

Lista de lucrări în domeniul de știință definit de disciplinele din postul scos la concurs

Numele și prenumele: HARANGUS KATALIN (născ. Jakab)

I. LISTA PUBLICAȚIILOR RELEVANTE

1. **Harangus K.**, *A vizsgálati minta és statisztikai elemzése* (Analiza eșantionului și interpretarea statistică). Anyanyelvoktatás – nyelvi horizontok (ed. Pletl Rita), vol. 3, Societatea Muzeului Ardelean: Scientia Cluj-Napoca, 2012, p. 149-170, ISBN 978-606-8178-51-6, ISBN 978-973-1970-64-6.
2. **Harangus K.**, *Anyanyelvi kompetenciák: jelen és jövő a mérések tükrében* (Competențele limbii materne: prezent și viitor în oglinda măsurărilor). Anyanyelvoktatás – Irányok és törésvonalak (ed. Pletl Rita), vol. 4, Editura Ábel, Cluj-Napoca, 2014, p. 63-84, ISBN-szám: 978-973-114-190-9.
3. **Harangus, K.**, Kakucs, A. *Finite-difference solution using displacement potential function for plane stresses and displacements*. Elsevier, Procedia Technology 12 (2014), ISSN 2212-0173, doi: 10.1016/j.protcy.2013.12.505, p. 394-400. [ScienceDirect]
4. **Harangus K.**, *Az anyanyelvi tudásszint vizsgálata és a tanulási eredményességet becslő modell*. A Minőség és versenyképes tudás, Babeș-Bolyai Tudományegyetem, Cluj-Napoca, 2013, ISBN 978-973-0-16341-4, p. 93-98.
5. **Harangus K.**, *Az erdélyi magyar diákok anyanyelvi tudásszintjének várható alakulása*. 5.BBK – Konferința 5.Báthory – Brassai Nemzetközi Tudományos Konferencia, Secțiunea Învățământul Superior, Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskola, Budapest, 2014, ISBN: 978-615-5460-38-8, p. 189-194.
6. **Harangus, K.**, Kakucs, A. *Finite difference modeling of orthotropic materials*. Acta Universitatis Sapientiae, Electrical and Mechanical Engineering, 4 (2012), ISSN 2066-8910, ISSN 2065-5916, ISSN-L 2065-5916, p. 70–82. [EBSCO]
7. **Harangus, K.**, Kakucs, A., Gálfi, B. *Boundary conditions in the form of loading, analyzed with finite-difference method*. Annals Of The Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XXII (XII), 2013, ISSN 1583-0691, p. 99-104. [ICAAP, Ulrich's, Google Scholar, IndexCopernicus, Scipio, IIFS, DRJI]
8. **Harangus, K.**, Kakucs, A., Gálfi, B. *Preliminary results of an image processing based procedure for wood structure characterization*. Pro Ligno, Vol. 9, Nr.4, 2013, ISSN 2069-7430, ISSN-L 1841-4737, p. 594-600. [CABI, DOAJ, DRJI, EBSCO, IndexCopernicus]
9. **Harangus, K.**, Kakucs, A., Gálfi, B. *Plane state problem analysis with finite-difference method*. European Scientific Journal, Special edition, No.3, 2013, ISSN 1857-7881, ISSN 1857-7431, p. 123-130. [Ulrich's, Google Scholar, IndexCopernicus, EBSCO, DOAJ, Electronic Journals Library]
10. **Harangus, K.** *Free-form deformation method in the evaluation of the displacement field for orthotropic materials*. Research and Science Today, supplement 1/2013, ISSN-e 2344-0007, ISSN-L 2344-0007, pg. 160-169. [EBSCO, Google Academic, IndexCopernicus, Scipio, DOAJ, DRJI, ProQuest]

II. LISTA COMPLETĂ DE PUBLICAȚII, CREAȚII, INVENȚII

A. Teza de doctorat

Titlul tezei: Contribuții la determinarea, prin metode nedistructive, a caracteristicilor mecanice la materialele ortotrope
Conducătorul tezei: prof. dr. ing. Szava Ioan
Instituția: Universitatea „Transilvania” din Brașov

B. Cărți publicate

B1. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la edituri recunoscute în străinătate.

B2. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

B3. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la alte edituri sau pe plan local.

B4. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

B5. Capitole de cărți publicate în străinătate

B6. Capitole de cărți publicate în țară la edituri recunoscute CNCSIS

1. **Harangus K.**, *A vizsgálati minta és statisztikai elemzése* (Analiza eșantionului și interpretarea statistică). *Anyanyelvoktatás – nyelvi horizontok* (ed. Pletl Rita), vol. 3, Societatea Muzeului Ardelean: Scientia Cluj-Napoca, 2012, p. 149-170, ISBN 978-606-8178-51-6, ISBN 978-973-1970-64-6.
2. **Harangus K.**, *Anyanyelvi kompetenciák: jelen és jövő a mérések tükrében* (Competențele limbii materne: prezent și viitor în oglinda măsurărilor). *Anyanyelvoktatás – Irányok és törésvonalak* (ed. Pletl Rita), vol. 4, Editura Ábel, Cluj-Napoca, 2014, p. 63-84, ISBN-szám: 978-973-114-190-9.

C. Lucrări științifice publicate

C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

**C2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale
A) indexate I.S.I.**

1. **Harangus, K.**, Kakucs, A. *Finite-difference solution using displacement potential function for plane stresses and displacements*. Elsevier, Procedia Technology 12 (2014), ISSN 2212-0173, doi: 10.1016/j.protcy.2013.12.505, p. 394-400. [ScienceDirect]

B) indexate în baze de date internaționale

2. I. Szava, A. Kakucs, R. Tutunea, S. Popa, A. Barna, B. Gálfi, P. Sarosi, **K. Harangus**, L. Demzse. *Research Concerning on Mechanical Properties of Cylinder-Head Gasket Materials*. Transaction of the VSB-Technical University of Ostrava, Metallurgical Series, Vol. 1(51), ISBN 978-80-248-1664-7; ISSN 0474-8484, p. 130-133. [Google Scholar]
3. Száva J., Dani P., Gálfi B., Kakucs A., Sárosi P., **Harangus K.**. *A Moiré-sávok elvének alkalmazása roncsolásmentes vizsgálatokra* (Folosirea franjelor Moiré în experimentări nedistructive). *Anyagvizsgálók lapja*, Ungaria, nr. 3(17), 2007, ISSN 1787-5072, p.118-120. [Matarka]
4. B. Gálfi, L. Borbás, J. Szallai, **K. Harangus**, *Stand and preliminary testing results on disc-shape hardwood specimens obtained with video image corelation method*. 9th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, Trieste, Italy, 2010, ISBN 978-88-95940-30-4, p. 9-12. [Google Scholar]
5. B. Gálfi, I. Száva, A. Kakucs, **K. Harangus**, *A new analytical approach to the contribution of annual rings to the softwood elements loading capacity*. *Wood Structure and Properties '10*, Arbora Publishers, Zvolen, Slovakia, 2010, ISBN 978-80-968868-5-2, p. 159-163. [Google Scholar]
6. **Harangus, K.** *Model of orthotropic materials with the finite-difference method*. *Research and Science Today*, 2(4), 2012, ISSN-p 2247-4455, ISSN-e 2285-9632, ISSN-L 2247-4455, p. 143-154. [EBSCO, Google Academic, IndexCopernicus, Scipio, DOAJ, DRJI, ProQuest]
7. **Harangus, K.**, Kakucs, A. *Finite difference modeling of orthotropic materials*. *Acta Univesitatis Sapientiae, Electrical and Mechanical Engineering*, 4 (2012), ISSN 2066-8910, ISSN 2065-5916, ISSN-L 2065-5916, p. 70–82. [EBSCO]
8. **Harangus, K.**, Kakucs, A., Gálfi, B. *Boundary conditions in the form of loading, analyzed with finite-difference method*. *Annals Of The Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering*, Volume XXII (XII), 2013, ISSN 1583-0691, p. 99-104. [ICAAP, Ulrich's, Google Scolar, IndexCopernicus, Scipio, IIFS, DRJI]
9. **Harangus, K.**, Kakucs, A., Gálfi, B. *Plane state problem analysis with finite-difference method*. *European Scientific Journal*, Special edition, No.3, 2013, ISSN 1857-7881, ISSN 1857-7431, p. 123-130. [Ulrich's, Google Scolar, IndexCopernicus, EBSCO, DOAJ, Electronic Journals Library]
10. **Harangus, K.** *The image processing method in orthotropic material evaluation*. *Research and Science Today*, 1(5), 2013, ISSN-p 2247 – 4455, ISSN-e 2285 – 9632, ISSN-L 2247 – 4455, pg. 194-203. [EBSCO, Google Academic, IndexCopernicus, Scipio, DOAJ, DRJI, ProQuest]

11. **Harangus, K.** *Free-form deformation method in the evaluation of the displacement field for orthotropic materials.* Research and Science Today, supplement 1/2013, ISSN-e 2344-0007, ISSN-L 2344-0007, pg. 160-169. [EBSCO, Google Academic, IndexCopernicus, Scipio, DOAJ, DRJI, ProQuest]
12. **Harangus, K.,** Kakucs, A., Gálfi, B. *Preliminary results of an image processing based procedure for wood structure characterization.* Pro Ligno, Vol. 9, Nr.4, 2013, ISSN 2069-7430, ISSN-L 1841-4737, p. 594-600. [CABI, DOAJ, DRJI, EBSCO, IndexCopernicus]

C3. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menționate anterior).

1. Száva J., Perețeanu K.-C., **Harangus K.,** *New Testing Device for Time Dependent Glue Behaviour Analysis by mean of Holographic Interferometry.* Wood Structure and Properties '06, Arbora Publishers, Zvolen, Slovakia, 2006, ISBN-80-968869-4-3, p. 409-411.

C4. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS

1. Kakucs A., **Harangus K.,** Gálfi B.. *Experiment planning using artificial neural networks.* Bulletin of Transilvania University of Brasov, Transilvania University Press, Supliment BRAMAT 2007, ISSN-1223-9631, p. 27. [CNCSIS B+]
2. Gálfi B, Kakucs A, **Harangus K,** Száva I. *Testing device for wood-based materials' mechanical behaviours evaluation.* ARTENS XII, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle XIV - Mechanical Engineering, Galați, 2008, ISSN-1224-5615, p. 131-134. [CNCSIS B+]
3. B. Gálfi, I. Száva, A. Kakucs, **K. Harangus,** *Experimental investigation combined with analytical calculus for orthotropic materials mechanical behaviors evaluation.* Mechanical, Industrial and Power Engineering Ovidius University Annals of Mechanical, Industrial and Maritime Engineering, Volume X, Tom I, 2010, ISSN-1223-7221. [CNCSIS B+]
4. B. Gálfi, A. Kakucs, L. Borbás, J. Szalai, **K. Harangus,** *Video Image Correlation-one useful tool in the orthotropic materials' displacement field, evaluation.* Mechanical, Industrial and Power Engineering Ovidius University Annals of Mechanical, Industrial and Maritime Engineering, Volume X, Tom I, 2010, ISSN-1223-7221. [CNCSIS B+]

C5. Lucrări științifice publicate în reviste, altele decât cele menționate anterior

C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

1. Száva I., Kakucs A., Tutunea R., Popa S., Barna A., Gálfi B., Sárosi P., **Harangus K.**, Demzse L., *Research Concerning on Mechanical Properties of Cylinder-Head Gasket Materials*. The 12th International Conference on Problems of Material Engineering, Mechanics and Design, University of Trencin, Faculty of Puchov, Jasna, Slovak Republic, 2007, Full text on CD with ISBN 978-80-969728-0-7, EAN-9788096972807, p. 119.
2. B. Gálfi, V. Ciofoia, I. Száva, **K. Harangus**, *New testing Device for Orthotropic Materials Mechanical Behaviour Evaluation*. The 7th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, Wojcieszice, Wroclaw University of Technology, Poland, 2008, ISBN 978-83-7493-386-5, Abstract book, p. 25.
3. **Harangus K.**, *A vizsgálati minta sajátosságai és az oktatási szintekre szerinti eredmények alakulására alkalmazott matematikai modell* (Specificațiile eșantionului și aplicarea unui model matematic pentru evaluarea rezultatelor). CEA - 10th Conference on Educational Assessment, Szegedi Tudományegyetem Bölcsész tudományi Kar Neveléstudományi Doktori Iskola Kiadó, Szeged, 2012, ISBN 978-963-306-150-3, Abstract book, p. 60.
4. **Harangus K.**, *Az erélyi magyar diákok anyanyelvi tudásszintjének alakulását becslő modell* (Aplicarea unui model matematic în estimarea cunoștințelor elevilor), Conferința 3.Báthory – Brassai Nemzetközi Tudományos Konferencia, Budapest, 2012, ISBN 978-963-08-7085-6, ISBN 978-963-08-7086-3, p.25-36.
5. **Harangus K.**, Kakucs, A., Gálfi, B. *Plane state problem analysis with finite-difference method*. 1st Annual International Interdisciplinary Conference, AIIC Vol.3, Azores, Portugalia, Conference Proceedings, 2013, ISBN 978-608-4642-05-3, p. 123-130.
6. **Harangus K.**, *Az anyanyelvi tudásszint vizsgálata és a tanulási eredményességet becslő modell*. A Minőség és versenyképes tudás, Babeș-Bolyai Tudományegyetem, Cluj-Napoca, 2013, ISBN 978-973-0-16341-4, p. 93-98.
7. **Harangus K.**, *Az erdélyi magyar diákok anyanyelvi tudásszintjének várható alakulása*. 5.BBK – Conferința 5.Báthory – Brassai Nemzetközi Tudományos Konferencia, Secțiunea Învățământul Superior, Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktori Iskola, Budapest, 2014, ISBN: 978-615-5460-38-8, p. 189-194.

D. Traduceri de cărți, capitole de cărți, alte lucrări științifice

E. Editare, coordonare de volume

F. Brevete de invenții și alte titluri de proprietate

G. Contracte de cercetare (menționați calitatea de director sau membru)

1. **2007-2008** *Studiul teoretic (prin metode cu elemente finite) și practic (experimental) al protecțiilor ignifuge realizate cu vopsele intumescente*, finanțator IPC Cluj, membru în echipă, 29.300 RON. Rezultate principale: lucrări BDI.
2. **2008-2009** *Studiul teoretic (prin metode cu elemente finite) și practic (experimental) al protecțiilor ignifuge realizate cu vopsele intumescente*, finanțator IPC Cluj, membru în echipă, 11.600 RON. Rezultate principale: lucrări BDI.
3. **2009-2010** *Metode moderne în stabilirea proprietăților mecanice ale materialelor izotrope, ortotrope și anizotrope*, finanțator IPC Cluj, membru în echipă, 14.550 RON. Rezultate principale: lucrări BDI.
4. **2013-2014** *Situația și problematica învățământului tehnic în limba maternă din perspectiva elevilor și cadrelor didactice*, finanțator IPC Cluj, membru în echipă, 7.000 RON. Rezultate principale: capitole de cărți.
5. **2014–2016** *Situația educației profesionale în limba maternă: problema structurii și participării (profesorilor și elevilor) într-un sistem bilingv*, finanțator IPC Cluj, membru în echipă, 16.000 RON.
6. **2014–2016** *Hungarostudy - Transilvania 2015-2016 Evaluarea globală a stării de sănătate în rândul populației maghiare din Transilvania*, finanțator IPC Cluj, membru în echipă, 15.000 RON.

H. Creația artistică

H1 Participări la manifestații artistice internaționale

H2. Participări la manifestații artistice naționale

H3. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere internaționale

H4. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere naționale

H5. Produse cu drept de proprietate intelectuală în domeniul artistic

III. RECUNOAȘTEREA

I. Premii, distincții

J. Citări

K. Participări cu lucrări la manifestări științifice naționale și internaționale

1. **Harangus K.**, *Az erélyi magyar diákok anyanyelvi tudásszintjének alakulását becselő modell* (Aplicarea unui model matematic pentru estimarea cunoștințelor elevilor), 3.BBK – Conferința 3.Báthory – Brassai Nemzetközi Tudományos Konferencia, Secțiunea Învățământul Superior, Budapesta, 5-6 iulie 2012.

2. Pletl R., **Harangus K.**, *Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem Műszaki és Humántudományok Karán működő kutatóműhely*, Kárpát-medencei Magyar Társadalomkutató Műhelyek és Intézetek találkozója, Beregszász, Ukrajna, 9 noiembrie 2012.
3. **Harangus Katalin**, *Anyanyelvi kompetenciák: jelen és jövő a mérések tükrében.* (Competențele limbii materne: prezent și viitor în oglinda măsurătorilor). MTA – Comisia Regională Cluj-Napoca, A Magyar Tudomány Ünnepe, Tg. Mureș, 16 noiembrie 2012.
4. **Harangus Katalin**, *Az anyanyelvi tudásszint vizsgálata és a tanulási eredményességet becslő modell.* (Analiza competențelor limbii materne prin prizma unui model matematic), Conference On Educational Sciences, Cluj-Napoca, 9 – 21 aprilie 2013.
5. **Harangus, K.**, Kakucs, A., Gálfi, B. *Plane state problem analysis with finite-difference method.* 1st Annual International Interdisciplinary Conference, (AIIC), Azores, Portugalia, 24-26 aprilie 2013.
6. **Harangus, K.**, Kakucs, A., Gálfi, B. *Boundary conditions in the form of loading, analyzed with finite-difference method.* Annual Session of Scientific Papers, International Conference (IMT), Oradea, 30 mai – 1 iunie 2013.
7. Pletl R., **Harangus K.**, Horváth Zs., Conferința internațională Kisebbségi magyar nyelvtankönyvek kihívásai a 21. század elején. (Manuale de gramatică la începutul secolului 21.) Pletl R.: *A nyelvtan státusa a kisebbségi anyanyelvoktatásban. (Statutul gramaticii în predarea limbii materne).* Universitatea Konstantin Filozófus, Facultatea Studii Europene, Institutul Magyar Nyelv- és Irodalomtudományi Intézet, Nitra, Slovacia, 17 octombrie 2013.
8. **Harangus, K.**, Kakucs, A., Gálfi, B. *Preliminary results of an image processing based procedure for wood structure characterization.* The 9th International Conference “Wood Science and Engineering in the Third Millenium” (ICWSE), „Transilvania” University, Brasov, 7-9 noiembrie 2013.
9. **Harangus, K.**, Kakucs, A. *Finite-difference solution using displacement potential function for plane stresses and displacements.* The 7th International Conference, Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG), ISI Proceedings, Tg. Mureș, 10-11 octombrie 2013.
10. **Harangus K.**, *Az erdélyi magyar diákok anyanyelvi tudásszintjének várható alakulása.* (Modificări probabile la nivelul de cunoștință ale elevilor din Transilvania). 5.BBK – Conferința 5.Báthory – Brassai Nemzetközi Tudományos Konferencia, Secțiunea Științe Umaniste, Budapesta, 21-22 mai 2014.

11. **Harangus K.**, *Az IKT kompetencia fejlesztésének fontossága az anyanyelvű szakoktatásban.* (Importanța dezvoltării competențelor ICT în educația profesională în limba maternă). Conferința Trans – Linguistica 3., Interacțiuni lingvistice și culturale în cadru, Tg. Mureș, 28-29 mai 2015.

Data,
5 iunie 2015

Semnătura,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Harangus', written in a cursive style.