

## Alkalmazott Fizika és Gépészeti Tudományok Kutatóközpont

A kutatóközpont neve román nyelven: Centrul de Cercetare în Domeniul Inginerie Industrială și Fizică Aplicată

### 1. A kutatóközpont tagjai a 2016-2021 időszakra

| Sorszám | Kutató neve                 | Tagság kezdete |
|---------|-----------------------------|----------------|
| 1.      | dr. Forgó Zoltán            | 2012           |
| 2.      | dr. Hollanda Dénes          | 2012           |
| 3.      | dr. Bitay Enikő             | 2012           |
| 4.      | dr. Biró Domokos            | 2012           |
| 5.      | dr. Papp István             | 2012           |
| 6.      | dr. Tolvaly-Rosca Ferenc    | 2012           |
| 7.      | dr. Kakucs András           | 2012           |
| 8.      | dr. Pásztor Judit           | 2012           |
| 9.      | dr. Bakos Levente           | 2012           |
| 10.     | dr. Gergely Attila          | 2016           |
| 11.     | dr. Egyed-Faluvégi Erzsébet | 2015           |
| 12.     | dr. Jakab-Farkas László     | 2012           |
| 13.     | Farmos Rudolf               | 2017           |
| 14.     | dr. Popa-Müller Izolda      | 2012           |
| 15.     | dr. Vaslobán Éva            | 2021           |
| 16.     | dr. Kántor József           | 2021           |
| 17.     | dr. Ilyés Szilárd           | 2021           |
| 18.     | Hodgyai Norbert             | 2020           |
| 19.     | dr. Máté Márton             | 2012           |

### 2. Kutatási témák megnevezése

| Sorszám | Kutatási téma magyar nyelvű megnevezése                                                                              | Kutatási téma román nyelvű megnevezése                                                   | Összeg (Ha van) | Finanszírozó (Ha van)                                       |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| 1.      | Vékonyréteg-technológia, nanotechnológia, anyagtudományok                                                            | Nanotehnologia straturilor subțiri funcționale, știința materialelor                     |                 |                                                             |
| 2.      | Mechanizmusok, robotok vizsgálata                                                                                    | Analiza mecanismelor, roboților                                                          |                 |                                                             |
| 3.      | Fogaskerék-hajtások, fogazási technológiák, fogazó szerszámok, fogaskerekek és fogaskerék hajtások virtuális térben. | Angrenaje, tehnologii și scule de danturare, roți dințate și angrenaje în mediu virtual. | 250000 HUF      | Domus Hungarica ösztöndíj (2528/29/2019/HTMT) – Máté Márton |

|    |                                                                              |                                                            |               |                                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|
|    |                                                                              |                                                            | 510000<br>HUF | Klebensberg Kuno Díj<br>– Hodgyai Norbert |
| 4. | Polimer szálak szerkezetek létrehozása elektrosztatikus szálképző eljárással | Fabricarea fibrelor polimerice prin metoda electrospinning |               |                                           |
| 5. | Holonikus gyártórendszerek                                                   | Sisteme holonice de fabricație                             |               |                                           |
| 6. | Mezőgazdasági munkagépek energetikai vizsgálata                              | Studiul energeticii ai masinilor agricole                  |               |                                           |

### 3. Publikációk a 2016-2021-es időszakra

| Sor - szám | Év   | Publikáció adatai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Típusa      | Megj |
|------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|
|            | 2016 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |      |
|            |      | Tolvaly-Rosca F., Development of a Mixed CAD Method for Teeth Generation, Based on the Relative Cutting Movements, The 24-th International Conference on Mechanical Engineering, 2016 Deva, Romania, sesiunea plenară. ISSN 2068-1267, pp.12-17.                                                                                                                                                                                                                      | Nemz. Konf. |      |
|            |      | Pásztor, J., Kakucs, A.: Erőgép-ásógép üzemeltetésének elemzése növényházi körülmények között, Analysis of the tractor-spading machine's operating in greenhouses, Analiza indicatorilor de exploatare ale agregatului tractor-mașină de săpat solul în spațiu protejat, Műszaki Tudományos Közlemények 4, ISSN 2393-1280, Kiadó EME, Kolozsvár, p.121-127, 2016, <a href="http://eda.eme.ro/handle/10598/29717">www.eme.ro, http://eda.eme.ro/handle/10598/29717</a> | BDI         |      |
|            |      | Forgó Zoltán, Máté Márton, Tolvaly-Rosca Ferenc, Evaluation of a Mixed CAD Gear Modeling from Time and Precision Point of View, Procedia Technology, Vol. 19, 2015, pp. 28–33.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ISI         |      |
|            |      | Forgó Zoltán, Kakucs András, Máté Márton, Papp István, Tolvaly-Rosca Ferenc, Popa-Müller Izolda, Lőrincz András, Forgódugattyús belső égésű motor, Műszaki Tudományos Közlemények, Vol. 4, No 4, 2016, ISSN 2393-1280, pp. 115–120., Erdélyi Digitális Adattár                                                                                                                                                                                                        | BDI         |      |
|            |      | Máté, M. A possible modelling of the constructive cutting geometry of the gear hobs. Proceedings of the 4-th International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering. Debrecen, october 13-15.                                                                                                                                                                                                                                                      | BDI         |      |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
|  |  | ISBN-978-963-473-944-9, pp.324-328.<br><a href="https://www.worldcat.org/title/iscame-2016-proceedings/oclc/965883435">https://www.worldcat.org/title/iscame-2016-proceedings/oclc/965883435</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |  |
|  |  | MÁTÉ M., GYÉRESI, H. A. Arkhimédész-féle spirális fogirányvonalú fogaskerék marófej-betétkések hátramunkálása. A XVI. Műszaki Tudományos ülésszak előadásai. Műszaki Tudományos Közlemények 4. Erdélyi Múzeum-Egyesület, ISSN 2393-1280, pp.105-114. <a href="https://doi.org/10.33895/mtk-2016.04.13">https://doi.org/10.33895/mtk-2016.04.13</a>                                                                                                                                                                                                              | BDI       |  |
|  |  | MÁTÉ, M., HOLLANDA, D. A hengeres fogaskerék-lefejtő csigamaró működő élgeometriájának vizsgálata. Műszaki Tudományos Közlemények - Volume 6. kötet (2017). pp. 137-146. <a href="https://doi.org/10.33895/mtk-2017.06.15">https://doi.org/10.33895/mtk-2017.06.15</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                        | BDI       |  |
|  |  | MÁTÉ, M., HOLLANDA, D., POPA-MÜLLER, I., EGYED-FALUVÉGI, E. Egyenes élű betétlapkás alakos modul tárcsamarók tervezése (The Design of a Straight Edged Cutting Inset Equiped Gear milling Cutters) .XXIV. Nemzetközi Gépész Találkozó. The XXIV.-th International Conference of Mechanical Engineering, Deva, April 21-24, 2015. Proceedings of the Conference. Coordinator: Acad. Csibi Vencel József. Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania . ISSN 2068-1267., p.307-310.                                                                    | Nemz.konf |  |
|  |  | MÁTÉ, M. Hengeres fogaskerek gyártószerszámai (Scule pentru danturarea roților dințate cilindrice). Erdélyi Múzeum-Egyesület (Societatea Muzeului Ardelean), 2016, ISBN 978-606-739-070-4, 372 pagini. <a href="https://doi.org/10.36242/mtf-12">https://doi.org/10.36242/mtf-12</a>                                                                                                                                                                                                                                                                            | Szakkönyv |  |
|  |  | Bitay Enikő: Az „egyetlen” erdélyi bányász. Debreceni Márton műszaki öröksége. Tudomány- és Technikatörténeti Füzetek 9., (Caietele Istoria Științei și Tehnice 9.), EME Cluj/Kolozsvár, 2016. ISSN 2068 – 3103, ISBN 978-606-739-062-9, 154 p. <a href="https://doi.org/10.36241/ttf-09">https://doi.org/10.36241/ttf-09</a> , <a href="https://www.cceol.com/content-files/document-463439.pdf">https://www.cceol.com/content-files/document-463439.pdf</a>                                                                                                   | Szakkönyv |  |
|  |  | Bitay Enikő: Debreczeni Márton (1802–1851), az „egyetlen” erdélyi bányász műszaki hagyatéka. The „Only” Transylvanian Miner, Debreczeni Márton’s (1802-1851) Technical Legacy. Történelem és Muzeológia – Miskolci Internetes Folyóirat. History & Museology: Online Journal of Miskolc, Hungary. ISSN 2064-7530. Issue 3. szám. 2016/1. 60–74. <a href="http://www.hermuz.hu/hom/images/latogatoinknak/history-journal/pdf/3_2016_1/6-Bitay-%20Eniko.pdf">http://www.hermuz.hu/hom/images/latogatoinknak/history-journal/pdf/3_2016_1/6-Bitay-%20Eniko.pdf</a> | Journal   |  |
|  |  | Bagyinszky Gyula, Bitay Enikő: Nemzetközi hegesztő szakemberek képzési rendszere. Education system of international welding professionals. A XXI. FIATAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | BDI       |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|  |  | MŰSZAKIAK TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAK ELŐADÁSAI. PROCEEDINGS OF THE XXI.-TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF YOUNG ENGINEERS. Műszaki Tudományos Közlemények / Papers on Technical Science nr. 5. szám, ISSN 2393-1280, EME, Kolozsvár, 2016. 77–80. pp. <a href="https://doi.org/10.33895/mtk-2016.05.10">https://doi.org/10.33895/mtk-2016.05.10</a> , <a href="http://hdl.handle.net/10598/29086">http://hdl.handle.net/10598/29086</a> ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |  |
|  |  | Bitay Enikő, Bagyinszky Gyula: Robotok és a sajtoló hegesztések fejlesztései. Developments of industrial robots and pressure welding processes. a xxi. fiatal műszakiak tudományos ülészak előadásai. proceedings of the xxi.-th international scientific conference of young engineers. Műszaki Tudományos Közlemények / Papers on Technical Science nr. 5. szám, ISSN 2393-1280, EME, Kolozsvár, 2016. 101–104. pp. <a href="https://doi.org/10.33895/mtk-2016.05.16">https://doi.org/10.33895/mtk-2016.05.16</a> , <a href="http://hdl.handle.net/10598/29034">http://hdl.handle.net/10598/29034</a> ;                                                                                                                                                                                                                                                                          | BDI |  |
|  |  | Bitay Enikő, Kacsó Irén, Tanaselia Claudiu, Nyulas Dorottya, Pánczél Szilamér, Veress Erzsébet: Vassalak leletek a római limes erdélyi, Maros megyei szakaszáról (Marosvécs, Mikháza, Felsőrépa). FTIR és XRF spektroszkópiai jellemzés. FTIR and XRF spectroscopic characterization of iron slags unearthed on the Mures county sector (Transylvania, Romania) of the roman limes (Brâncovenesti, Călugăreni, Vátava). A XXI. FIATAL MŰSZAKIAK TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAK ELŐADÁSAI. PROCEEDINGS OF THE XXI.-TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF YOUNG ENGINEERS. Műszaki Tudományos Közlemények / Papers on Technical Science nr. 5. szám, ISSN 2393-1280, EME, Kolozsvár, 2016. 105–108. pp. <a href="https://doi.org/10.33895/mtk-2016.05.17">https://doi.org/10.33895/mtk-2016.05.17</a> , <a href="http://hdl.handle.net/10598/29035">http://hdl.handle.net/10598/29035</a> ; | BDI |  |
|  |  | Bitay Enikő, Holczer Emil, Kormos Fiammetta, Manciu Dorin, Veress Erzsébet: Nanoszerkezetű vegyesoxid vékonyréteg-alapú mérettartó anódok és gyakorlati alkalmazhatóságaik. Nanostructured mixed oxide thin film based dimensionally stable anodes. Characteristics and applications. A XVI. MŰSZAKI TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAK ELŐADÁSAI. PROCEEDINGS OF THE XVI.-TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF TECHNICAL SCIENCES. Műszaki Tudományos Közlemények / Papers on Technical Science nr. 4. szám, ISSN 2393-1280, EME, Kolozsvár, 2016. 27–38. <a href="https://doi.org/10.33895/mtk-2016.04.03">https://doi.org/10.33895/mtk-2016.04.03</a> , <a href="http://hdl.handle.net/10598/29731">http://hdl.handle.net/10598/29731</a>                                                                                                                                                            | BDI |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
|  |  | <p>Bitay Enikő: A magyar műszaki nyelv úttörői. Debreczeni Márton műszaki öröksége. The pioneers of the hungarian technical language. The technical heritage of Márton Debreczeni. A XVI. MŰSZAKI TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAK ELŐADÁSAI. PROCEEDINGS OF THE XVI.-TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF TECHNICAL SCIENCES. Műszaki Tudományos Közlemények / Papers on Technical Science nr. 4. szám, ISSN 2393-1280, EME, Kolozsvár, 2016. 39–50. <a href="https://doi.org/10.33895/mtk-2016.04.04">https://doi.org/10.33895/mtk-2016.04.04</a>, <a href="http://hdl.handle.net/10598/29732">http://hdl.handle.net/10598/29732</a></p> | BDI         |  |
|  |  | <p>Kereke-Máthé B.; Dudás Cs.; Forgó Z, Changes in surface roughness of composite resin and acrylic resin materials after simulated tooth brushing, Scientific Session of University Educational Staff, Acta Medica Marisiensis, Vol 62, Supl 8, 2016 December 8.-9., Ed. Universitatea de Medicină și Farmacie – Targu Mures, ISSN-L 2068-3324, ISSN 2068-3324, pp. 41 (EBSCO Discovery Service)</p>                                                                                                                                                                                                                   | BDI         |  |
|  |  | <p>Forgó Z., Szilágyi A., Dynamic modeling of new modular manipulators, In: Proceedings for the joint conference of 47th International Symposium on Robotics – ROBOTIK 2016, München, 2016 június 21-22, VDE VERLAG GMBH, ISBN 978-3-8007-4231-8, pp. 515-520 (IEEE Xplore)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nemz.konf.  |  |
|  |  | <p>Forgó Z., Filep R., Tolvaly-Roșca F., Végtagszonk és protézis nyomáseloszlásának vizsgálata, In: Proceedings of XVI. Magyar Tudomány Ünnepe, Cluj-Napoca 2016, pp. 65-68 (<a href="http://hdl.handle.net/10598/29735">http://hdl.handle.net/10598/29735</a>, in Google Scholar)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | BDI         |  |
|  |  | <p>Bárácz, Á.; Forgó, Z., Kerékpár gázrugó mozgáskarakterisztikájának vizsgálata, In: Proceedings of XXI. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszak, Cluj-Napoca 2016, pp. 89-92 (<a href="http://hdl.handle.net/10598/29119">http://hdl.handle.net/10598/29119</a>, in Google Scholar)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | BDI         |  |
|  |  | <p>Nagy, S.; Forgó, Z., Fogtömés koptatását szimuláló berendezés tervezése és kivitelezése (Design And Construction Of Equipment For Filling Wear Simulation), In: Proceedings of XXI. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszak, Cluj-Napoca 2016, pp. 301-304 (<a href="http://hdl.handle.net/10598/29088">http://hdl.handle.net/10598/29088</a>, in Google Scholar)</p>                                                                                                                                                                                                                                                   | BDI         |  |
|  |  | <p>Gergely, A.L. Korszerű műanyagok mechanikai tulajdonságainak lehetséges javítása (Possible improvement of the mechanical properties of novel thermoplastic elastomers). XXIV. Nemzetközi Gépész Találkozó. The XXIV.-th International Conference of Mechanical Engineering, p.307-310, Deva, April 21-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nemz. Konf. |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
|  |  | 24, 2016. Proceedings of the Conference. ISSN: 2068-1267                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |  |
|  |  | A. Kelemen, D. Biró, A.-Zs. Fekete, L. Jakab-Farkas and R.R. Madarász: "Macroscopic Thin Film Deposition Model for the Two-Reactive-Gas Sputtering Process", Acta Universitatis Sapientiae-Electrical and Mechanical Engineering, vol. 8, pp. 62, 2016 (inclusă în baza de date: Baidu Scholar, CNKI Scholar, CNPIEC, EBSCO Discovery Service, Google Scholar, J-Gate, KESLI-NDSL, Naviga, Primo Central, ProQuest, ReadCube, Summon (Serials Solutions/ProQuest), TDNet, WanFang Data, WorldCat (OCLC)) | BDI         |  |
|  |  | G. Strnad, L. Jakab-Farkas and D. Portan: "Current-time dependence in self-organized TiO <sub>2</sub> layers synthesis by electrochemical anodization", Academic Journal of Manufacturing Engineering, vol. 14, pp. 112-118, 2016 (inclusă în baza de date: SCOPUS, SCIENTIFIC.NET)                                                                                                                                                                                                                      | BDI         |  |
|  |  | A.-Zs. Fekete, L. Jakab-Farkas and S. Papp: "Development of an Embedded System for Processing Mass Spectrometry Measurements", in Proceedings of The XVIth International Conference of Technical Sciences, vol. pp. 61-64, 2016                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nemz. konf. |  |
|  |  | A.-Zs. Fekete and L. Jakab-Farkas: "Development of an Embedded System for Accessing Mass Spectrometry Measurements through Ethernet Network", in Proceedings of The XXIth International Scientific Conference of Young Engineers, pp. 161-164, 2016                                                                                                                                                                                                                                                      | BDI         |  |
|  |  | G Strnad, C Petrovan, O Russu and L. Jakab-Farkas: "TiO <sub>2</sub> nanostructured surfaces for biomedical applications developed by electrochemical anodization", in Proceedings of IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 161, pp. 1-8, 2016                                                                                                                                                                                                                                  | Nemz. konf. |  |
|  |  | Kakucs András, Popa-Müller Izolda, Pásztor Judith. Aluldeterminált szerkezetek zérus frekvenciájú sajátmódjainak valóságú ábrázolása. (Reprezentarea realistică a modurilor proprii cu frecvență nulă a structurilor) Conferința FMTU - XXI. - 2016 (SMA) 2016. III. 17 – 18, Cluj-Napoca. Műszaki Tudományos Közlemények, ISSN 2393-1280 (Societatea Muzeului Ardelean, Cluj-Napoca)                                                                                                                    | BDI         |  |
|  |  | Puskas, J.E.; Kantor, J.; Shrikhande, G. Reaction Engineering with Enzymes: A Relatively Uncharted Territory. AICHE J. 2016, 63 (1), 266–272. DOI: 10.1002/aic.15544.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ISI         |  |
|  |  | Puskas, J.E.; Kantor, J.; Shrikhande, G. Reaction Engineering in Enzyme-catalyzed Reactions,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nemz. Konf. |  |

|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |  |
|--|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
|  |      | International Symposia on Chemical Reaction Engineering (ISCRE 24), June 12–15, Minneapolis, MN (2016)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |  |
|  | 2017 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |  |
|  |      | 11. Z. Forgó, F. Tolvaly-Roşca, The Robots as Medical Devices, Conference Book of the 3rd International Interdisciplinary 3D Conference, 5-6 October 2017, University of Pécs, ISBN 978-963-429-165-7, abstract                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nemz. Konf. |  |
|  |      | F. Tolvaly-Rosca, A. Kakucs, Z. Forgó, M. Máté, Comparative FEM Analysis of Gears Modeled With Analytical, Solid Subtracting and Mixed CAD Generating Method, Proceedings of the 5th International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Sciences and Robotics, <a href="https://doi.org/10.1515/macro-2017-0014">https://doi.org/10.1515/macro-2017-0014</a> , ISSN 2247-0948.                                                                                                                                                        | BDI         |  |
|  |      | Forgó Zoltán, Kakucs András, Máté Márton, Tolvaly-Roşca Ferenc, Development of Helical Teethed Involute Gear Meshed with a Multi-Edge Cutting Tool Using a Mixed Gear Teeth Modeling Method, Elsevier Procedia Engineering, Vol. 5, No 2, 2017, ISSN 1877-7058, pp. 1–6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ISI         |  |
|  |      | Máté, M. Hollanda, D. About the Profile Accuracy of the Involute Gear Hob. Acta Universitatis Sapientiae Electrical and Mechanical Engineering, 9 (2017) , pp. 5-18. DOI: 10.1515/auseme-2017- 000. ISSN 2066-8910 (online version); ISSN 2065-5916 (printed version); ISSN-L 2065-5916 De Gruyter open.                                                                                                                                                                                                                                                                 | BDI         |  |
|  |      | MÁTÉ M., KÁNTOR A., LACZKÓ-BENEDEK, B. Metszőkerékkel lefejtett fogaskereknek profilpontosságának vizsgálata. A XXII: Fiatal Műszaki Tudományos Ülésszak Előadásai. (Proceedings of the XXII-th International Scientific Conference of Young Engineers). Műszaki Tudományos Közlemények 7. ISSN 2393-1280, pp. 279-282. <a href="https://doi.org/10.33895/mtk-2017.07.62">https://doi.org/10.33895/mtk-2017.07.62</a> .                                                                                                                                                  | BDI         |  |
|  |      | MÁTÉ M., HOLLANDA, D. A csigamaró származtató felületének torzulása az utánélezésekkel. A XVIII. Műszaki tudományos ülésszak előadásai. Kolozsvár; Cluj-Napoca, Románia, 2017.11.25 Erdélyi Múzeum Egyesület (EME); Óbudai Egyetem, 2018. pp. 75-84. in: (Műszaki Tudományos Közlemények - Papers on Technical Science; 8.) A XVIII. Műszaki Tudományos Ülésszak előadásai - Proceedings of the XVIII-th International Conference of Technical Sciences (ISBN:978-963-449-076-0) <a href="http://eda.eme.ro/handle/10598/30275">http://eda.eme.ro/handle/10598/30275</a> | BDI         |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
|  |  | Bakos Levente, Dumitrescu Dan, Holonic Crisis Handling Model for Corporate Sustainability, Sustainability, Vol. 9, No 2266, 2017, pp. 1–23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ISI       |  |
|  |  | András KELEMEN, Domokos BIRÓ, Albert-Zsombor FEKETE, László JAKAB-FARKAS, Róbert Rossi MADARÁSZ: Macroscopic Thin Film Deposition Model for the Two-Reactive-Gas Sputtering Process, Acta Universitatis Sapientiae Electrical and Mechanical Engineering, 8 (2016) 62-78, DOI: 10.1515/auseme-2017-0005, De Gruyter Open (2017)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | BDI       |  |
|  |  | Bitay Enikő: A múlt értékei, a jelen kutatásai, a jövő céljai az Erdélyi Múzeum-Egyesületben. In: Bitay Enikő, Sipos Gábor (szerk.): A romániai magyar tudományosság intézményi keretekben. Erdélyi Múzeum-Egyesület, ISBN 978-606-739-092-6, Kolozsvár, 2017. 221–255.<br><a href="https://doi.org/10.36337/2017-01.18">https://doi.org/10.36337/2017-01.18</a> ,<br><a href="https://eda.eme.ro/handle/10598/31146">https://eda.eme.ro/handle/10598/31146</a>                                                                                                                                                                                                                                                  | Szakkönyv |  |
|  |  | <b>Bitay, Enikő</b> ; Kiss-Pataki, Bernadeth; Szakmány, György; Indrea, Emil; Kacsó, Irén; Bratu, Ioan; Veress, Erzsébet: <i>Provenance Study On A Small Selection Of Roman Potshards (Tășnad-Sere Site, Satu Mare County, Romania). 1. STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA</i> (ISSN: 1224-7154) (eISSN: 2065-9520) LXII. 4. 2017. Cluj-Napoca, DOI:10.24193/subbchem.2017.4.13 IF= 0.244. Q4. p. 155–171.<br><a href="https://doi.org/10.24193/subbchem.2017.4.13">https://doi.org/10.24193/subbchem.2017.4.13</a> ,<br><a href="http://chem.ubbcluj.ro/~studiachemia/issues/chemia2017_4/tom1/13Bitay_155_171.pdf">http://chem.ubbcluj.ro/~studiachemia/issues/chemia2017_4/tom1/13Bitay_155_171.pdf</a> | ISI       |  |
|  |  | Bagyinszki, Gyula; Bitay, Enikő: Hegeszthetőségi szempontok növelt szilárdságú acélokra. Weldability standpoints for increased strenght steels. A XXII. FIATAL MŰSZAKIAK TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAK ELŐADÁSAI. PROCEEDINGS OF THE XXII.-TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF YOUNG ENGINEERS. Műszaki Tudományos Közlemények / Papers on Technical Science nr. 7. szám, ISSN 2393-1280, EME, Kolozsvár, ISBN 978-963-449-018-0, Óbuda Univesity, Budapest, 2017. 83–86. pp.<br><a href="https://doi.org/10.33895/mtk-2017.07.13">https://doi.org/10.33895/mtk-2017.07.13</a> ,<br><a href="http://eda.eme.ro/handle/10598/29751">http://eda.eme.ro/handle/10598/29751</a>                                          | BDI       |  |
|  |  | Bitay, Enikő; Bagyinszki, Gyula: Ívhegesztési eljárásváltozatok fejlesztései. Developments of arc welding process variants. A XXII. FIATAL MŰSZAKIAK TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAK ELŐADÁSAI. PROCEEDINGS OF THE XXII.-TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF YOUNG ENGINEERS. Műszaki Tudományos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI       |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|  |  | Közlemények / Papers on Technical Science nr. 7. szám, ISSN 2393-1280, EME, Kolozsvár, ISBN 978-963-449-018-0, Óbuda University, Budapest, 2017. 99–102. pp. <a href="https://doi.org/10.33895/mtk-2017.07.17">https://doi.org/10.33895/mtk-2017.07.17</a> , <a href="http://eda.eme.ro/handle/10598/29755">http://eda.eme.ro/handle/10598/29755</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |  |
|  |  | Bitay, Enikő; Kacsó, Irén; Toloman, Dana; Pánczél, Szilamér; Veress, Erzsébet: A Fe(II)/Fe(III) arány meghatározása EPR spektroszkópiai úton marosvécsi (Brâncovenesti), mikházi (Călugăreni) és felsőrépai (Vătava) római kori vassalakokban. EPR spectroscopic determination of the Fe(II)/Fe(III) ratio in roman slags from Brâncovenesti (Marosvécs), Călugăreni (Mikháza) and Vătava (Felsőrépa), Romania. A XXII. FIATAL MŰSZAKIAK TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAK ELŐADÁSAI. PROCEEDINGS OF THE XXII.-TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF YOUNG ENGINEERS. Műszaki Tudományos Közlemények / Papers on Technical Science nr. 7. szám, ISSN 2393-1280, EME, Kolozsvár, ISBN 978-963-449-018-0, Óbuda University, Budapest, 2017. 103–106. pp. <a href="https://doi.org/10.33895/mtk-2017.07.18">https://doi.org/10.33895/mtk-2017.07.18</a> , <a href="http://eda.eme.ro/handle/10598/29756">http://eda.eme.ro/handle/10598/29756</a> | BDI |  |
|  |  | Bitay Enikő: Műszakitudomány-művelés Erdélyben: Technical Science Cultivation in Transylvania. In: Csibi Vencel-József (szerk.): XXV. Nemzetközi Gépészeti Találkozó: 25nd International Conference on Mechanical Engineering, Conferință Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a 25-a: OGÉT 2017., Kolozsvár, Románia, 2017.04.27–30. Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, Kolozsvár/Cluj-Napoca, ISSN 2068-1267, 2017. 18–21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | BDI |  |
|  |  | Bitay Enikő, Holczer Emil, Kormos Fiammetta, Manciu Dorin, Veress Erzsébet: Nagy vasoxid tartalmú nanokristályos aluminoboroszilikát üvegek. A XVII. MŰSZAKI TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAK ELŐADÁSAI. PROCEEDINGS OF THE XVII.-TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF TECHNICAL SCIENCES. Műszaki Tudományos Közlemények / Papers on Technical Science nr. 6. szám, ISSN 2393-1280, EME, Kolozsvár, 2017. 39–50. <a href="https://doi.org/10.33895/mtk-2017.06.04">https://doi.org/10.33895/mtk-2017.06.04</a> , <a href="http://eda.eme.ro/handle/10598/30084">http://eda.eme.ro/handle/10598/30084</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BDI |  |
|  |  | Bitay Enikő: Szemelvények Martin Lajos (1827-1897) műszaki hagyatékából. A XVII. MŰSZAKI TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAK ELŐADÁSAI. PROCEEDINGS OF THE XVII.-TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF TECHNICAL SCIENCES. Műszaki Tudományos Közlemények / Papers on Technical Science nr. 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | BDI |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
|  |  | szám, ISSN 2393-1280, EME, Kolozsvár, 2017. 27–38. <a href="https://doi.org/10.33895/mtk-2017.06.03">https://doi.org/10.33895/mtk-2017.06.03</a> , <a href="http://eda.eme.ro/handle/10598/30085">http://eda.eme.ro/handle/10598/30085</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |  |
|  |  | Dobrânszky János, Bitay Enikő: Polimer anyagok lézersugaras jelölhetősége. A XVII. MŰSZAKI TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAK ELŐADÁSAI. PROCEEDINGS OF THE XVII.-TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF TECHNICAL SCIENCES. Műszaki Tudományos Közlemények / Papers on Technical Science nr. 6. szám, ISSN 2393-1280, EME, Kolozsvár, 2017. 71–78. <a href="https://doi.org/10.33895/mtk-2017.06.07">https://doi.org/10.33895/mtk-2017.06.07</a> , <a href="http://eda.eme.ro/handle/10598/30088">http://eda.eme.ro/handle/10598/30088</a>                     | BDI         |  |
|  |  | Pásztor, J., Orbán, N., Nagy, I. K., Kovács, G., Farnos, R.: Háromnyelvű, képes, műszaki, mezőgazdasági fogalomtár honlap ismertetése, Prezentarea site-ului Glosar ilustrat in trei limbi din domeniul mecanizarii agriculturii, The presentation of a three-language, illustrated site featuring a corpus of technical-agricultural concepts and terms IV. Erdélyi Kertész és Tájépítész Konferencia, Conferință internațională TRANSILVANIAN HORTICULTURE AND LANDSCAPE STUDIES CONFERENCE, Tg-Mures, Marosvásárhely, május 5-7, 2017 | Nemz.Kom f. |  |
|  |  | Sütő Szabolcs, Forgó Zoltán, Tolvaly-Rosca Ferenc, Simulation Based Human-Robot Co-working, Elsevier Procedia Enineering, Vol. 5, No 2, 2017, ISSN 1877-7058, pp. 503-508 (ScienceDirect)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ISI         |  |
|  |  | F. Tolvaly-Rosca, Z. Forgó, Computing Algorithm for the Gear Tooth Space Points Cloud Envelope Generated by the Mixed Cad Method, MACRo 2017, Proceedings of the 5th International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Sciences and Robotics, <a href="https://doi.org/10.1515/macro-2017-0013">https://doi.org/10.1515/macro-2017-0013</a> .                                                                                                                                                        | BDI         |  |
|  |  | Z. Forgó, F. Tolvaly-Rosca, J. Pásztor, Mathematical and assembly modeling of the mechanism for implementing intermittent rotational motion and speed setting of the metering shaft for seed drill, Magyar Tudomány Ünnepe 2017, <a href="https://doi.org/10.2478/mtk-2018-0010">https://doi.org/10.2478/mtk-2018-0010</a>                                                                                                                                                                                                               | BDI         |  |
|  |  | Tolvaly-Rosca F., Forgó Z., Relatív vágómozgásokkal generált pontfelhők szűrési nehézségei, Magyar Tudomány Ünnepe XVII, 2017, <a href="http://hdl.handle.net/10598/30080">http://hdl.handle.net/10598/30080</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI         |  |
|  |  | Kakucs, A., Forgó Z., Tolvaly Rosca F., Pneumatic Motor With Planetary Piston, Proceedings of 1st Agria Conference on Innovative Pneumatic Vehicles ACIPV 2017, May 05, 2017 Eger, Hungary, Óbuda University, Institute of Mechatronics and Vehicle                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nemz.Kon f. |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
|  |  | Engineering, ISBN 978-963-449-022-7, pp.47-50, <a href="http://bgk.uni-obuda.hu/sites/default/files/kari_oldal/csatolmany/proc_acipv_2017.pdf">http://bgk.uni-obuda.hu/sites/default/files/kari_oldal/csatolmany/proc_acipv_2017.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                |             |  |
|  |  | Cs. Dudás, Z. Forgó, B. Kerekes-Máthé, Surface Roughness Changes of Different Restoration Materials after Tooth Brushing Simulation Using Different Toothpastes, Journal of Interdisciplinary Medicine, Vol. 2, No S1, 2017, pp. 21-24 (de Gruyter, DOI: 10.1515/jim-2017-0012) (EBSCO Discovery Service)                                                                                                                                                                               | BDI         |  |
|  |  | Forgó Z., A virtuális és a kiterjesztett valóság mint segédeszköz a modern iparban (The virtual and augmented reality as tool in the modern industry), XXII. FMTÜ Conference, 03.2017 ( <a href="http://hdl.handle.net/10598/29776">http://hdl.handle.net/10598/29776</a> , in Google Scholar)                                                                                                                                                                                          | BDI         |  |
|  |  | Gergely, A.L. Crosslinking of thermoplastic elastomers, FMTU XXII., March 22-23 2017. Cluj-Napoca, Romania. Proceedings 175-179, ISBN 2393-1280 (XXII. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka (FMTU)), 2017. Cluj-Napoca, Romania.                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI         |  |
|  |  | Gergely, A.L. The investigation of polymer-filler interaction, XXV. Nemzetközi Gépész Találkozó. The XXV.-th International Conference of Mechanical Engineering, p.307-310, Cluj-Napoca, April 27-30, 2017, Romania. Proceedings of the Conference. ISSN: 2068-1267                                                                                                                                                                                                                     | Nemz.konf.  |  |
|  |  | A. Zs. Fekete, A. Kelemen and L. Jakab-Farkas: "Multilevel Distributed Embedded System for Control of the DC Magnetron Sputtering Process", Acta Universitatis Sapientiae-Electrical and Mechanical Engineering, vol. 9, pp. 43, 2017 (inclusă în baza de date: Baidu Scholar, CNKI Scholar, CNPIEC, EBSCO Discovery Service, Google Scholar, J-Gate, KESLI-NDSL, Naviga, Primo Central, ProQuest, ReadCube, Summon (Serials Solutions/ProQuest), TDNet, WanFang Data, WorldCat (OCLC)) | BDI         |  |
|  |  | G. Strnad, D. Portan, L. Jakab-Farkas, C. Petrovan and O. Russu: "Morphology of Nanostructured TiO <sub>2</sub> Surfaces for Biomedical Implants Developed by Electrochemical Anodization", in Proceedings of Materials Science Forum, vol. 907, pp. 91-98, 2017                                                                                                                                                                                                                        | Nemz. konf. |  |
|  |  | G. Strnad, Z. German-Sallo, L. Jakab-Farkas, C. Petrovan and D. Portan: "Influence of electrical parameters on morphology of nanostructured TiO <sub>2</sub> layers developed by electrochemical anodization", in Proceedings of MATEC Web Conf., vol. 112, pp. 1-6, 2017                                                                                                                                                                                                               | Nemz. Konf. |  |
|  |  | G. Strnad, L. Jakab-Farkas, C. Petrovan and O.M. Russu: "Influence of Surface Preparation on Morphology of Self-organized Nanotubular Oxide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nemz. Konf. |  |

|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |  |
|--|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
|  |      | Layers Developed on Ti6Al4V Alloy", in Proceedings of Procedia Engineering, vol. 181, pp. 242-248, 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |  |
|  |      | G. Strnad, R. Cazacu, P. Chetan, Z. German-Sallo and L. Jakab-Farkas: "Optimized anodization setup for the growth of TiO <sub>2</sub> nanotubes on flat surfaces of titanium based materials", in Proceedings of MATEC Web Conf., vol. 137, pp. 1-6, 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nemz. Konf. |  |
|  |      | Kakucs András, Csomor Levente. Engler-viszkoziméter modernizálása. (Modernizarea viscozimetrelui Engler). Conferința FMTU - XXII. - 2017 (SMA). 2017. III. 23 – 24, Cluj-Napoca Műszaki Tudományos Közlemények, ISSN 2393-1280 (Societatea Muzeului Ardelean, Cluj-Napoca)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | BDI         |  |
|  |      | Kakucs András, Tolvaly-Rosca Ferenc, Forgó Zoltán. Pneumatic Motor With Planetary Piston. ACIPV 2017 (Pneomobil-konferencia), Óbudai Egyetem - Aventics Eger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nemz. Konf. |  |
|  |      | Alvarez Albarran, A.; Rosenthal-Kim, E.Q.; Kantor, J.; Liu, L. Nikolov, Z.; Puskas, J.E. Stimuli-responsive Antifouling Polyisobutylene-based Biomaterials via Modular Surface Functionalization. J. Polym. Sci: Polym. Chem. 2017, 55, 1742–1749. DOI: 10.1002/pola.28540.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ISI         |  |
|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |  |
|  | 2018 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |  |
|  |      | Tolvaly-Rosca F., Forgó Z., Kakucs A., Máté M., Virtuális térben generált fogaskerék-modellek végelem elemzési sajátosságai, The 26-th International Conference on Mechanical Engineering, 2018 Targu Mures, Romania, ISSN 2068-1267, pp.496-500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nemz. Konf. |  |
|  |      | Forgó, Z., Tolvaly-Rosca, F., Pásztor, J.: Vetőtengely szakaszos forgó mozgását és fordulatszámának állítását megvalósító mechanizmus matematikai és szerelési modellezése, Mathematical and Assembly Modeling of the Mechanism for Implementing Intermittent Rotational Motion and Speed Setting of the Metering Shaft for Seed Drill, Műszaki Tudományos Közlemények 8/ A XVIII. Műszaki Tudományos Ülésszak Előadásai / Proceedings of the XVIII-th International Conference of Technical Sciences, ISSN 2393-1280, Kiadó EME, Kolozsvár, p.45-50, 2018, <a href="http://eda.eme.ro/handle/10598/30283">http://eda.eme.ro/handle/10598/30283</a> . | BDI         |  |
|  |      | Pécsi L, Pásztor J, Kakucs A. Nyílvevesszők hajlító vizsgálata (Bending-Testing of Arrows) Conferința FMTU - XXIII. - 2018 (SMA) 2018. III. 23 – 24, Cluj-Napoca. Műszaki Tudományos Közlemények, ISSN 2393-1280 (Societatea Muzeului Ardelean, Cluj-Napoca)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nemz. Konf. |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
|  |  | MÁTÉ, M. Hengeres fogaskerek gyártásának érdekes sajátosságai. XXVI. Nemzetközi Gépész Találkozó. The XXVI.-th International Conference of Mechanical Engineering, Tg. Mures, April 26-29, 2018. Proceedings of the Conference. Coordinator: Acad. Csibi Vencel József. Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania . ISSN 2068-1267., p.23-26.                                                                                                                                                                                                      | Nemz.konf . |  |
|  |  | Bakos Levente, Dumitraşcu Dănuţ Dumitru, Holonic Crisis Management Case Study Using Problem Tree Analysis, International Journal of Economics and Management Systems, Vol. 1, 2018, pp. 119–124., Copernicus, Google Scholar, ROAD, SIS, JUM, <a href="https://www.iaras.org/iaras/journals/ijems">https://www.iaras.org/iaras/journals/ijems</a>                                                                                                                                                                                                               | BDI         |  |
|  |  | Bakos Levente, Dumitraşcu Dănuţ Dumitru, Crisis Management Between Public Relations and the Holonic Multi-Agent Approach, Procedia - Social and behavioral sciences, Vol. 238, No 238, 2018, ISSN 1877-0428, pp. 527–534., Elsevier, Sciencedirect                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ISI         |  |
|  |  | Bitay Enikő – Búza Gábor – Dobránszky János: Lézertechnológiai alapismeretek. A Lézersugaras megmunkálások alapismeretei gépészmérnököknek. Budapest-Cluj/Kolozsvár, 2018. 186 p. (Cunoştinţele de bază a tehnologiei prelucrării cu laser)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Szakkönyv   |  |
|  |  | Bitay Enikő, Kacsó Irén, Veress Erzsébet: Urán-oxid-tartalmú üvegek kémiai stabilitása. Chemical Durability of Uranium Oxide Containing Glasses. ACTA MATERIALIA TRANSYLVANICA 1/1. (2018) 12–18. ISSN 2601-1883, <a href="https://doi.org/10.2478/amt-2018-0003">https://doi.org/10.2478/amt-2018-0003</a> , <a href="http://eda.eme.ro/handle/10598/30364">http://eda.eme.ro/handle/10598/30364</a> , Angol nyelven: <a href="https://doi.org/10.2478/amt-2018-0004">https://doi.org/10.2478/amt-2018-0004</a> .                                              | BDI         |  |
|  |  | Dobránszky János, Bitay Enikő: Új módszer a kompoziterősítő kerámiaszálak áthúzhatóságának meghatározásáraA New Method for Determining the Pullability of Composite Reinforcing Ceramic Fibres. ACTA MATERIALIA TRANSYLVANICA 1/1. (2018) 19–25. ISSN 2601-1883, <a href="https://doi.org/10.2478/amt-2018-0005">https://doi.org/10.2478/amt-2018-0005</a> , <a href="http://eda.eme.ro/handle/10598/30365">http://eda.eme.ro/handle/10598/30365</a> , Angol nyelven: <a href="https://doi.org/10.2478/amt-2018-0006">https://doi.org/10.2478/amt-2018-0006</a> | BDI         |  |
|  |  | Bitay Enikő, Kacsó Irén, Páncél Szilamér Péter, Veress Erzsébet: A mikházi római segédcsapattábor és település területén feltárt római kori vassalakok összehasonlító vizsgálata. Comparative Study of Roman Iron Slags Discovered in the Roman Auxiliary Fort and Settlement of Călugăre. ACTA MATERIALIA TRANSYLVANICA 1/2. (2018) 65–72. ISSN 2601-1883, <a href="https://doi.org/10.2478/amt-">https://doi.org/10.2478/amt-</a>                                                                                                                             | BDI         |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|  |  | 2018-0021, <a href="https://eda.eme.ro/handle/10598/30469">https://eda.eme.ro/handle/10598/30469</a> , Angol nyelven: <a href="https://doi.org/10.2478/amt-2018-0022">https://doi.org/10.2478/amt-2018-0022</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |  |
|  |  | Márton László, Talpas János, Bitay Enikő: A balánbányai rézérc (kalkopirit) felhasználhatóságának kérdései a bronzkori eszközök előállításánál. Issues of the Usability of Copper Ore (Chalcopyrite) from Bălan for Utensiles Production in the Bronze Age. A XVIII. MŰSZAKI TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAK ELŐADÁSAI. PROCEEDINGS OF THE XVIII.-TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF TECHNICAL SCIENCES. Műszaki Tudományos Közlemények / Papers on Technical Science nr. 8. szám, ISSN 2393-1280, EME, Kolozsvár, ISBN 978-963-449-076-0, Óbuda Univesity, Budapest, 2018. 67–74. <a href="https://doi.org/10.33895/mtk-2018.08.08">https://doi.org/10.33895/mtk-2018.08.08</a> , <a href="http://eda.eme.ro/handle/10598/30285">http://eda.eme.ro/handle/10598/30285</a> MTMT: [3348326 (3348320)]; english: <a href="https://doi.org/10.33894/mtk-2018.08.08">https://doi.org/10.33894/mtk-2018.08.08</a> | BDI |  |
|  |  | Bagyinszki, Gyula; Bitay, Enikő: Ultrahangos hegesztés alkalmazástechnikai jellemzői. Application Features of Ultrasonic Welding. A XXIII. FIATAL MŰSZAKIAK TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAK ELŐADÁSAI. PROCEEDINGS OF THE XXIII.-RD INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF YOUNG ENGINEERS. Műszaki Tudományos Közlemények / Papers on Technical Science nr. 9. szám, ISSN 2393-1280, EME, Kolozsvár, ISBN 978-963-449-077-7, Óbuda University, Budapest, 2018. 31–34. p. <a href="https://doi.org/10.33895/mtk-2018.09.03">https://doi.org/10.33895/mtk-2018.09.03</a> , <a href="http://eda.eme.ro/handle/10598/30312">http://eda.eme.ro/handle/10598/30312</a> MTMT: [3348327 (3348322)]; english: <a href="https://doi.org/10.33894/mtk-2018.09.03">https://doi.org/10.33894/mtk-2018.09.03</a>                                                                                                      | BDI |  |
|  |  | Z. Forgó, A. Hypki ; B. Kuhlenkötter, Gesture based robot programming using ROS platform, In: ISR 2018; 50th International Symposium on Robotics, Publisher VDE, 2018 20.-21. iunie 2018, München, pp. 1-7 (ISBN: 978-3-8007-4699-6, <a href="http://ieeexplore.ieee.org">ieeexplore.ieee.org</a> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ISI |  |
|  |  | E. Domokos, L. Jakab-Farkas, B. Darkó, B. Bíró-Janka, Gy. Mara, Cs. Albert and A. Balog: "Increase in Artemisia annua Plant Biomass Artemisinin Content and Guaiacol Peroxidase Activity Using the Arbuscular Mycorrhizal Fungus Rhizophagus irregularis", Frontiers in Plant Science, vol. 9, pp. 1-9, 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ISI |  |
|  |  | <b>L. Jakab-Farkas</b> , A. Kelemen, A.-Zs. Fekete, G. Strnad, S. Papp, I. Vida-Simiti and D. Biró: "Some remarks on the ternary TiAlSiN thin films developed under specific conditions", Acta technica napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, vol. 61, pp. 131-136, 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI |  |

|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |  |
|--|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
|  |      | A. Zs. Fekete and L. Jakab-Farkas: "Development of a pressure measuring unit based on a thermal conductivity gauge and a low cost embedded solution for mid-range vacuum applications", Papers On Technical Science, vol. 9, pp. 79-82, 2018 (inclusă în baza de date: de GRUYTER in progress)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | BDI         |  |
|  |      | L. Kenéz, N. Kutasi, E. Filep, L. Jakab-Farkas and L. Ferencz: "Anodic Plasma Nitriding in Hollow Cathode (HCAPN)", HTM Journal of Heat Treatment and Materials, vol. 73, pp. 96-105, 2018 (inclusă în baza de date: Thomson Reuters Emerging Sources Citation Index, SCOPUS, HANSER)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | BDI         |  |
|  |      | G. Strnad, Z. German-Sallo, L. Jakab-Farkas, R. Cazacu and D. Portan: "Effect of potential ramp in the potentiodynamic stage of anodization on morphology of nanostructured TiO <sub>2</sub> developed on Ti6Al4V alloy", in Proceedings of Procedia Manufacturing, vol. 22, pp. 19-26, 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ISI         |  |
|  |      | A.-Zs. Fekete and L. Jakab-Farkas: "Development of a pressure measuring unit based on a thermal conductivity gauge and a low cost embedded solution for mid-range vacuum applications", in Proceedings of the XXIIIth International Scientific Conference of Young Engineers, vol. 9, pp. 79-82, 2018.<br><a href="http://eda.eme.ro/xmlui/handle/10598/30346">http://eda.eme.ro/xmlui/handle/10598/30346</a>                                                                                                                                                                          | BDI         |  |
|  |      | PÁSZTOR, J., POPA-MÜLLER, I., SZABÓ-HUNYADI, L.: Mezőgazdasági erőgép hárompont-függesztő berendezésének tanulmányozása, Study of three-point mounting of agricultural machines, Erdélyi Műszaki Tudományos Társaság, XXVI. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2018 Marosvásárhely, 26rd International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XX International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XXVI-a, TG-Mures, 2018. aprilis 26–29., p. 349-353, ISSN 2068-1267 | Nemz. Konf. |  |
|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |  |
|  | 2019 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |  |
|  |      | Kantor, J.; Collister, E. A.; Puskas, J. E., Mallamaci, M. P.; Comes, V. C. Mechanical Performance of Novel Polyisobutylene-based Elastomeric Polyurethanes Before and After Hydrolysis. Rubber Chemistry and Technology 2019, 92(3), 481-495.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ISI         |  |
|  |      | Pásztor, J., Popa-Müller, I.: Erőgép hárompont-függesztő berendezésének szerepe a vontatásban, The three-point linkage of power machine role in towing, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXVII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2019, Nagyvárad, 2019. aprilis 25–28, 27rd                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nemz. Konf. |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
|  |  | International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XXVII-a, Oradea, p. 424-428, ISSN 2068-1267                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |  |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |  |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |  |
|  |  | Kantor, J.; Puskas, J. E.; Kaszas, G. The Effect of Reaction Conditions on the Synthesis of Poly (alloocimene-b-isobutylene-b-alloocimene) Block Copolymers. Chinese Journal of Polymer Science 2019, 37(9), 884-890.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ISI         |  |
|  |  | Máté, M., Hollanda, D., Tolvaly-Rosca, F., Forgó, Z., Egyed-Faluvégi, E. Synthesis of a Profile Errorless Involute Shaper Cutter with Cylindrical Rake Face. 978-1-7281-5625-5/19/\$31.00 ©2019 IEEE. pp. 000071-000076.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ISI         |  |
|  |  | MÁTÉ, M., HOLLANDA, D. Az egyenesfogú metszőkerék geometriai modell számítógépes kiértékelésének hibái. (The numerical evaluation errors of the geometric model of the straight teethed shaper cutter). XIX. Műszaki Tudományos Ülésszak Előadásai. Proceedings of the XIX-th International Conference of Technical Sciences. pp. 53-58. Műszaki Tudományos Közlemények - Volume 10. (2019) <a href="https://eda.eme.ro/xmlui/handle/10598/31165">https://eda.eme.ro/xmlui/handle/10598/31165</a><br><a href="https://doi.org/10.33894/mtk-2019.10.06">https://doi.org/10.33894/mtk-2019.10.06</a> | BDI         |  |
|  |  | PAPP, I., MÁTÉ, M. Mechanizmusok optimális kiegyensúlyozásának elmélete. (The Theory of Optimal Balancing of Mechanisms). XIX. Műszaki Tudományos Ülésszak Előadásai. Proceedings of the XIX-th International Conference of Technical Sciences. pp.63-70. Műszaki Tudományos Közlemények - Volume 10. kötet (2019), <a href="https://eda.eme.ro/xmlui/handle/10598/31167">https://eda.eme.ro/xmlui/handle/10598/31167</a><br><a href="https://doi.org/10.33894/mtk-2019.10.08">https://doi.org/10.33894/mtk-2019.10.08</a>                                                                         | BDI         |  |
|  |  | MÁTÉ, M. Az egyenesfogú metszőkerék valós éltopológiája. (The real edge topology of the right teethed shaper cutter) XXVII. Nemzetközi Gépészeti Konferencia.( The XXVII.-th International Conference of Mechanical Engineering,) Nagyvárad, (Oradea), 25-28 April, 2019. Volume of the Conference. ISSN 2068-1267. pp 43-46.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nemz.konf . |  |
|  |  | Bakos Levente, Dumitrașcu Dănuț Dumitru.: Organization Research Using Design-oriented Research Methods: Case Study on a Holonic Based Crisis Communication Protocol Proceedings of 18th European Conference on Research Methodology for Business and Management Studies ECRM 2019, 20-21 June 2019, Johannesburg, South Africa, Academic Conferences and Publishing International Limited, 2019                                                                                                                                                                                                    | Nemz.konf . |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|  |  | Corneliu Tanase, Lavinia Berta, Năstaca Alina Coman, Ioana Roșca, Adrian Man, Felicia Toma, Andrei Mocan, László Jakab-Farkas, Domokos Biró and Anca Mare: Investigation of In Vitro Antioxidant and Antibacterial Potential of Silver Nanoparticles Obtained by Biosynthesis Using Beech Bark Extract, Antioxidants 2019, 8, 459; doi:10.3390/antiox8100459 www.mdpi.com/journal/antioxidants (2019)                                                                                                                                                                                                                                           | ISI |  |
|  |  | P.B. Barna, D. Biro, M.F. Hasaneen, L. Székely, M. Menyhárd, A. Sulyok, Z.E. Horváth, P. Pekker, I. Dódony, G. Radnóczy: Cross sectional complex structure analysis is a key issue of thin film research: A case study on the preferential orientation crossover in TiN thin films, Thin Solid Films 688 (2019) 137478, pp.1-9. Published by Elsevier Ltd., <a href="https://doi.org/10.1016/j.tsf.2019.137478">https://doi.org/10.1016/j.tsf.2019.137478</a>                                                                                                                                                                                   | ISI |  |
|  |  | Tamas-Benyei, Peter; Bitay, Eniko; Kishi, Hajime; Matsuda, Satoshi; Czigany, Tibor: Toughening of Epoxy Resin: The Effect of Water Jet Milling on Worn Tire Rubber Particles. POLYMERS, (ISSN 2073-4360; CODEN: POLYCK), 2019. Volume 11, Issue 3. 529. <a href="https://www.mdpi.com/2073-4360/11/3/529">https://www.mdpi.com/2073-4360/11/3/529</a> , Q1, IF=2.935. <a href="https://doi.org/10.3390/polym11030529">https://doi.org/10.3390/polym11030529</a>                                                                                                                                                                                 | ISI |  |
|  |  | E. Bitay: Laser markability of PVC coated automotive electric cables. eXPRESS Polymer Letters ISSN1788-618X, Vol.13, No.4 (2019) 379–389, , Q1, IF=3.064. <a href="https://doi.org/10.3144/expresspolymlett.2019.31">https://doi.org/10.3144/expresspolymlett.2019.31</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ISI |  |
|  |  | Enikő Bitay, Bernadeth Kiss-Pataki, Emil Indrea, Irén Kacsó, Ferenc Tolvaly-Roșca, Ioan Bratu, Erzsébet Veress: Provenance Study On A Small Selection Of Roman Potshards (Tășnad-Sere Site, Satu Mare County, Romania). II. STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA (ISSN: 1224-7154) (eISSN: 2065-9520) LXIV. 2. Tom II. 2019. 483–497. Cluj-Napoca, Q4, IF= 0.305. <a href="https://www.doi.org/10.24193/subbchem.2019.2.41">https://www.doi.org/10.24193/subbchem.2019.2.41</a> , <a href="http://chem.ubbcluj.ro/~studiachemia/issues.html">http://chem.ubbcluj.ro/~studiachemia/issues.html</a>                                           | ISI |  |
|  |  | 6. Enikő Bitay, Ana-Maria Pilbat, Emil Indrea, Irén Kacsó, Márton Máté, Attila Levente Gergely, Erzsébet Veress: Influence of the Ball Milling Process and Air Sintering Conditions on the Synthesis of La <sub>0.7</sub> Sr <sub>0.3</sub> MnO <sub>3</sub> Ceramic. STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA (ISSN: 1224-7154) (eISSN: 2065-9520) LXIV. 2. Tom II. 2019. 447–456. Cluj-Napoca, Q4, IF= 0.305. <a href="https://www.doi.org/10.24193/subbchem.2019.2.38">https://www.doi.org/10.24193/subbchem.2019.2.38</a> , <a href="http://chem.ubbcluj.ro/~studiachemia/issues.html">http://chem.ubbcluj.ro/~studiachemia/issues.html</a> | ISI |  |
|  |  | Gergely Attila, Kántor József, Bitay Enikő, Biró Domokos: Polimer szálak előállítása PET-palackból elektrosztatikus szálképzéssel. Electrospinning of                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|  |  | polymer fibres using recycled PET. ACTA MATERIALIA TRANSYLVANICA, 2/1. (2019) 19–26. ISSN 2601-1883, <a href="https://doi.org/10.33923/amt-2019-01-04">https://doi.org/10.33923/amt-2019-01-04</a> , <a href="https://eda.eme.ro/handle/10598/31424">https://eda.eme.ro/handle/10598/31424</a> , Angol nyelven: <a href="https://doi.org/10.33924/amt-2019-01-04">https://doi.org/10.33924/amt-2019-01-04</a> , <a href="https://www.eme.ro/publication/acta-mat/Acta2019-1/Acta2019-1-EN-04-Gergely.pdf">https://www.eme.ro/publication/acta-mat/Acta2019-1/Acta2019-1-EN-04-Gergely.pdf</a> |     |  |
|  |  | Tünde Anna Kovács, Péter Pinke, Enikő Bitay: Experimental Study of the Technology Parameters Affect in the Laser Welded Joints. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 613 (2019) 012038. IOP Publishing. <a href="https://doi.org/10.1088/1757-899X/613/1/012038">https://doi.org/10.1088/1757-899X/613/1/012038</a>                                                                                                                                                                                                                                                            | BDI |  |
|  |  | Tünde Anna Kovács, Umesh Mhatre, Zoltán Nyikes, Enikő Bitay: Surface Modification Innovation for Wear Resistance Increasing. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 613 (2019) 012038. IOP Publishing. <a href="https://doi.org/10.1088/1757-899X/613/1/012039">https://doi.org/10.1088/1757-899X/613/1/012039</a> .                                                                                                                                                                                                                                                             | BDI |  |
|  |  | Bitay Enikő, Márton László, Talpas János: A Csíkmadarasi vasgyártásból visszamaradt veletek anyagszerkezeti vizsgálata. Microstructural Characterisation of Archeologic finds Discovered at the Ironworks in Mădăraş. ACTA MATERIALIA TRANSYLVANICA, 2/2. (2019) 79–86. <a href="https://doi.org/10.33923/amt-2019-02-03">https://doi.org/10.33923/amt-2019-02-03</a> , Angol nyelven: <a href="https://doi.org/10.33924/amt-2019-02-03">https://doi.org/10.33924/amt-2019-02-03</a> .                                                                                                        | BDI |  |
|  |  | Meszlényi György, Bitay Enikő: A fókuszált lézernyaláb keresztmetszeti jellemzőinek szerepe az impulzusos üzemi lézeres vágásnál. Role of the Features of Focused Laser Beam at Pulsed Laser Cutting. ACTA MATERIALIA TRANSYLVANICA, 2/2. (2019) 115–120. <a href="https://doi.org/10.33923/amt-2019-02-09">https://doi.org/10.33923/amt-2019-02-09</a> , Angol nyelven: <a href="https://doi.org/10.33924/amt-2019-02-09">https://doi.org/10.33924/amt-2019-02-09</a> .                                                                                                                      | BDI |  |
|  |  | Tamás Réti, Akbar Ali, Péter Varga, Enikő Bitay: Some properties of the neighborhood first Zagreb index. Discrete Mathematics Letters, ISSN: 2664–2557, Issue 1. 2019. vol. 2. 10–17 <a href="http://www.dmlett.com/archive/DML19_v2_p.1017.pdf">http://www.dmlett.com/archive/DML19_v2_p.1017.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | BDI |  |
|  |  | Bagyinszki, Gyula; Bitay, Enikő: Tananyag- és oktatásszervezés a műszaki képzésekben. Organization of Curriculum and Education in Technical Training. A XXIV. FIATAL MŰSZAKIAK TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAK ELŐADÁSAI. PROCEEDINGS OF THE XXIVTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF YOUNG ENGINEERS. Műszaki Tudományos Közlemények / Papers on Technical Science nr. 11. szám, ISSN 2393-1280, EME, Kolozsvár, ISBN 978-963-449-134-7, Óbuda                                                                                                                                                      | BDI |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|  |  | Univesity, Budapest, 2019. 23–26.<br><a href="https://doi.org/10.33895/mtk-2019.11.02">https://doi.org/10.33895/mtk-2019.11.02</a> ,<br><a href="https://eda.eme.ro/handle/10598/31215">https://eda.eme.ro/handle/10598/31215</a> , english Az egyimpulzusos lézersugaras fúrás:<br><a href="https://doi.org/10.33894/mtk-2019.11.02">https://doi.org/10.33894/mtk-2019.11.02</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |  |
|  |  | Emese Sipos, Tamás Csatári, Adrienn Kazsoki, Attila Gergely, Enikő Bitay, Zoltán-István Szabó, Romána Zelkó: Preparation and Characterization of Fenofibrate-Loaded PVP Electrospun Microfibrous Sheets. <i>Pharmaceutics</i> 12.7., 612. 2020, Q1, IF=4.421 (2019).<br><a href="https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12070612">https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12070612</a> ,<br><a href="https://www.mdpi.com/1999-4923/12/7/612">https://www.mdpi.com/1999-4923/12/7/612</a>                                                                                                                                                                                                                                                            | ISI |  |
|  |  | Gergely Attila, Kántor József, Bitay Enikő, Biró Domokos: Polimer szálak előállítása PET-palackból elektrosztatikus szálképzéssel. <i>Electrospinning of polymer fibres using recycled PET. ACTA MATERIALIA TRANSYLVANICA</i> , 2/1. 2019. 19–26. Hu: <a href="https://doi.org/10.33923/amt-2019-01-04">https://doi.org/10.33923/amt-2019-01-04</a> ,<br><a href="https://eda.eme.ro/handle/10598/31424">https://eda.eme.ro/handle/10598/31424</a><br>English: <a href="https://doi.org/10.33924/amt-2019-01-04">https://doi.org/10.33924/amt-2019-01-04</a> ,<br><a href="https://www.eme.ro/publication/acta-mat/Acta2019-1/Acta2019-1-EN-04-Gergely.pdf">https://www.eme.ro/publication/acta-mat/Acta2019-1/Acta2019-1-EN-04-Gergely.pdf</a> | BDI |  |
|  |  | Meszlényi György, Bitay Enikő: A fókuszhelyzet szerepe erősen reflektáló anyag egyimpulzusos, lézersugaras fúrásakor The Role of Focus Position in Single Pulse Laser Drilling of Highly Reflecting Materials. <i>ACTA MATERIALIA TRANSYLVANICA</i> , 2/1. 2019. 61–68. Hu: <a href="https://doi.org/10.33923/amt-2019-01-10">https://doi.org/10.33923/amt-2019-01-10</a> ,<br><a href="https://eda.eme.ro/handle/10598/31420">https://eda.eme.ro/handle/10598/31420</a><br>English: <a href="https://doi.org/10.33924/amt-2019-01-10">https://doi.org/10.33924/amt-2019-01-10</a>                                                                                                                                                              | BDI |  |
|  |  | Tünde Anna Kovács, Péter Pinke, Enikő Bitay: Experimental Study of the Technology Parameters Affect in the Laser Welded Joints. <i>MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING</i> 613 (2019) 012038. IOP Publishing. <a href="https://doi.org/10.1088/1757-899X/613/1/012038">https://doi.org/10.1088/1757-899X/613/1/012038</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | BDI |  |
|  |  | Tünde Anna Kovács, Umesh Mhatre, Zoltán Nyikes, Enikő Bitay: Surface Modification Innovation for Wear Resistance Increasing. <i>MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING</i> 613 (2019) 012039. IOP Publishing. <a href="https://doi.org/10.1088/1757-899X/613/1/012039">https://doi.org/10.1088/1757-899X/613/1/012039</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BDI |  |
|  |  | Bitay Enikő, Márton László, Talpas János: A Csíkmadarasi vasgyártásból visszamaradt veletek anyagszerkezeti vizsgálata. Microstructural Characterisation of Archeologic finds Discovered at the Ironworks in Mădăraş. <i>ACTA MATERIALIA TRANSYLVANICA</i> , 2/2. 2019. 79–86. Hu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | BDI |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
|  |  | <a href="https://doi.org/10.33923/amt-2019-02-03">https://doi.org/10.33923/amt-2019-02-03</a> , English:<br><a href="https://doi.org/10.33924/amt-2019-02-03">https://doi.org/10.33924/amt-2019-02-03</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |  |
|  |  | Meszlényi György, Bitay Enikő: A fókuszált lézernyaláb keresztmetszeti jellemzőinek szerepe az impulzusos üzemű lézeres vágásnál. Role of the Features of Focused Laser Beam at Pulsed Laser Cutting. ACTA MATERIALIA TRANSYLVANICA, 2/2. 2019. 115–120.<br>Hu: <a href="https://doi.org/10.33923/amt-2019-02-09">https://doi.org/10.33923/amt-2019-02-09</a> , English:<br><a href="https://doi.org/10.33924/amt-2019-02-09">https://doi.org/10.33924/amt-2019-02-09</a>                                                                                                                            | BDI         |  |
|  |  | Padrah, I., Pásztor, J., Farnos, R.: Hővezetés jelenségét tanulmányozó berendezés tervezése és kivitelezése, Design and Implementation a Laboratory Stand for Studying Heat Transfer by Conduction, A XIX. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszak előadásai/ Proceedings of the XIX-rd International Scientific Conference of Young Engineers, Cluj-Napoca, ROMANIA, Műszaki Tudományos Közlemények 11, ISSN 2393-1280, Kiadó EME, Kolozsvár, p.153-157, 2019, <a href="http://eda.eme.ro">www.eme.ro</a> ,<br><a href="http://eda.eme.ro/handle/10598/30327">http://eda.eme.ro/handle/10598/30327</a> | BDI         |  |
|  |  | Farnos R., Pásztor, J., Ilyés SZ.: Foton EUROPARD FT 504 traktor tüzelőanyag fogyasztását mérő berendezés bemutatása, Foton EUROPARD FT 504 tractor fuel consumption measurement equipment presentation, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXVII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2019, Nagyvárad, 2019. április 25–28, 27rd International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XXVII-a, Oradea, p. 117-121, ISSN 2068-1267, <a href="http://www.emt.ro">www.emt.ro</a>                                                       | Nemz.Kon f. |  |
|  |  | Filep Fülöp-Róbert, Mihai Gafițanu, Marius Turnea, Dragoș Arotăritei, Mariana Rotariu, Forgó Zoltán, Cercetări privind optimizarea performanțelor cupă-proteză-bont cu considerarea aspectelor tribologice, University Press, Marosvásárhely, 2019, ISBN 978-973-169-575-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szakkönyv   |  |
|  |  | Gyárfás, A., Gergely, A.L. Laboratóriumi műanyag extruder gép tervezése, FMTÜ XXIV., Március 28-29 2019. Cluj-Napoca, Romania. Proceedings 73-77, ISBN 2393-1280 (XXIV. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka (FMTÜ)), 2019. Cluj-Napoca, Romania. <a href="https://doi.org/10.33894/mtk-2019.11.14">https://doi.org/10.33894/mtk-2019.11.14</a>                                                                                                                                                                                                                                                     | BDI         |  |
|  |  | Hodgyai, N., Gergely, A.L. Ágaprító berendezés gép tervezése, FMTÜ XXIV., Március 28-29 2019. Cluj-Napoca, Romania. Proceedings 85-89, ISBN 2393-1280 (XXIV. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka (FMTÜ)), 2019. Cluj-Napoca, Romania. <a href="https://doi.org/10.33894/mtk-2019.11.17">https://doi.org/10.33894/mtk-2019.11.17</a>                                                                                                                                                                                                                                                                | BDI         |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
|  |  | Kedves, B., Gergely, A.L. Laboratóriumi műanyag granulátum készítő gép tervezése, FMTÜ XXIV., Március 28-29 2019. Cluj-Napoca, Romania. Proceedings 105-109, ISBN 2393-1280 (XXIV. Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka (FMTÜ)), 2019. Cluj-Napoca, Romania. <a href="https://doi.org/10.33894/mtk-2019.11.22">https://doi.org/10.33894/mtk-2019.11.22</a>                                                                                                                                                                                                                                                                  | BDI         |  |
|  |  | D. Feldiorean, D. Cristea, M. Tierean, C. Croitoru, C. Gabor, L. Jakab-Farkas, L. Cunha, N.P. Barradas, E. Alves, V. Craciun, A. Marin, C. Moura, J. Leme, M. Socol, D. Craciun, M. Cosnita, and D. Munteanu: Deposition temperature influence on the wear behaviour of carbon-based coatings deposited on hardened steel. Applied Surface Science.(2019)                                                                                                                                                                                                                                                                    | ISI         |  |
|  |  | Tolvaly-Roşca, F., Pásztor, J.: <i>W Computing Algorithm for the Gear Tooth Space Points Cloud</i> ork process analysis of the machines with working parts entrained, in seedbed preparation works/Analiza procesului de lucru al maşinilor cu organe de lucru antrenate, la lucrările de pregătire a patului germinativ, Inmateh Agricultural Engineering, Vol. 58, No. 2 / 2019, Bucharest, pg. 9-17, 2019, DOI: 10.35633/INMATEH-58-01, <a href="http://www.inmateh.eu/INMATEH_2_2019/INMATEH-Agricultural_Engineering_58_2019.pdf">http://www.inmateh.eu/INMATEH_2_2019/INMATEH-Agricultural_Engineering_58_2019.pdf</a> | ISI         |  |
|  |  | Pásztor, J., Popa-Müller, I.: Rétegvonal menti szántás dinamikai sajátosságai, Dynamic Particularity of Contour Ploughing, Műszaki Tudományos Közlemények 10. kötet/ A XIX. Műszaki Tudományos Ülésszak Előadásai (2018 nov. 24.)/ Proceedings of the XIX-th International Conference of Technical Sciences, ISSN 2393-1280, Kiadó EME, Kolozsvár, p.67-72, 2019, <a href="http://eda.eme.ro/handle/10598/30283">http://eda.eme.ro/handle/10598/30283</a> .                                                                                                                                                                  | BDI         |  |
|  |  | Tolvaly-Roşca, F., Máté, M., Forgó, Z., Pásztor, J.: Forgácsolószerszám-testmodell vágóél-pontjainak meghatározása CAD-módszerekkel, CAD Solution to Determine Points from Chipping Tool Solid Model Cutting Edges, Műszaki Tudományos Közlemények 12. kötet/ A XX. Műszaki Tudományos Ülésszak Előadásai (2019 nov. 22.)/ Proceedings of the XX-th International Conference of Technical Sciences, ISSN 2393-1280, Editura Societatea Muzeului Ardelean, Cluj Napoca,, p.68-72, 2020, <a href="https://eda.eme.ro/handle/10598/28082">https://eda.eme.ro/handle/10598/28082</a>                                             | BDI         |  |
|  |  | Pásztor, J., Popa-Müller, I.: Erőgép hárompont-függesztő berendezésének szerepe a vontatásban, The three-point linkage of power machine role in towing, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXVII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2019, Nagyvárad, 2019. április 25–28, 27rd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nemz. Konf. |  |

|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |  |
|--|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
|  |      | International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XXVII-a, Oradea, www.emt.ro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |  |
|  |      | Tolvaly-Roșca, F., Gépelemek (Organe de mașini) Societatea Muzeului Ardelean 2019, , 380 pagini, ISBN 978-606-739-120-6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Szakkönyv   |  |
|  | 2020 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |  |
|  |      | Z. Forgó, F. Tolvaly-Roșca, R. Farnos, Digitalization of Production – A Challenge for the Industry and Education, DOI: <a href="https://doi.org/10.33894/mtk-2020.12.10">https://doi.org/10.33894/mtk-2020.12.10</a> , Műszaki Tudományos Közlemények vol. 12. (2020), pp.38-41. Indexat Sciendo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |  |
|  |      | Pásztor, J.: Aktív talajmegmunkáló gépek üzemeltetésének energetikai vonatkozásai, Energy aspects of the soil machines with active working tools, Aspecte energetice ale exploatarei masinilor solului cu organe antrenate, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXVIII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2020, On-line, 2020. április 25, 28rd International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XXVIII-a, On-line, Kiadó: Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT, Editor: Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania, Hungarian Technical Scientific Society of Transilvania, 2020, p. 9-12, ISSN 2668-9685, <a href="http://ojs.emt.ro/index.php/oget2020/issue/view/13">http://ojs.emt.ro/index.php/oget2020/issue/view/13</a> . | Nemz. Konf. |  |
|  |      | MÁTÉ, M., HOLLANDA, D. Hengerfelülettel élezett egyenes fogú metszőkerekek klasszikus módszerrel való gyárthatóságának kérdései (On The Classic Manufacturing Possibilities Of The Right Teethed Shaper Cutter With Cylindrical Rake Face) XXVIII. Nemzetközi Gépészeti Konferencia.( The XXVIII.-th International Conference of Mechanical Engineering.), 23 April, 2020. <a href="http://ojs.emt.ro/index.php/oget2020">http://ojs.emt.ro/index.php/oget2020</a> , Volume of the Conference. ISSN 2668-9685 ISSN-L 2068-1267. pp 194-197.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nemz. Konf. |  |
|  |      | Enikő Bitay, Irina Kacsó, Claudiu Tănăsalia, Dana Toloman, Gheorghe Borodi, Szilamér-Péter Pánczél, Zsombor Kisfaludi-Bak, Erzsébet Veress: Spectroscopic Characterization of Iron Slags from the Archaeological Sites of Brâncovenesti, Călugăreni and Vătava Located on the Mureș County (Romania) Sector of the Roman Limes. Applied Sciences (Chemistry) 10/15. 5373. 2020. Q2, IF= 2.474                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ISI         |  |
|  |      | Bagyinszki, Gyula; Bitay, Enikő: Forgácsoló szerszámanyagok károsodás-menedzsmentjének néhány aspektusa. Some Aspects of Damage Management for Machining Tool Materials. Műszaki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BDI         |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
|  |  | Tudományos Közlemények MTK 12., ISSN 2393-1280, EME, Kolozsvár/Cluj, 2020. 15–22.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |  |
|  |  | Z. Forgó, M. A. Villanueva Portela, A. Hypki ; B. Kuhlénkötter, Dual arm robot control by hands gestures using ROS, In: ISR 2020; 52th International Symposium on Robotics, Publisher VDE, 2020 9-10 decembrie 2020, München, pp. 1-7 (ISBN: 978-3-8007-5428-1, <a href="http://ieeexplore.ieee.org">ieeexplore.ieee.org</a> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ISI         |  |
|  |  | Sipos, E.; Csatári, T.; Kzsoki, A.; Gergely, A.; Bitay, E.; Szabó, Z. I.; Zekó, R. Preparation and Characterization of Fenofibrate-Loaded PVP Electrospun Microfibrous Sheets. <i>Pharmaceutics</i> , 12(7), 2020, 612.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ISI         |  |
|  |  | Pásztor, J., Kakucs, A., Timár, Z., Egyed-Faluvégi, E.: Növényvédelmi fúvókák cseppméretének elemzése, Droplet Size Analysis of Spray Nozzles, <i>Műszaki Tudományos Közlemények 12. kötet/ A XX. Műszaki Tudományos Ülésszak Előadásai (2019 nov. 22.)/ Proceedings of the XX-th International Conference of Tehnical Sciences</i> , ISSN 2393-1280, Editura Societatea Muzeului Ardelean, Cluj Napoca, p.63-68, 2020, <a href="https://eda.eme.ro/handle/10598/28082">https://eda.eme.ro/handle/10598/28082</a> .                                                                                                                                                                                                                                               | BDI         |  |
|  |  | Pásztor, J., Popa-Müller, I., Eke beállításainak dinamikai vonatkozásai, Dynamic aspects of plow settings, <i>Aspecte dinamice ale regajelor plugului</i> , Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXVIII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2020, On-line, 2020. április 25, 28rd International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XXVIII-a, On-line, Kiadó: Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT, Editor: Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania, Hungarian Technical Scientific Society of Transilvania, 2020, p. 125-128, ISSN 2668-9685, <a href="http://ojs.emt.ro/index.php/oget2020/issue/view/13">http://ojs.emt.ro/index.php/oget2020/issue/view/13</a> | Nemz. Konf. |  |
|  |  | Tolvaly-Rosca, F., Pásztor, J., Farnos, R.: Talajmaróval és forgóboronával történő talajmegmunkálás modellezése számítógépes környezetben, Modelarea procesului de lucru al frezei si al grapei rotative in mediu virtual, Rotary tillage and power harrow working processes modeled in virtual environment, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXVIII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2020, On-line, 2020. április 25, 28rd International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XXVIII-a, On-line, Kiadó: Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT, Editor: Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania, Hungarian                                                    | BDI         |  |

|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |  |
|--|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
|  |      | Technical Scientific Society of Transilvania, 2020, p. 178-181, ISSN 2668-9685, <a href="http://ojs.emt.ro/index.php/oget2020/issue/view/13">http://ojs.emt.ro/index.php/oget2020/issue/view/13</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |  |
|  |      | Gál, E., Pásztor, J., Farmos, R.: Szemenkénti vetést megvalósító robot tervezése, megvalósítása, Design and implementation of robot for precision sowing, Proiectarea si realizarea unui robot pentru semanat in tavi celulare, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, XXVIII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó, OGÉT 2020, On-line, 2020. április 25, 28rd International Conference on Mechanical Engineering, Conferința Internațională de Inginerie Mecanică, ed. a XXVIII-a, On-line, Kiadó: Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT, Editor: Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania, Hungarian Technical Scientific Society of Transilvania, 2020, p. 297-300, ISSN 2668-9685, <a href="http://ojs.emt.ro/index.php/oget2020/issue/view/13">http://ojs.emt.ro/index.php/oget2020/issue/view/13</a> . | Nemz. Konf. |  |
|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |  |
|  | 2021 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |  |
|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |  |
|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |  |

### 3. Partner intézmények:

1. Univeritatea „Transilvania” din Brașov – Facultatea de design de produs și mediu; Facultatea de inginerie mecanică; Facultatea de Inginerie tehnologică și management industrial.
2. Institutul Politehnic Cluj-Napoca
3. Nyíregyházi Egyetem – Műszaki és Agrártudományi Intézet
4. Kecskeméti „Neumann János” Egyetem – GAMF Kar
5. Miskolci Egyetem – Gépészmérnöki és Informatikai Kar
6. Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem – Gépészmérnöki Kar
7. Óbudai Egyetem, Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar
8. Szabadkai Műszaki Főiskola
9. L’Università degli Studi di Salerno – Dipartimento di Ingegneria Industriale
10. Technische Universität Dortmund – Fakultät Maschinenbau
11. UiT The Arctic University of Norway
12. ELKH, Budapest
13. Izotóp és Molekuláris Technológiai Kutatóintézet (INCDTIM), Kolozsvár
14. Maros Megyei Múzeum, Marosvásárhely
15. Erdélyi Múzeum-Egyesület, Kolozsvár
16. Marosvásárhelyi Orvosi, Gyógyszerészeti, Tudomány és Technológiai Egyetem (MOGYTTE)
17. MTA–BME Kompozittechnológiai Kutatócsoport
18. Dunaújvárosi EgyetemKonf

#### 4. Konferenciákon való részvétel

| <b>Év</b> | <b>Konferenciák</b>                                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2016      | XXI. FMTÜ, Kolozsvár                                                                                                     |
|           | XXIV OGÉT Nemzetközi Gépész Találkozó                                                                                    |
|           | XVII. Műszaki Tudományos Ülésszak, Kolozsvár                                                                             |
| 2017      | XVIII. Műszaki Tudományos Ülésszak, Kolozsvár                                                                            |
|           | XXII. FMTÜ konferencia.,                                                                                                 |
|           | XXV OGÉT Nemzetközi Gépész Találkozó                                                                                     |
|           | Smart City Konferencia, , Budapest                                                                                       |
|           | 3rd International Interdisciplinary 3D Conference, Pécs, Pécsi Egyetem                                                   |
|           | XVIII. AGTEDU Konferencia A Neumann János Egyetem Tudományos Konferenciája a Magyar Tudomány Ünnepe alkalmából, Szolnok. |
|           | MACRO-2017- Marosvásárhely                                                                                               |
| 2018      | XXIII. FMTÜ konferencia, Kolozsvár                                                                                       |
|           | XXVI OGÉT Nemzetközi Gépész Találkozó                                                                                    |
|           | XIX. Műszaki Tudományos Ülésszak, Kolozsvár                                                                              |
|           | A Magyar Tudomány Napja Erdélyben, (Agrártudományi Szakosztály)                                                          |
| 2019      | XXVII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó                                                                                    |
|           | HuCER - Hungarian Conference on Educational Research, 2019, 23-24 május, Eger                                            |
|           | CY-ICER 8th Cyprus International Conference on Educational Research, 2019, 13-15 június, Észak-Ciprus, Girne (Kyrenia)   |
|           | Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka - XXIV. FMTÜ. Kolozsvár                                                            |
|           | XX. Műszaki Tudományos Ülésszak, Kolozsvár                                                                               |
|           | Computer Sciences and Robotics (CINTI-MACRo), Szeged                                                                     |
| 2020      | XXVIII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó                                                                                   |
|           | XXI. Műszaki Tudományos Ülésszak, online                                                                                 |
|           | NŐK A TUDOMÁNYBAN 2020<br>Women in Science – konferencia Pécs                                                            |
|           | Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka - XXV. FMTÜ Jubileumi videokonferencia                                             |
|           | ISR 2020; 52th International Symposium on Robotics, München, VDE Verlag                                                  |
| 2021      | XXIX. Nemzetközi Gépészeti Találkozó online                                                                              |
|           |                                                                                                                          |

#### 5. Intézményekben tett kutatási látogatások

| <b>Év</b> | <b>Intézményekben tett kutatási látogatások</b> |
|-----------|-------------------------------------------------|
|-----------|-------------------------------------------------|

|      |                                                                                                                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2016 | ( <b>Erasmus</b> ), Pannon Egyetem , Veszprém                                                                                                                                                |
| 2016 | Neumann János Egyetem GAMF Műszaki és Informatikai Kar, Kecskemét                                                                                                                            |
| 2017 | ( <b>Erasmus</b> ), Soproni Egyetem                                                                                                                                                          |
|      | Óbudai Egyetem, Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar                                                                                                                         |
| 2018 | ( <b>Erasmus</b> ), Eötvös Loránd Tudományegyetem, Savaria Campus, Szombathely                                                                                                               |
| 2019 | ( <b>Erasmus</b> ), Eötvös Loránd Tudományegyetem, Savaria Campus, Szombathely                                                                                                               |
|      | BME, Gépészmérnöki Kar, Polimertechnológia Tanszék,                                                                                                                                          |
|      |                                                                                                                                                                                              |
| 2017 | Studentski centar „Studentski dom »Europa« Újvidék - Novi Sad, <u>Szerb Köztársaság</u>                                                                                                      |
| 2017 | Óbudai Egyetem, Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar                                                                                                                         |
| 2020 | <b>Ceepus</b> , Teacher Mobility Report ,Polytechnical Engineering College, Subotica, Subotica Tech - College of Applied Sciences Department of Mathematics and Computation Science, Szerbia |

6. Kutatási elnyert pályázatok:

| Nr. | Kutatási pályázat megnevezése                                                                                                                                                                                    | Időszak                                           | Adományozó                                                                                           | Közreműködő Intézmény                                                                                                               |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Fémes bioanyagok hibrid felületkezelése<br><br><a href="http://mta.hu/data/dokumentumok/magyar_tudomanyossag_kulfo_ldon/XLIII.pdf">http://mta.hu/data/dokumentumok/magyar_tudomanyossag_kulfo_ldon/XLIII.pdf</a> | 2016.<br>10 hét<br>(2016.01.25-2016.03.25.)       | MTA Domus Hungarica ösztöndíj, Szerződés-szám: 6611/4/2015/HTMT                                      | Magyar Tudományos Akadémia (MTA), Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BMGE), MTA–BME Kompozittechnológiai Kutatócsoport |
| 2.) | A Limes Dacicus Orientalis Maros megyei szakaszán (Marosvécs, Mikháza, Felsőrépa) feltárt vassalak minták közettani és geokémiai jellemzése<br>Petrographic and geochemical characterization of iron slags       | 2016/17<br>6 hónap<br>(2016.10.01. - 2017.03.31.) | MTA Domus Hungarica szülőföldi ösztöndíjprogram, csoportos kategória Szerződésszám: 4815/4/2015/HTMT | Erdélyi Múzeum-Egyesület, Izotóp és Molekuláris Technológiai Kutatóintézet (INCDTIM), Maros Megyei Múzeum                           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |                                                                                                              |                                                                                                                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>unearthed on the Mures County sector of the Limes Dacicus Orientalis (Brancovenesti, Calugareni, Vatava). Zgure de fier provenite de pe Limes Dacicus Orientalis, sectorul din judetul Mures (Brancovenesti, Calugareni, Vatava). Caracterizare petrografica si geochimica</p> <p><a href="http://mta.hu/data/dokumentumok/magyar_tudomanyossag_kulfo_ldon/XLV.%20kuratoriumi%20ules%20dontesei_honlapra.pdf">http://mta.hu/data/dokumentumok/magyar_tudomanyossag_kulfo_ldon/XLV.%20kuratoriumi%20ules%20dontesei_honlapra.pdf</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |                                                                                                              |                                                                                                                  |
| 3. | <p>Rozsdamentes acélok aktív ernyős plazmanitridálása. Nitruare în plasma a oțelurilor inoxidabile</p> <p>Active screen plasma nitriding of stainless steels</p> <p><a href="http://mta.hu/data/dokumentumok/magyar_tudomanyossag_kulfo_ldon/XLVI.%20kuratoriumi%20ules%20dontesei_honlapra.pdf">http://mta.hu/data/dokumentumok/magyar_tudomanyossag_kulfo_ldon/XLVI.%20kuratoriumi%20ules%20dontesei_honlapra.pdf</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>2017. 6 hét (2017.01.15-2017.03.01.)</p>        | <p>MTA Domus Hungarica ösztöndíj, Szerződés szám: 5634/5/2016/HTMT</p>                                       | <p>MTA, BMGE, MTA-BME Kompozittechnológiai Kutatócsoport</p>                                                     |
| 4. | <p>A római Limes Maros megyei szakaszán (a mikházi vicus, illetve a sóváradi castrum területén) végzett legújabb (2016/17) ásatások során feltárt vassalakok archeometriai vizsgálata.</p> <p>Studiul arheometric al unor probe de zgură de fier descoperite în urma săpăturilor arheologice recente (2016/17) efectuate în sectorul din judetul Mureș a Limesului Roman (vicusul din Călugăreni, castrul din Sărățeni).</p> <p>Archaeometric characterization of iron slags found in the recent (2016/17) excavations on the Mures County sector of the Roman Limes (Calugareni, vicus; Sarateni, castrum).</p> <p><a href="http://mta.hu/data/dokumentumok/magyar_tudomanyossag_kulfo_ldon/XLVIII.%20kuratoriumi%20ules%20dontesei.pdf">http://mta.hu/data/dokumentumok/magyar_tudomanyossag_kulfo_ldon/XLVIII.%20kuratoriumi%20ules%20dontesei.pdf</a></p> | <p>2017/18 6 hónap (2017.10.01. - 2018.03.31.)</p> | <p>MTA Domus Hungarica szülőföldi ösztöndíjprogram, csoportos kategória Szerződés szám: 3272/4/2017/HTMT</p> | <p>Erdélyi Múzeum-Egyesület, Izotóp és Molekuláris Technológiai Kutatóintézet (INCDTIM), Maros Megyei Múzeum</p> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |                                                                                                       |                                                                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. | Az aktív ernyős plazmanitridálás hatástényezőinek kutatása.<br>Cercetarea factorilor de impact a procesului de nitrurare în plasma.<br>Research of influencing factors of active screen plasma nitriding.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2018.<br>4 hét<br>(2018.01.15-2018.02.15.)           | MTA Domus Hungarica ösztöndíj, Szerződés szám: 5242/4/2017/HTMT                                       | MTA, BMGE, MTA–BME Kompozittechnológiai Kutatócsoport                                                      |
| 6. | Összehasonlító archeometriai vizsgálatok a mikházi római lelőhelyen a katonai és civil környezetben feltárt vassalakok technológiai összefüggéseinek vizsgálatára.<br>Studii comparative de arheometrie pe situl arheologic roman din Călugăreni cu scopul de a investiga relațiile tehnologice dintre probele de zgură de fier din medii civile, respectiv militare.<br>Comparative study of iron slags unearthed in the military and civilian environment of the Roman site from Călugăreni as an attempt to clarify the chaîne opératoire.<br><a href="https://mta.hu/data/dokumentumok/magyar_tudomanyossag_kulfoldon/51.%20kuratoriumi%20ules%20dontesei_KM.pdf">https://mta.hu/data/dokumentumok/magyar_tudomanyossag_kulfoldon/51.%20kuratoriumi%20ules%20dontesei_KM.pdf</a> | 2018/19<br>7 hónap<br>(2018. 09. 1. – 2019. 03. 31.) | MTA Domus Hungarica szülőföldi ösztöndíjprogram, csoportos kategória Szerződés szám: 4039/5/2018/HTMT | Erdélyi Múzeum-Egyesület, Izotóp és Molekuláris Technológiai Kutatóintézet (INCDTIM), Maros Megyei Múzeum, |
|    | Optimális geometriájú metszőkerek fejlesztése                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2018-2019                                            | MTA Domus Hungarica ösztöndíj, Szerződés szám: 4038/24/2018/HTMT                                      | Egyéni grant                                                                                               |
| 7. | Implantátumok károsodásának vizsgálata<br>Investigarea daunelor cauzate la implanturi<br>Investigation of damages of human implants                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2019.<br>7 hét<br>(2019.01.21-2019.03.10.)           | MTA Domus Hungarica ösztöndíj, Szerződés szám: 5231/2/2018/HTMT                                       | MTA, BMGE, MTA–BME Kompozittechnológiai Kutatócsoport                                                      |
| 8. | Fabricația (Optimizarea fabricației) de masă a compozitelor medicamentoase fibroase nanostructurate cu conținut de fenofibrati.<br>Fenofibrát-tartalmú, nanoszálás szerkezetű gyógyszerhordozó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2019<br>6 hónap<br>(2019. 06. 1. – 2019. 12. 1.)     | MTA Domus Hungarica szülőföldi ösztöndíjprogram, csoportos kategória Szerződés szám: 2527/4/2019/HTMT | MTA, BMGE MOGYTTE, MTA–BME Kompozittechnológiai Kutatócsoport                                              |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |                                                                                                        |                                                                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|     | rendszer nagy volumenű előállítása.<br>Scale-up and optimization of fenofibrate-loaded polymer nanofiber production.                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |                                                                                                        |                                                                |
| 9.  | Csípőimplantátumok károsodásának vizsgálata.<br>Investigation of Damages of Human Implants.<br>Examinarea leziunilor implanturilor de șold.                                                                                                                                                                                                                    | 2020.<br>8 hét<br>pályázva                       | MTA Domus Hungarica ösztöndíj, Szerződés szám: 4775/5/2019/HTMT                                        | MTA, BMGE, MTA–BME Kompozittechnológiai Kutatócsoport          |
| 10. | Lapatinibtartalmú, nanoszálás szerkezetű szilárd diszperzió gyógyszerhordozó rendszer előállítása elektrosztatikus szálképzéssel<br>Development of lapatinib containing solid dispersion by solution electrospinning<br>Prepararea sistemului de eliberare a medicamentelor cu dispersie solidă nanofibră care conține lapatinib prin fibrizare electrostatică | 2020<br>6 hónap<br>(2020. 05. 1. – 2020. 11. 1.) | MTA Domus Hungarica szülőföldi ösztöndíjprogram, csoportos kategória Szerződés szám: 1872/19/2020/HTMT | MTA, BMGE, MOGYTTE, MTA–BME Kompozittechnológiai Kutatócsoport |
| 11. | Alumíniummátrixú kompozitok előállítása nyomásos, precíziós öntéssel.<br>Producing of aluminium matrix composites with pressure investment casting.<br>Realizarea compozitelor din matrice de aluminiu prin turnare de precizie sub presiune.                                                                                                                  | 2021.<br>4 hét<br>pályázva                       | MTA Domus Hungarica ösztöndíj, Szerződés szám: 003748/16/2020/HTMT                                     | MTA, BMGE, MTA–BME Kompozittechnológiai Kutatócsoport          |