVELOPMENTS IN BOUNDARY ELEMENT METHODS: A VOLUME TO HONOUR JOHN T. KATSIKADELIS Pages: 171-184 Published: 2010
Rok:	2010

Číslo citácie:	7
Autor:	Sapountzakis, E.J., Tsipiras, V.J., Gkesos, P.G.
Článok:	WARPING TRANSMISSION IN 3-D BEAM ELEMENT INCLUDING SECONDARY TORSIONAL MOMENT DEFORMATION EFFECT
Publikovaný v:	ECCOMAS Special Interest Conference - SECCM 2013: 3rd South-East European Conference on Computational Mechanics, Proceedings - An IACM Special Interest Conference, Pages: 470-480
Rok:	2013

Číslo citácie:	8
Autor:	Dikaros, I.C., Sapountzakis, E.J.
Článok:	GENERALIZED WARPING ANALYSIS OF COMPOSITE BEAMS OF AN ARBITRARY CROSS SECTION BY BEM. II: NUMERICAL APPLICATIONS
Publikovaný v:	JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS, Volume: 140 Issue: 9 Article number 04014063
Rok:	2014

Číslo citácie:	9
Autor:	Wang, Z.-Q., Zhao, J.-C.
Článok:	RESTRAINED TORSION OF THIN-WALLED BEAMS
Publikovaný v:	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING (UNITED STATES), Volume: 140

	Issue: 11 Article number 04014089
Rok:	2014

Číslo citácie:	10
Autor:	Tsipiras, V.J., Sapountzakis, E.J.
Článok:	BARS UNDER NONUNIFORM TORSION - APPLICATION TO STEEL BARS, ASSESSMENT OF EC3 GUIDELINES
Publikovaný v:	ENGINEERING STRUCTURES, Volume: 60 Pages: 133-147
Rok:	2014

Číslo citácie:	11
Autor:	Granata, M.F.
Článok:	ANALYSIS OF NON-UNIFORM TORSION IN CURVED INCREMENTALLY LAUNCHED BRIDGES
Publikovaný v:	ENGINEERING STRUCTURES, Volume: 75 Pages: 374-387
Rok:	2014

Číslo citácie:	12
Autor:	Sapountzakis, E.J., Dikaros, I.C.
Článok:	ADVANCED 3D BEAM ELEMENT OF ARBITRARY COMPOSITE CROSS SECTION INCLUDING GENERALIZED WARPING EFFECTS
Publikovaný v:	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, Volume: 102 Issue: 1 Pages: 44-78
Rok:	2015

Číslo citácie:	13
Autor:	Sapountzakis, E.J., Tsipiras, V.J., Argyridi, A.K.
Článok:	TORSIONAL VIBRATION ANALYSIS OF BARS INCLUDING SECONDARY TORSIONAL SHEAR DEFORMATION EFFECT BY THE BOUNDARY ELEMENT METHOD
Publikovaný v:	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, Volume: 355 Pages: 208-231
Rok:	2015

Číslo citácie:	14
Autor:	Arici, M., Granata, M.F., Oliva, M.
Článok:	INFLUENCE OF SECONDARY TORSION ON CURVED STEEL GIRDER BRIDGES WITH BOX AND I-GIRDER CROSS-SECTIONS
Publikovaný v:	KSCE Journal of Civil Engineering, Volume: 19 Issue: 7 Pages: 2157-2171
Rok:	2015

Číslo citácie:	15
Autor:	Chen, S., Diao, B., Guo, Q., Cheng, S., Ye, Y.
Článok:	EXPERIMENTS AND CALCULATION OF U-SHAPED THIN-WALLED RC MEMBERS UNDER PURE TORSION
Publikovaný v:	ENGINEERING STRUCTURES, Volume: 106 Pages: 1-14
Rok:	2015

Číslo citácie:	16
Autor:	Arici, M., Granata, M.F.
Článok:	UNIFIED THEORY FOR ANALYSIS OF CURVED THIN-WALLED GIRDERS WITH OPEN

	AND CLOSED CROSS SECTION THROUGH HSA METHOD
Publikovaný v:	ENGINEERING STRUCTURES, Volume: 113 Pages: 299-314
Rok:	2016

4.článok

Autor:	Murin, J.; Aminbaghai, M.; Kutis, V.
Článok:	Exact solution of the bending vibration problem of FGM beams with variation of material properties
Publikovaný v:	ENGINEERING STRUCTURES Volume: 32 Issue: 6 Pages: 1631-1640 Published: JUN 2010
Rok:	2010

Citácie horeuvedeného článku (počet citácií: 27):

Číslo citácie:	1
Autor:	Rezaee, M.; Sharafkhani, N.; Chitsaz, A.
Článok:	Electrostatically actuated FGM micro-tweezer under the thermal moment
Publikovaný v:	MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS Volume: 19 Issue: 11 Special Issue: SI Pages: 1829-1837 Published: NOV 2013
Rok:	2013

Číslo citácie:	2
Autor:	Demir, Ersin; Callioglu, Hasan; Sayer, Metin
Článok:	Vibration analysis of sandwich beams with variable cross section on variable Winkler elastic foundation
Publikovaný v:	SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS Volume: 20 Issue: 4 Pages: 359-370 Published: NOV 2013
Rok:	2013

Číslo citácie:	3
Autor:	Golmakani, M. E.; Alamatian, J.
Článok:	Large deflection analysis of shear deformable radially functionally graded sector plates on two-parameter elastic foundations
Publikovaný v:	EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS Volume: 42 Pages: 251-265 Published: NOV-DEC 2013
Rok:	2013

Číslo citácie:	4
Autor:	Huang, T. L.; Ichchou, M. N.; Bareille, O. A.; et al.
Článok:	Multi-modal wave propagation in smart structures with shunted piezoelectric patches
Publikovaný v:	COMPUTATIONAL MECHANICS Volume: 52 Issue: 3 Pages: 721-739 Published: SEP 2013
Rok:	2013

Číslo citácie:	5
----------------	---

Autor:	Zhang, Da-Guang
Článok:	Nonlinear bending analysis of FGM beams based on physical neutral surface and high order shear deformation theory
Publikovaný v:	COMPOSITE STRUCTURES Volume: 100 Pages: 121-126 Published: JUN 2013
Rok:	2013

Číslo citácie:	6
Autor:	Li, X. -F.; Kang, Y. -A.; Wu, J. -X.
Článok:	Exact frequency equations of free vibration of exponentially functionally graded beams
Publikovaný v:	APPLIED ACOUSTICS Volume: 74 Issue: 3 Pages: 413-420 Published: MAR 2013
Rok:	2013

Číslo citácie:	7
Autor:	Li, Shuang; Hu, Jinjun; Zhai, Changhai; et al.
Článok:	A Unified Method for Modeling of Axially and/or Transversally Functionally Graded Beams with Variable Cross-Section Profile
Publikovaný v:	MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES Volume: 41 Issue: 2 Pages: 168-188 Published: FEB 15 2013
Rok:	2013

Číslo citácie:	8
Autor:	Foraboschi, Paolo
Článok:	Three-layered sandwich plate: Exact mathematical model
Publikovaný v:	COMPOSITES PART B-ENGINEERING Volume: 45 Issue: 1 Pages: 1601-1612 Published: FEB 2013
Rok:	2013

Číslo citácie:	9
Autor:	Fallah, A.; Aghdam, M. M.
Článok:	Thermo-mechanical buckling and nonlinear free vibration analysis of functionally graded beams on nonlinear elastic foundation
Publikovaný v:	COMPOSITES PART B-ENGINEERING Volume: 43 Issue: 3 Pages: 1523-1530 Published: APR 2012
Rok:	2012

Číslo citácie:	10
Autor:	Li, Shuang; Hu, Jinjun; Zhai, Changhai; et al.
Článok:	Static, Vibration, and Transient Dynamic Analyses by Beam Element with Adaptive Displacement Interpolation Functions
Publikovaný v:	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING Article Number: 212709 Published: 2012
Rok:	2012

Číslo citácie:	11
Autor:	Giunta, G.; Crisafulli, D.; Belouettar, S.; et al.
Článok:	Hierarchical theories for the free vibration analysis of functionally graded beams
Publikovaný v:	COMPOSITE STRUCTURES Volume: 94 Issue: 1 Pages: 68-74 Published: DEC

	2011
Rok:	2011

Číslo citácie:	12
Autor:	Mohanty, S. C.; Dash, R. R.; Rout, T.
Článok:	Parametric instability of a functionally graded Timoshenko beam on Winkler's elastic foundation
Publikovaný v:	NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN Volume: 241 Issue: 8 Pages: 2698-2715 Published: AUG 2011
Rok:	2011

Číslo citácie:	13
Autor:	Li, L., Zhang, D., Hong, J.
Článok:	DYNAMICS OF HUB-FUNCTIONALLY GRADED MATERIAL BEAM SYSTEMS
Publikovaný v:	JIXIE GONGCHENG XUEBAO/JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING Volume: 49 Issue: 13 Pages: 77-84
Rok:	2013

Číslo citácie:	14
Autor:	Demir, E., Çallioğlu, H., Sayer, M.
Článok:	FREE VIBRATION OF SYMMETRIC FG SANDWICH TIMOSHENKO BEAM WITH SIMPLY SUPPORTED EDGES
Publikovaný v:	INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES Volume: 20 Issue: 6 Pages: 515-521
Rok:	2013

Číslo citácie:	15
Autor:	Jin, C., Wang, X.
Článok:	1375. DYNAMIC ANALYSIS OF FUNCTIONALLY GRADED MATERIAL BARS BY USING NOVEL WEAK FORM QUADRATURE ELEMENT METHOD
Publikovaný v:	JOURNAL OF VIBROENGINEERING Volume: 16 Issue: 6 Pages: 2790-2799
Rok:	2014

Číslo citácie:	16
Autor:	Hong, M., Park, I., Lee, U.
Článok:	DYNAMICS AND WAVES CHARACTERISTICS OF THE FGM AXIAL BARS BY USING SPECTRAL ELEMENT METHOD
Publikovaný v:	COMPOSITE STRUCTURES Volume: 107 Pages: 585-593
Rok:	2014

Číslo citácie:	17
Autor:	Demir, C., Oz, F.E.
Článok:	FREE VIBRATION ANALYSIS OF A FUNCTIONALLY GRADED VISCOELASTIC SUPPORTED BEAM
Publikovaný v:	JVC/JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL Volume: 20 Issue: 16 Pages: 2464-2486
Rok:	2014

Číslo citácie:	18
----------------	----

Autor:	Taheri, A.H., Abolbashari, M.H., Hassani, B.
Článok:	FREE VIBRATION CHARACTERISTICS OF FUNCTIONALLY GRADED STRUCTURES BY AN ISOGEOMETRICAL ANALYSIS APPROACH
Publikovaný v:	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART C: JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE Volume: 228 Issue: 9 Pages: 1512-1530
Rok:	2014

Číslo citácie:	19
Autor:	Shen, H.-S., Wang, Z.-X.
Článok:	NONLINEAR ANALYSIS OF SHEAR DEFORMABLE FGM BEAMS RESTING ON ELASTIC FOUNDATIONS IN THERMAL ENVIRONMENTS
Publikovaný v:	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES Volume: 81 Pages: 195-206
Rok:	2014

Číslo citácie:	20
Autor:	Zhang, D.-G.
Článok:	THERMAL POST-BUCKLING AND NONLINEAR VIBRATION ANALYSIS OF FGM BEAMS BASED ON PHYSICAL NEUTRAL SURFACE AND HIGH ORDER SHEAR DEFORMATION THEORY
Publikovaný v:	MECCANICA Volume: 49 Issue: 2 Pages: 283-293
Rok:	2014

Číslo citácie:	21
Autor:	Anandrao, K.S., Gupta, R.K., Ramchandran, P., Rao, G.V.
Článok:	EFFECT OF TEMPERATURE-DEPENDENT MATERIAL PROPERTIES ON NONLINEAR FLEXURAL RESPONSE AND THERMAL POSTBUCKLING OF SHEAR FLEXIBLE FGM BEAMS: A STUDY USING FEM
Publikovaný v:	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCE AND MECHANICS Volume: 15 Issue: 2 Pages: 69-82
Rok:	2014

Číslo citácie:	22
Autor:	Foraboschi, P.
Článok:	THREE-LAYERED PLATE: ELASTICITY SOLUTION
Publikovaný v:	COMPOSITES PART B: ENGINEERING Volume: 60 Pages: 764-776
Rok:	2014

Číslo citácie:	23
Autor:	Elmaguiri, M.N., Haterbouch, M., Bouayad, A., Oussouaddi, O.
Článok:	GEOMETRICALLY NONLINEAR FREE VIBRATION OF FUNCTIONALLY GRADED BEAMS
Publikovaný v:	JOURNAL OF MATERIALS AND ENVIRONMENTAL SCIENCE Volume: 6 Issue: 12 Pages: 3620-3633
Rok:	2015

Číslo citácie:	24
Autor:	Hong, M., Lee, U.

Článok:	DYNAMICS OF A FUNCTIONALLY GRADED MATERIAL AXIAL BAR: SPECTRAL ELEMENT MODELING AND ANALYSIS
Publikovaný v:	COMPOSITES PART B: ENGINEERING Volume: 69 Pages: 427-434
Rok:	2015

Číslo citácie:	25
Autor:	Shen, H.-S., Yang, D.-Q.
Článok:	NONLINEAR VIBRATION OF FUNCTIONALLY GRADED FIBER REINFORCED COMPOSITE LAMINATED BEAMS WITH PIEZOELECTRIC FIBER REINFORCED COMPOSITE ACTUATORS IN THERMAL ENVIRONMENTS
Publikovaný v:	ENGINEERING STRUCTURES Volume: 90 Pages: 183-192
Rok:	2015

Číslo citácie:	26
Autor:	Nejati, M., Fard, K.M., Eslampanah, A.
Článok:	EFFECTS OF FIBER ORIENTATION AND TEMPERATURE ON NATURAL FREQUENCIES OF A FUNCTIONALLY GRADED BEAM REINFORCED WITH FIBER
Publikovaný v:	JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 29 Issue: 8 Pages: 3363-3371
Rok:	2015

Číslo citácie:	27
Autor:	Elmaguiri, M.N., El Alaiji, R., Haterbouch, M., Oussouaddi, O.
Článok:	GEOMETRICALLY NONLINEAR FREE VIBRATION OF EXPONENTIAL FUNCTIONALLY GRADED BEAMS
Publikovaný v:	INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING RESEARCH Volume: 10 Issue: 24 Pages: 44589-44596
Rok:	2015

5.článok

Autor:	Kutis, V.; Murin, J.; Belak, R.; et al.
Článok:	Beam element with spatial variation of material properties for multiphysics analysis of functionally graded materials
Publikovaný v:	COMPUTERS & STRUCTURES Volume: 89 Issue: 11-12 Special Issue: SI Pages: 1192-1205 Published: JUN 2011
Rok:	2011

Citácie horeuvedeného článku (počet citácií: 7):

Číslo citácie:	1
Autor:	Hedayati, H.; Hedayati, M.; Aragh, B. Sobhani; et al.
Článok:	Two-Dimensional Differential Quadrature Solution for Vibration Characteristics of Two-Dimensional Functionally Graded Metal/Ceramic Open Cylindrical Shells
Publikovaný v:	MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES Volume: 21 Issue: 4 Pages: 305-320 Published: APR 21 2014
Rok:	2014

Číslo citácie:	2
Autor:	Golmakani, M. E.; Alamatian, J.
Článok:	Large deflection analysis of shear deformable radially functionally graded sector plates on two-parameter elastic foundations
Publikovaný v:	EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS Volume: 42 Pages: 251-265 Published: NOV-DEC 2013
Rok:	2013

Číslo citácie:	3
Autor:	Aragh, B. Sobhani; Hedayati, H.
Článok:	Static response and free vibration of two-dimensional functionally graded metal/ceramic open cylindrical shells under various boundary conditions
Publikovaný v:	ACTA MECHANICA Volume: 223 Issue: 2 Pages: 309-330 Published: FEB 2012
Rok:	2012

Číslo citácie:	4
Autor:	Kien, N.D., Gan, B.S.
Článok:	Large deflections of tapered functionally graded beams subjected to end forces
Publikovaný v:	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING Volume: 38 Issue: 11-12 Pages: 3054-3066
Rok:	2014

Číslo citácie:	5
Autor:	Anandrao, K.S., Gupta, R.K., Ramchandran, P., Rao, G.V.
Článok:	Effect of temperature-dependent material properties on nonlinear flexural response and thermal postbuckling of shear flexible FGM beams: A study using FEM
Publikovaný v:	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCE AND MECHANICS Volume: 15 Issue: 2 Pages: 69-82
Rok:	2014

Číslo citácie:	6
Autor:	Filippi, M., Carrera, E., Zenkour, A.M.
Článok:	Static analyses of FGM beams by various theories and finite elements
Publikovaný v:	COMPOSITES PART B: ENGINEERING Volume: 72 Pages: 1-9
Rok:	2015

Číslo citácie:	7
Autor:	Li, L., Zhang, D.
Článok:	Dynamic analysis of rotating axially FG tapered beams based on a new rigid-flexible coupled dynamic model using the B-spline method
Publikovaný v:	COMPOSITE STRUCTURES Volume: 124 Pages: 357-367
Rok:	2015

6.článok

Autor:	Lalinsky, T.; Drzik, M.; Vanko, G.; et al.
Článok:	Piezoelectric response of AlGaN/GaN-based circular-HEMT structures

Publikovaný v:	MICROELECTRONIC ENGINEERING Volume: 88 Issue: 8 Pages: 2424-2426 Published: AUG 2011
Rok:	2011

Citácie horeuvedeného článku (počet citácií: 2):

Číslo citácie:	1
Autor:	Wang, Cong; Cho, Sung-Jin; Kim, Nam-Young
Článok:	Comparison of SiO ₂ -based double passivation scheme by e-beam evaporation and PECVD for surface passivation and gate oxide in AlGaIn/GaN HEMTs
Publikovaný v:	MICROELECTRONIC ENGINEERING Volume: 109 Pages: 24-27 Published: SEP 2013
Rok:	2013

Číslo citácie:	2
Autor:	Chapin, C. A.; Chiamori, H. C.; Hou, M.; et al.
Článok:	Characterization of Gallium Nitride Heterostructures for Strain Sensing at Elevated Temperatures
Publikovaný v:	Conference: 9th International Workshop on Structural Health Monitoring (IWSHM) Location: Stanford Univ, Stanford, CA Date: SEP 10-12, 2013, STRUCTURAL HEALTH MONITORING 2013, VOLS 1 AND 2 Pages: 1621-1628 Published: 2013
Rok:	2013

7.článok

Autor:	Vanko, Gabriel; Drzik, Milan; Vallo, Martin; et al.
Článok:	AlGaIn/GaN C-HEMT structures for dynamic stress detection
Publikovaný v:	SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL Volume: 172 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 98-102 Published: DEC 2011
Rok:	2011

Citácie horeuvedeného článku (počet citácií: 2):

Číslo citácie:	1
Autor:	Wang, Ashu; Tadjer, Marko J.; Anderson, Travis J.; et al.
Článok:	Impact of Intrinsic Stress in Diamond Capping Layers on the Electrical Behavior of AlGaIn/GaN HEMTs
Publikovaný v:	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES Volume: 60 Issue: 10 Special Issue: SI Pages: 3149-3156 Published: OCT 2013
Rok:	2013

Číslo citácie:	2
Autor:	Le Boulbar, E. D.; Edwards, M. J.; Vittoz, S.; et al.
Článok:	Effect of bias conditions on pressure sensors based on AlGaIn/GaN High Electron Mobility Transistor
Publikovaný v:	SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL Volume: 194 Pages: 247-251 Published: MAY 1 2013

Rok:	2013
------	------

8.článok

Autor:	Aminbaghai, M.; Murin, J.; Kutis, V.
Článok:	Modal analysis of the FGM-beams with continuous transversal symmetric and longitudinal variation of material properties with effect of large axial force
Publikovaný v:	ENGINEERING STRUCTURES Volume: 34 Pages: 314-329 Published: JAN 2012
Rok:	2012

Citácie horeuvedeného článku (počet citácií: 11):

Číslo citácie:	1
Autor:	Golmakani, M. E.; Alamatian, J.
Článok:	Large deflection analysis of shear deformable radially functionally graded sector plates on two-parameter elastic foundations
Publikovaný v:	EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS Volume: 42 Pages: 251-265 Published: NOV-DEC 2013
Rok:	2013

Číslo citácie:	2
Autor:	Zhang, Da-Guang
Článok:	Nonlinear bending analysis of FGM beams based on physical neutral surface and high order shear deformation theory
Publikovaný v:	COMPOSITE STRUCTURES Volume: 100 Pages: 121-126 Published: JUN 2013
Rok:	2013

Číslo citácie:	3
Autor:	Kazmierczak, Magda; Jedrysiak, Jaroslaw
Článok:	A new combined asymptotic-tolerance model of vibrations of thin transversally graded plates
Publikovaný v:	ENGINEERING STRUCTURES Volume: 46 Pages: 322-331 Published: JAN 2013
Rok:	2013

Číslo citácie:	4
Autor:	Li, L., Zhang, D., Hong, J.
Článok:	Dynamics of hub-functionally graded material beam systems
Publikovaný v:	JIXIE GONGCHENG XUEBAO/JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING Volume: 49 Issue: 13 Pages: 77-84
Rok:	2013

Číslo citácie:	5
Autor:	Kien, N.D., Gan, B.S.
Článok:	Large deflections of tapered functionally graded beams subjected to end forces
Publikovaný v:	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING Volume: 38 Issue: 11-12 Pages: 3054-3066
Rok:	2014

Číslo citácie:	6
Autor:	Sun, Z., Wang, L., Pan, Z.
Článok:	Analyses of vibration characteristics of power fan for the 4ZTL-1800 pneumatic conveying combine stripper harvester
Publikovaný v:	TRANSACTIONS OF THE ASABE Volume: 57 Issue: 3 Pages: 693-699
Rok:	2014

Číslo citácie:	7
Autor:	Babilio, E.
Článok:	Dynamics of functionally graded beams on viscoelastic foundation
Publikovaný v:	INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS Volume: 14 Issue: 8 Article number 1440014
Rok:	2014

Číslo citácie:	8
Autor:	Rashidifar, M.A., Rashidifar, A.A.
Článok:	Investigation of the dynamic behavior of functionally graded material under different boundary conditions using the euler-bernoulli theory
Publikovaný v:	COMPOSITES: MECHANICS, COMPUTATIONS, APPLICATIONS Volume: 5 Issue: 1 Pages 21-33
Rok:	2014

Číslo citácie:	9
Autor:	Zhang, D.-G., Zhou, H.-M.
Článok:	Nonlinear bending and thermal post-buckling analysis of FGM beams resting on nonlinear elastic foundations
Publikovaný v:	CMES - COMPUTER MODELING IN ENGINEERING AND SCIENCES Volume: 100 Issue: 3 Pages 201-222
Rok:	2014

Číslo citácie:	10
Autor:	Zhang, D.-G.
Článok:	Thermal post-buckling and nonlinear vibration analysis of FGM beams based on physical neutral surface and high order shear deformation theory
Publikovaný v:	MECCANICA Volume: 49 Issue: 2 Pages 283-293
Rok:	2014

Číslo citácie:	11
Autor:	Bruant, I., Proslie, L.
Článok:	Improved active control of a functionally graded material beam with piezoelectric patches
Publikovaný v:	JVC/JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL Volume: 21 Issue: 10 Pages 2059-2080
Rok:	2015

9.článok

Autor:	Lalinsky, T.; Hudek, P.; Vanko, G.; et al.
---------------	---

Článok:	Micromachined membrane structures for pressure sensors based on AlGaIn/GaN circular HEMT sensing device
Publikovaný v:	MICROELECTRONIC ENGINEERING Volume: 98 Pages: 578-581 Published: OCT 2012
Rok:	2012

Citácie horeuvedeného článku (počet citácií: 5):

Číslo citácie:	1
Autor:	Linganiso, Ella C.; Rodrigues, Rafael; Mhlanga, Sabelo D.; et al.
Článok:	GaN nanostructures-poly(vinyl alcohol) composite based hydrostatic pressure sensor device
Publikovaný v:	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS Volume: 143 Issue: 1 Pages: 367-372 Published: DEC 16 2013
Rok:	2013

Číslo citácie:	2
Autor:	Wang, Cong; Cho, Sung-Jin; Kim, Nam-Young
Článok:	Comparison of SiO ₂ -based double passivation scheme by e-beam evaporation and PECVD for surface passivation and gate oxide in AlGaIn/GaN HEMTs
Publikovaný v:	MICROELECTRONIC ENGINEERING Volume: 109 Pages: 24-27 Published: SEP 2013
Rok:	2013

Číslo citácie:	3
Autor:	Tiginyanu, I., Ursaki, V.
Článok:	GaN nanostructuring for the fabrication of thin membranes and emerging applications
Publikovaný v:	TURKISH JOURNAL OF PHYSICS Volume: 38 Issue: 3 Pages: 328-368
Rok:	2014

Číslo citácie:	4
Autor:	Al-Shibaany, Z.Y.A., Hedley, J., Huo, D., Hu, Z.
Článok:	Micromachining lithium niobate for rapid prototyping of resonant biosensors
Publikovaný v:	IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING Volume: 65 Issue: 1 Article number 012030
Rok:	2014

Číslo citácie:	5
Autor:	Hähnlein, B., Tonisch, K., Ecke, G., (...), Schaaf, P., Pezoldt, J.
Článok:	AlGaIn based MEMS structures
Publikovaný v:	PHYSICA STATUS SOLIDI (C) CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS Volume: 11 Issue: 2 Pages: 239-243
Rok:	2014

10.článok

Autor:	Murin, J.; Aminbaghai, M.; Hrabovsky, J.; et al.
---------------	---

Článok:	Modal analysis of the FGM beams with effect of the shear correction function
Publikovaný v:	COMPOSITES PART B-ENGINEERING Volume: 45 Issue: 1 Pages: 1575-1582 Published: FEB 2013
Rok:	2013

Citácie horeuvedeného článku (počet citácií: 10):

Číslo citácie:	1
Autor:	Golmakani, M. E.; Alamatian, J.
Článok:	Large deflection analysis of shear deformable radially functionally graded sector plates on two-parameter elastic foundations
Publikovaný v:	EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS Volume: 42 Pages: 251-265 Published: NOV-DEC 2013
Rok:	2013

Číslo citácie:	2
Autor:	Cai, K., Gao, D.Y., Qin, Q.H.
Článok:	Postbuckling analysis of a nonlinear beam with axial functionally graded material
Publikovaný v:	JOURNAL OF ENGINEERING MATHEMATICS Volume: 88 Issue: 1 Pages: 16p
Rok:	2014

Číslo citácie:	3
Autor:	Hong, M., Park, I., Lee, U.
Článok:	Dynamics and waves characteristics of the FGM axial bars by using spectral element method
Publikovaný v:	COMPOSITE STRUCTURES Volume: 107 Pages: 585-593
Rok:	2014

Číslo citácie:	4
Autor:	Vo, T.P., Thai, H.-T., Nguyen, T.-K., Maheri, A., Lee, J.
Článok:	Finite element model for vibration and buckling of functionally graded sandwich beams based on a refined shear deformation theory
Publikovaný v:	ENGINEERING STRUCTURES Volume: 64 Pages: 12-22
Rok:	2014

Číslo citácie:	5
Autor:	Jwdrysiak, J.
Článok:	Free vibrations of thin functionally graded plates with microstructure
Publikovaný v:	ENGINEERING STRUCTURES Volume: 75 Pages: 99-112
Rok:	2014

Číslo citácie:	6
Autor:	Vo, T.P., Thai, H.-T., Nguyen, T.-K., Inam, F., Lee, J.
Článok:	Static behaviour of functionally graded sandwich beams using a quasi-3D theory
Publikovaný v:	COMPOSITES PART B: ENGINEERING Volume: 68 Pages: 59-74
Rok:	2015

Číslo citácie:	7
----------------	---

Autor:	Li, S., Wang, X., Wan, Z.
Článok:	Classical and homogenized expressions for buckling solutions of functionally graded material Levinson beams
Publikovaný v:	ACTA MECHANICA SOLIDA SINICA Volume: 28 Issue: 5 Pages: 592-604
Rok:	2015

Číslo citácie:	8
Autor:	Hong, M., Lee, U.
Článok:	Dynamics of a functionally graded material axial bar: Spectral element modeling and analysis
Publikovaný v:	COMPOSITES PART B: ENGINEERING Volume: 69 Pages: 427-434
Rok:	2015

Číslo citácie:	9
Autor:	Hadji, L., Daouadji, T.H., Tounsi, A., Bedia, E.A.
Článok:	A n-order refined theory for bending and free vibration of functionally graded beams
Publikovaný v:	STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS Volume: 54 Issue: 5 Pages: 923-936
Rok:	2015

Číslo citácie:	10
Autor:	Li, S., Wan, Z., Wang, X.
Článok:	Homogenized and classical expressions for static bending solutions for functionally graded material Levinson beams
Publikovaný v:	APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS (ENGLISH EDITION) Volume: 36 Issue: 7 Pages: 895-910
Rok:	2015

11.článok

Autor:	Murin, J.; Aminbaghai, M.; Kutis, V.; et al.
Článok:	Modal analysis of the FGM beams with effect of axial force under longitudinal variable elastic Winkler foundation
Publikovaný v:	ENGINEERING STRUCTURES Volume: 49 Pages: 234-247 Published: APR 2013
Rok:	2013

Citácie horeuvedeného článku (počet citácií: 9):

Číslo citácie:	1
Autor:	Golmakani, M. E.; Alamatian, J.
Článok:	Large deflection analysis of shear deformable radially functionally graded sector plates on two-parameter elastic foundations
Publikovaný v:	EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS Volume: 42 Pages: 251-265 Published: NOV-DEC 2013
Rok:	2013

Číslo citácie:	2
Autor:	Lijun, Y., Shaobin, L.
Článok:	Nonlinear thermal vibration of circular plates resting on nonlinear foundation
Publikovaný v:	ELECTRONIC JOURNAL OF GEOTECHNICAL ENGINEERING Volume: 19 Issue: R Pages: 4143-4151
Rok:	2014

Číslo citácie:	3
Autor:	Lijun, Y., Xueliang, J.
Článok:	Nonlinear vibration of rectangular orthotropic plates resting on the three-parameter foundations in thermal environments
Publikovaný v:	ELECTRONIC JOURNAL OF GEOTECHNICAL ENGINEERING Volume: 19Q Pages: 4215-4226
Rok:	2014

Číslo citácie:	4
Autor:	Babilio, E.
Článok:	Dynamics of functionally graded beams on viscoelastic foundation
Publikovaný v:	INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS Volume: 14 Issue: 8 Article number 1440014
Rok:	2014

Číslo citácie:	5
Autor:	Ding, M., Li, X., Ma, Q., Jiang, X.-G.
Článok:	Mechanical analysis of the sole plate of semi-rigid light steel column footings based on Winkler model of elastic foundation beams
Publikovaný v:	GONGCHENG LIXUE/ENGINEERING MECHANICS Volume: 31 Issue: 5 Pages: 158-165
Rok:	2014

Číslo citácie:	6
Autor:	Golmakani, M.E.
Článok:	Nonlinear bending analysis of ring-stiffened functionally graded circular plates under mechanical and thermal loadings
Publikovaný v:	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES Volume: 79 Pages: 130- 142
Rok:	2014

Číslo citácie:	7
Autor:	Vo, T.P., Thai, H.-T., Nguyen, T.-K., Maheri, A., Lee, J.
Článok:	Finite element model for vibration and buckling of functionally graded sandwich beams based on a refined shear deformation theory
Publikovaný v:	ENGINEERING STRUCTURES Volume: 64 Pages: 12-22
Rok:	2014

Číslo citácie:	8
Autor:	Jwdrysiak, J.
Článok:	Free vibrations of thin functionally graded plates with microstructure
Publikovaný v:	ENGINEERING STRUCTURES Volume: 75 Pages: 99-112

Rok:	2014
Číslo citácie:	9
Autor:	Li, M.
Článok:	Analytical study on the dynamic response of a beam with axial force subjected to generalized support excitations
Publikovaný v:	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION Volume: 338 Pages: 199-216
Rok:	2015

12.článok

Autor:	V. Kutis and J. Murin
Článok:	Bar element with variation of cross-section for geometrically non-linear analysis
Publikovaný v:	JCAM 6 (2005), No. 1, 83–94.
Rok:	2005

Citácie horeuvedeného článku (počet citácií: 3):

Číslo citácie:	1
Autor:	Duriš, R.
Článok:	A nonlinear bar element with varying stiffness
Publikovaný v:	Engineering mechanics 2006
Rok:	2006

Číslo citácie:	2
Autor:	Duriš, R.
Článok:	Accuracy of the solution with exact bar element with varying stiffness for geometric and material non-linearity
Publikovaný v:	Co-mat-tech, 2005
Rok:	2005

Číslo citácie:	3
Autor:	Duriš, R.
Článok:	POROVNANIE VÝSLEDKOV ZÍSKANÝCH NOVÝM PRUTOVÝM PRVKOM S RIEŠENÍM POMOCOU PROGRAMU ANSYS
Publikovaný v:	Co-mat-tech, 2006
Rok:	2006

13.článok

Autor:	J. Murin and V. Kutis
Článok:	Solution of non-incremental FEM equations of non-linear continuum
Publikovaný v:	J Strojnícky časopis, roč. 52, č.6, 2001
Rok:	2001

Citácie horeuvedeného článku (počet citácií: 2):

Číslo citácie:	1
Autor:	Duriš, R.
Článok:	Porovnanie vybraných prístupov k riešeniu geometricky nelineárnych úloh
Publikovaný v:	Akademická Dubnica, 2004
Rok:	2004

Číslo citácie:	2
Autor:	Duriš, R.
Článok:	Nonlinear analysis of Mises truss problem and comparision of various nonlinear formulations
Publikovaný v:	Dynamics of Machine Aggregates, 2004
Rok:	2004

14.článok

Autor:	J. Murin and V. Kutis
Článok:	Improved mixture rules for the composite (FGM's) sandwich beam finite element
Publikovaný v:	Computational Plasticity - Fundamentals and Applications, COMPLAS IX, Issue PART 2, 2007, Pages 647-650, 9th International Conference on Computational Plasticity: Fundamentals and Applications, COMPLAS IX; Barcelona; Spain; 5 September 2007 through 7 September 2007; Code 88540
Rok:	2007

Citácie horeuvedeného článku (počet citácií: 1):

Číslo citácie:	1
Autor:	Ďuriš, R., Goga, V.
Článok:	A geometric nonlinear sandwich composite bar finite element with transversal and longitudinal variation of material properties
Publikovaný v:	Civil-Comp Proceedings, Volume 88, 2008 9th International Conference on Computational Structures Technology, CST 2008; Athens; Greece; 2 September 2008 through 5 September 2008; Code 102642
Rok:	2008

15.článok

Autor:	J. Murin and V. Kutis
Článok:	An effective multilayered sandwich beam-link finite element for solution of the electro-thermo-structural problems
Publikovaný v:	Computers and Structures, 87 (23-24) , pp. 1496-1507
Rok:	2009

Citácie horeuvedeného článku (počet citácií: 1):

Číslo citácie:	1
Autor:	Akbarzadeh, A.H., Pasini, D.
Článok:	Multiphysics of multilayered and functionally graded cylinders under prescribed

	hygrothermomagneto electromechanical loadings
Publikovaný v:	JOURNAL OF APPLIED MECHANICS, TRANSACTIONS ASME, Volume 81, Issue 4, Article number 041018
Rok:	2014

16.článok

Autor:	Murin J., Hrabovsky J., Paulech J., Kutis V., Janicek F.
Článok:	Modelling of the free vibration of the composite micro-electro-mechanical systems
Publikovaný v:	Journal of Electrical Engineering, 63 (7 SUPPL) , pp. 164-167
Rok:	2012

Citácie horeuvedeného článku (počet citácií: 2):

Číslo citácie:	1
Autor:	Babilio, E.
Článok:	Dynamics of functionally graded beams on viscoelastic foundation
Publikovaný v:	INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS Volume: 14 Issue: 8 Article number 1440014
Rok:	2014

Číslo citácie:	2
Autor:	Babilio, E.
Článok:	Dynamics of an axially functionally graded beam under axial load
Publikovaný v:	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL: SPECIAL TOPICS Volume: 222 Issue: 7 Pages 1519-1539
Rok:	2013

17.článok

Autor:	Kutis V., Dzuba J., Paulech J., Murin J., Lalinsky T.
Článok:	MEMS piezoelectric pressure sensor-modelling and simulation
Publikovaný v:	Procedia Engineering, 48 , pp. 338-345.
Rok:	2012

Citácie horeuvedeného článku (počet citácií: 2):

Číslo citácie:	1
Autor:	Ganji, M., Behbahani, S., De Silva, C.W.
Článok:	Integrated and object-oriented mechatronic modelling of piezoelectric transducers using linear graphs
Publikovaný v:	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODELLING AND SIMULATION Volume: 33 Issue: 1 Pages 15-24
Rok:	2013

Číslo citácie:	2
Autor:	Mozhdehi, R.J., Ghafari, A.S., Khayyat, A.A.A.

Článok:	Design of electrostatic actuators for suppressing vertical disturbances of CMOS-MEMS capacitive force sensors in bio applications
Publikovaný v:	MECHANICS AND INDUSTRY Volume: 16 Issue: 3 Article number 306
Rok:	2015

18.článok

Autor:	Kutis V., Galik G., Kralovic V., Ryger I., Mojto E., Lalinsky T.
Článok:	Modelling and simulation of SAW sensor using FEM
Publikovaný v:	Procedia Engineering, 48 , pp. 332-337.
Rok:	2012

Citácie horeuvedeného článku (počet citácií: 1):

Číslo citácie:	1
Autor:	Kabir, K.M.M., Matthews, G.I., Sabri, Y.M., (...), Ippolito, S.J., Bhargava, S.K.
Článok:	Development and experimental verification of a finite element method for accurate analysis of a surface acoustic wave device
Publikovaný v:	SMART MATERIALS AND STRUCTURES Volume: 25 Issue: 3 Article number 035040
Rok:	2016

19.článok

Autor:	Murín J., Kutis V., Kralovic V., Sedlár T.
Článok:	3D beam finite element including nonuniform torsion
Publikovaný v:	Procedia Engineering, 48 , pp. 436-444.
Rok:	2012

Citácie horeuvedeného článku (počet citácií: 1):

Číslo citácie:	1
Autor:	Sapountzakis, E.J., Dikaros, I.C.
Článok:	ADVANCED 3D BEAM ELEMENT OF ARBITRARY COMPOSITE CROSS SECTION INCLUDING GENERALIZED WARPING EFFECTS
Publikovaný v:	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, Volume: 102 Issue: 1 Pages: 44-78
Rok:	2015

20.článok

Autor:	Murín J., Aminbaghai M., Kutis V., et. al.
Článok:	A new 3D Timoshenko finite beam element including non-uniform torsion of open and closed cross sections
Publikovaný v:	ENGINEERING STRUCTURES Volume: 59 Pages: 153-160
Rok:	2014

Citácie horeuvedeného článku (počet citácií: 3):

Číslo citácie:	1
Autor:	Sapountzakis, E.J., Dikaros, I.C.
Článok:	ADVANCED 3D BEAM ELEMENT OF ARBITRARY COMPOSITE CROSS SECTION INCLUDING GENERALIZED WARPING EFFECTS
Publikovaný v:	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, Volume: 102 Issue: 1 Pages: 44-78
Rok:	2015

Číslo citácie:	2
Autor:	Granata, M.F.
Článok:	ANALYSIS OF NON-UNIFORM TORSION IN CURVED INCREMENTALLY LAUNCHED BRIDGES
Publikovaný v:	ENGINEERING STRUCTURES, Volume: 75 Pages: 374-387
Rok:	2014

Číslo citácie:	3
Autor:	Arici, M., Granata, M.F.
Článok:	UNIFIED THEORY FOR ANALYSIS OF CURVED THIN-WALLED GIRDERS WITH OPEN AND CLOSED CROSS SECTION THROUGH HSA METHOD
Publikovaný v:	ENGINEERING STRUCTURES, Volume: 113 Pages: 299-314
Rok:	2016

21.článok

Autor:	Murín J., Kutis V., Paulech J., Hrabovský J.
Článok:	Electric-thermal link finite element made of a FGM with spatial variation of material properties
Publikovaný v:	Composites Part B: Engineering Volume: 42 Pages: 1966-1979
Rok:	2011

Citácie horeuvedeného článku (počet citácií: 1):

Číslo citácie:	1
Autor:	Hong, M., Lee, U.
Článok:	DYNAMICS OF A FUNCTIONALLY GRADED MATERIAL AXIAL BAR: SPECTRAL ELEMENT MODELING AND ANALYSIS
Publikovaný v:	COMPOSITES PART B: ENGINEERING Volume: 69 Pages: 427-434
Rok:	2015

22.článok

Autor:	Murín J., Kutis V., Masný M.
Článok:	An effective multiphysical FGM's beam/link finite element with transversal symmetric and longitudinal continuous variation of material properties
Publikovaný v:	Proceedings of the Ninth International Conference on Computational

	Structures Technology : Athens, Greece. 2.- 5. Sept. 2008. - Stirling : Civil-Comp Press, 2008. - ISBN 978-1-905088-23-2. - CD-Rom
Rok:	2008

Citácie horeuvedeného článku (počet citácií: 1):

Číslo citácie:	1
Autor:	Ďuriš, R., Goga, V.
Článok:	A geometric nonlinear sandwich composite bar finite element with transversal and longitudinal variation of material properties
Publikovaný v:	Civil-Comp Proceedings, Volume 88, 2008 9th International Conference on Computational Structures Technology, CST 2008; Athens; Greece; 2 September 2008 through 5 September 2008; Code 102642
Rok:	2008

23.článok

Autor:	Murín J., Kutis V.
Článok:	An Effective Solution of the Composite (FGM'S) Beam Structures
Publikovaný v:	Engineering Mechanics. - ISSN 1802-1484. - Vol. 15, No. 2 (2008), s. 115-132
Rok:	2008

Citácie horeuvedeného článku (počet citácií: 1):

Číslo citácie:	1
Autor:	Ďuriš, R., Goga, V.
Článok:	A geometric nonlinear sandwich composite bar finite element with transversal and longitudinal variation of material properties
Publikovaný v:	Civil-Comp Proceedings, Volume 88, 2008 9th International Conference on Computational Structures Technology, CST 2008; Athens; Greece; 2 September 2008 through 5 September 2008; Code 102642
Rok:	2008

Pedagogická činnosť

Vedené Bc. práce (14):

1. Michal Čapo: Vytvorenie 3D modelu svietidla a pevnostná analýza rámu svietidla, 2006.
2. Peter Mucha: Vytvorenie užívateľského rozhrania pre MKP v programovom prostredí Mathematica, 2008.
3. Vladimír Čilík: Tepelné analýzy pomocou MKP vo svetelnej technike, 2008.
4. Jaroslav Dzuba: Možnosti programu ANSYS pri modelovaní piezoelektrických aktuátorov a snímačov, 2009.
5. Juraj Schiffer: Metódy používané pri vytváraní siete vhodnej na numerické výpočty FEM a CFD, 2009.

6. Andrej Bulejko: Modelovanie elektro-tepelných MEMS aktuátorov pomocou programu ANSYS, 2010
7. Jakub Jakubec: Simulácia prúdenia v subkanále palivovej kazety, 2010
8. Michal Šulek: Modelovanie piezoelektrických aktuátorov pomocou metódy MKP, 2010
9. Gabriel Gálik: Modelovanie mikroakcelerometrov pomocou MKP, 2011
10. Robert Lenický: Modelovanie SMA aktuátora pomocou MKP, 2011
11. Andrej Pecho: Modelovanie piezoelektrických aktuátorov pomocou MKP, 2011
12. Tivadar Solík: Modelovanie MEMS systémov pomocou programu ANSYS, 2011
13. Michal Kostoláni: Modelovanie elektro-tepelno-mechanických MEMS aktuátorov, 2012
14. Matej Lukáč: Piezoelektrická analýza MEMS tlakového snímača pomocou programu ANSYS, 2013

Vedené Ing. práce (16):

1. Igor Chmel: Tvorba digitálnych tepelno-fyzikálnych tabuliek materiálových vlastností a ich využitie v MKP analýzach, 2005.
2. Rastislav Belák: Multifyzikálna analýza poruchy v magnetickom obvode indukčného stroja, 2008.
3. Stanislav Stančík: Elektro-tepelná a fluidno-tepelná analýza spojky VN vedenia, 2009.
4. Peter Mucha: Vytvorenie elektro-tepelno-mechanického previazania MKP rovníc v systéme Mathematica, 2010
5. Jaroslav Dzuba: Dynamická simulácia MEMS piezoelektrického tlakového senzora, 2011
6. Emil Mojto: Modelovanie premiešavania chladiva pred vstupom do palivových kaziet JR VVER440, 2011
7. Andrej Bulejko: Elektro-tepelno-mechanická analýza MEMS tepelných mikrožiarivých senzory plynov, 2012
8. Jakub Jakubec: Termohydraulická analýza palivovej kazety JR VVER440, 2012
9. Peter Paulin: Modelovanie a simulácia MEMS piezoelektrického tlakového senzora pre automobilový priemysel, 2012
10. Gabriel Gálik: Modelovanie a simulácia SAW mikrosnímača, 2013
11. Robert Lenický: Modelovanie teplotného poľa SMA aktuátora spojeného s termočlánkom v prostredí Matlab a ANSYS, 2013
12. Peter Slobodník: CFD simulačné metódy pre vstrekovanie močoviny do výfukového potrubia automobilu za účelom úpravy výfukových plynov, 2013
13. Lukáš Tomek: Analýza vlastných frekvencií dychového hudobného nástroja - fujary, 2014
14. Ján Babjak: CFD modelovanie prúdenia chladiva v okolí zmiešavacej mriežky palivovej kazety reaktora VVER440, 2015
15. Matej Lukáč: Vplyv výberu turbulentného modelu na dosiahnuté výsledky v CFD modeli palivovej kazety reaktora VVER 440, 2015
16. Tomáš Vincze: Modelovanie a simulácia SMA mikromanipulátora, 2015

Vedené tímové projekty (1):

1. Bc. Stanislav Stančík, Bc. Pavol Boňanský, Oto Jeleník: Tímový projekt, 2008.

Vyučované predmety:

1. aktuálne vyučované predmety:
 - prednášky:

1. Dynamika mechatronických systémov (2. ročník Bc. ŠP Automobilová mechatronika)
 2. Multifyzikálne procesy v mechatronike (1. ročník Ing. ŠP Aplikovaná mechatronika a elektromobilita)
 3. Počítačové riešenie polí (2. ročník Ing. ŠP Matematicko-počítačové modelovanie)
 4. Strojné zariadenia jadrových elektrární (2. ročník Ing. ŠP Jadrovo-fyzikálne inžinierstvo)
 - cvičenia: Mechanika, Dynamika mechatronických systémov, Metóda konečných prvkov, Multifyzikálne procesy v mechatronike, Počítačové riešenie polí, Strojné zariadenia jadrových elektrární
2. predmety vyučované v minulosti:
- prednášky: Základy modelovania a simulácií, CAE mechatronických sústav
 - cvičenia: Úvod do inžinierstva a CAD, Základy modelovania a simulácií, Termomechanika, Aplikovaná mechanika, Strojná časť elektrární, Mechanika kontinua
3. vybudované predmety:
- prednášky: všetky v súčasnosti a aj v minulosti prednášané predmety
 - cvičenia: Základy modelovania a simulácií, Mechanika kontinua, Dynamika mechatronických systémov, Multifyzikálne procesy v mechatronike, Počítačové riešenie polí

Projekty

Domáce projekty (13):

1. Vedúci za spoluriešiteľskú organizáciu FEI STU v projekte APVV-14-0613: Širokopásmový MEMS detektor terahertzového žiarenia, hlavný riešiteľ za celý projekt: Ing. Tibor Lalinský, DrSc. (SAV)
2. Vedúci grantu VEGA 1/0228/14: Modelovanie termohydraulických a napätostných pomerov vo vybraných komponentoch tlakovodných jadrových reaktorov
3. Člen riešiteľského kolektívu grantu APVV-0246-12: Pokročilé metódy modelovania a simulácie SMART mechatronických systémov, vedúci projektu: prof. Ing. Justín Murín, DrSc.
4. Vedúci grantu KEGA 015STU-4/2012: CAE laboratórium pre nový študijný program Aplikovaná mechatronika (oponovaný projekt)
5. Riešiteľ v rámci projektu ALLEGRO OPVaV/3/2014/PZ - koordinátor pre termohydraulické výpočty: Termo-hydraulická analýza prúdenia chladiva vo zväzku prúťokov
6. Vedúci za spoluriešiteľskú organizáciu FEI STU v projekte APVV-0450-10: Pokročilé piezoelektrické MEMS senzory tlaku, hlavný riešiteľ za celý projekt: Ing. Tibor Lalinský, DrSc. (SAV)
7. Zástupca vedúceho grantu VEGA 1/0534/12: Počítačové modelovanie mechanických a mechatronických prvkov z nových kompozitných materiálov s premenlivými vlastnosťami, vedúci projektu: prof. Ing. Justín Murín, DrSc. (oponovaný projekt)
8. Zástupca vedúceho grantu VEGA 1/0093/10: Modelovanie a simulácia multifyzikálnych polí vo viacvrstvových mechanických prvkoch a štruktúrach z funkcionálne gradovaného materiálu, vedúci projektu: prof. Ing. Justín Murín, DrSc. (oponovaný projekt)

9. Zástupca vedúceho grantu VEGA 1/4122/07: Vývoj nových multifyzikálnych nosníkových konečných prvkov z kompozitného a funkcionálne gradovaného materiálu, vedúci projektu: prof. Ing. Justín Murín, DrSc. – záverečná správa projektu bola oponovaná
10. Zástupca vedúceho grantu VEGA 1/1100/04: Prúťový konečný prvok s premenlivými parametrami pre multifyzikálne výpočty, vedúci projektu: prof. Ing. Justín Murín, DrSc.
11. Člen riešiteľského kolektívu grantu VEGA č. 1/8266/01 : Exaktný nosníkový konečný prvok premenlivého prierezu, vedúci projektu: prof. Ing. Justín Murín, DrSc.
12. Člen riešiteľského kolektívu grantu VEGA č. 1/5095/98 : Riešenie nelineárnych úloh s úplnou nelineárnou maticou tuhosti, viazaná termomechanická úloha, vedúci projektu: prof. Ing. Justín Murín, DrSc.
13. Člen riešiteľského kolektívu Centra Excelentnosti: Národné centrum pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie, názov projektu: Dobudovanie Národného centra pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie (Kód ITMS: 26240120028), aktivita 3.2 IKT infraštruktúra pre počítačové modelovanie a simulácia multifyzikálnych úloh.

Medzinárodné projekty (2):

1. Člen riešiteľského kolektívu (projekt Slovensko-francúzskej medzivládnej vedecko-technickej spolupráce) SK-FR-0041-09: Advanced GaN mechanical sensors for extreme conditions (Pokročilé GaN mechanické senzory pre extrémne podmienky), Zodpovedný riešiteľ za Slovensko: Ing. Tibor Lalinský, DrSc., Elektrotechnický ústav SAV.
2. Člen riešiteľského kolektívu (bilaterálna spolupráca SR - Rakúsko) SK-AT-0001-12: Výpočtové a experimentálne riešenie stiesneného krútenia nosníkových konštrukcií

Práce a projekty s realizačným výstupom (11):

1. Zodpovedný riešiteľ projektu ZoD 25/05/15: V. Kutiš, J. Paulech, G. Gálik, J. Jakubec, J. Murín: Analýza podmienok a vývoj technológií pre čistenie chladiva v TNR, BVP a BSVP - Etapa 3, Bratislava, 2016.
2. Zodpovedný riešiteľ projektu ZoD 15/05/15: V. Kutiš, J. Paulech, G. Gálik, J. Jakubec, J. Murín: Analýza podmienok a vývoj technológií pre čistenie chladiva v TNR, BVP a BSVP - Etapa 1 a 2, Bratislava, 2015.
3. Riešiteľ projektu na základe Objednávky č. 5000141758 MibaSteeltec, s.r.o.: J. Murín, V. Kutiš, V. Goga, J. Paulech: Počítačová analýza tvorby nitovaného spojenia segmentovej lamely, 2015
4. Zodpovedný riešiteľ na základe Objednávky č. 002/0321/15 Ampera s.r.o.: V. Kutiš, J. Paulech, J. Jakubec: Statická analýza konzoly veternej turbíny, 2015
5. Riešiteľ projektu na základe Objednávky č. 4600052012 Centra pre vedu a výskum s.r.o.: J. Haščík, G. Farkas, R. Hinc, V. Kutiš, J. Lüley, E. Mojto, J. Murín, P. Pálení, J. Paulech, M. Petriska, V. Slugeň, M. Stacho, P. Urban, B. Vrban: Overenie rozloženia neutrónovej výkonovej hustoty v AZ 2. bloku SE EMO v 12. kampani pomocou kódu MCNP5, 2012
6. Riešiteľ projektu ZoD 45/110/04: L. Juršica, J. Murín, B. Hučko, V. Kutiš: Návrh optimalizácie SW a HW vybavenia v Matadore Púchov, technická správa, Bratislava, 2004.
7. Riešiteľ projektu ZoD 67/130/03: J. Murín, V. Kutiš, J. Veselovský: Mechanické analýzy svietidla ALSTAR 150, technická správa z riešenia vedecko-výskumného projektu, Bratislava, 2003.
8. Riešiteľ projektu ZoD 67/180/07: J. Murín, V. Kutiš: Deformačná a pevnostná analýza plastovej packy, Bratislava, 2007.
9. Riešiteľ projektu ZoD 59/180/04: J. Murín, V. Kutiš: Výpočet deformácie a napätosti creepového namáhania programom ANSYS, technická správa, Bratislava, 2004.

10. Riešiteľ projektu ZoD 29/140/04: J. Lelák, J. Murín, J. Packa, M. Váry, V. Kutiš, V. Ďurman, M. Kopča, M. Kamendy, M. Brunovský: Analýza technického stavu izolovaných vodičov elektrárne V2, Bratislava, 2004.
11. Riešiteľ projektu ZoD 35/130/01: F. Janíček, J. Murín, J. Lelák, Z. Harszanyi, L. Huttner, F. Valent, P. Elenič, L. Jurčacko, V. Kutiš, L. Michalík, J. Packa, V. Šály, L. Vozár: Posúdenie prúdovo-tepelných režimov zapuzdrených vodičov napájania vlastnej spotreby jadrovej elektrárne Mochovce, Bratislava, 2001.

Expertízna činnosť, posudky projektov: (2)

1. Posudok vstupnej oponentúry VEGA projektu: Doc. Ing. Pavel Élesztos, CSc: Návrh a experimentálne overenie materiálového modelu s vnútorným materiálovým tlmením pre cyklicky a dynamicky zaťažené kovové a gumenné konštrukčné prvky, Bratislava, 2009.
2. Oponentský posudok projektu VEGA 1/0389/11: Ing. Tibor Nánasi, PhD.: Numerická, symbolická a experimentálna analýza nekonzervatívnych mechanických sústav, 2014

Posudky a recenzie kvalifikačných prác a publikácií (10):

1. Recenzný posudok VU22/15/2015 pre Nakladateľstvo STU publikácie: V. Chmelko, M. Garan, M. Šulko: Pružnosť a pevnosť, 2015
2. Recenzný posudok článku NED-D-15-00174 pre CC časopis Nuclear Engineering and Design: G.R.Ansarifar, M.H.Esteki, M.Zaedabadi: Design and Thermal hydraulic analysis of dual-cooled annular nuclear fuel for VVER-1000, 2015
3. Recenzný posudok článku SC27/12 pre časopis Strojnícky časopis: Slavomír Krahulec, Ján Sládek, Vladimír Sládek, Peter Staňák: Crack analysis in functionally graded magneto-electroelastic solids, 2012
4. Recenzný posudok článku SC04/11 pre časopis Strojnícky časopis: Maziar Janghorban, Iman Rostamsowlat: Three-dimensional elasticity analysis of bi-directional functionally graded square plate using differential quadrature method, 2011
5. Recenzný posudok článku pre časopis Communications: A new filling material for cold sleeve, 2012
6. Oponentský posudok PhD práce Slavomíra Krahulca: Meshless Formulation for Smart Structures, 2015
7. Oponentský posudok PhD práce Zorana Pelagica: Analýza statickej a dynamickej odozvy cylindrických škrupín s využitím bezsieťových metód, 2015
8. Oponentský posudok PhD práce Lenky Čičmancovej: Navrhovanie systémov pre ultrazvukom podporované obrábanie, 2014
9. Oponentský posudok PhD práce Martina Dudinského: Aplikácia bezsieťových metód na modelovanie poškodzovania vrstevných doskových kompozitných konštrukcií vystužených jednosmernými vláknami, 2014
10. Oponentský posudok PhD práce Martina Horínka: Aktívne riadenie kmitania tenkostenných konštrukcií so spojito rozloženými parametrami, 2013

Členstvo v odborných a pracovných komisiách, medzinárodných profesijných organizáciách (9):

1. člen CEACM – Central European Association for Computational Mechanics.
2. Člen výboru Young Investigators Committee (ECCOMAS) za strednú Európu
3. člen Slovenskej spoločnosti pre mechaniku
4. garant Bc. ŠP Automobilová mechatronika

5. spolugarant PhD. ŠP Mechatronické systémy
6. člen odborovej komisie 5.2.16 Mechatronika na STU
7. člen štátnicovej komisie PhD. ŠP: Mechatronické systémy, Elektroenergetika a Jadrová energetika na FEI STU
8. člen štátnicovej komisie Ing. ŠP: Aplikovaná mechatronika a elektromobilita, Fyzikálne inžinierstvo, na FEI STU Bratislava
9. člen štátnicovej komisie Bc. ŠP Automobilová mechatronika, na FEI STU Bratislava

V Bratislave, 17.8.2016

doc. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.