

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI
 Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
 Departamentul de Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi
 Concurs pentru ocuparea postului de **Șef de lucrări** pe perioadă nedeterminată, poz. 20
 Disciplinele: *Infografică,*
Informatică aplicată.
 Domeniul **Inginerie Mecanică**
 publicat în M. O. al României nr. 782, partea a III-a, din data de 24.11.2020.

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **Brînaș Ildiko**, asistent pe perioadă determinată din 2019.

A) Lucrări relevante pentru realizările profesionale proprii

- LRelev 1.** Sorin Mihai Radu, Florin Dumitru Popescu, Andrei Andraș, **Ildiko Kertesz**, *Mining Transportation And Equipment*, LAP Lambert Academic Publishing (2019-02-25). ISBN: 978-3-330-34503-4 (292 pag.)
- LRelev 2.** **Brinas Ildiko**, Radu Sorin Mihai, Popescu Florin Dumitru, Andras Andrei, *Modelarea și simularea procesului de dislocare utilizând excavatoare cu rotor*, Editura Universitas, Petroșani (2020), ISBN 978-973-741-686-5, (205 p.)
- LRelev 3.** **Brinas Ildiko**, Radu Sorin Mihai, Popescu Florin Dumitru, Andras Andrei, *Modelarea și simularea procesului de dislocare utilizând excavatoare cu rotor – format electronic*, Editura Universitas, Petroșani (2020), ISBN: 978-973-741-639.3, (275 pag.)
- LRelev 4.** Popescu Florin Dumitru, Radu Sorin Mihai, Andras Andrei, **Brinas Ildiko**, *Infografică, modelare și simulare asistată de calculator*, Editura Universitas, Petroșani, (2020), ISBN:978-973-741-714-5, (388 pag.)
- LRelev 5.** Popescu Florin Dumitru, Radu Sorin Mihai, Andras Andrei, **Brinas Ildiko**, *Infografică, modelare și simulare asistată de calculator – format electronic*, Editura Universitas, Petroșani, (2020), ISBN 978-973-741-715-2, (565 pag.)
- LRelev 6.** Radu, SM; Popescu, FD; Andras, A; **Brinas, IK**; Tomus, OB. *Increasing the quality of the well drilling process by finite element analysis of the drilling fluid flow parameters*, QUALITY- ACCESS TO SUCCESS, Vol. 20, pp. 359-364, 2019, ISSN: 1582-2559.
WOS:000459686300063 <https://publons.com/publon/33547455/>
http://cel.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=Publons_CEL&smartRedirect=yes&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=CEL&Init=Yes&Func=Frame&action=retrieve&SrcApp=Publons&SrcAuth=Publons_CEL&SID=F2mrTP8FDfjA7ZnjiWX&UT=WOS%3A000459686300063
- LRelev 7.** Popescu, F.D.; Radu, S.M.; Kotwica, K.; Andraș, A.; **Kertesz (Brînaș), I.** *Simulation of the Time Response of the ERc 1400-30/7 Bucket Wheel Excavator's Boom during the Excavation Process*. Sustainability 2019, 11 (16), 4357. <https://doi.org/10.3390/su11164357>
WOS:000484472500101
<https://publons.com/publon/21231929/>
http://cel.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=Publons_CEL&smartRedirect=yes&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=CEL&Init=Yes&Func=Frame&action=retrieve&SrcApp=Publons&SrcAuth=Publons_CEL&SID=C1WcNkoCngcgD6o3tvX&UT=WOS%3A000484472500101 (Clasificată ISI în zona galbenă – **Q2, IF=2,592**)

LRelev 8. Popescu, F.D., Radu S.M., Andraș, A., **Brînaș, I.**, Marița, M.O., Rebedea, N.I., *The Modal Analysis, Using Simulation And Modelling, Of The Boom Of The Erc-1400 Bucket-Wheel Excavator During Operation*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 63, Issue IV, November, 2020, <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/1414/1196> (Jurnal indexat WoS, număr apărut ian 2021, în curs de indexare)

LRelev 9. Popescu, F.D.; Andraș, A.; **Kertesz (Brînaș), I.**, *Determination of the Operating Power of the Rotor of the ERC-1400 Type Bucket Wheel Excavator Using Numerical Methods*. ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Volume: 63, Issue: 2, Pages: 137-142, Published: JUN 2020, ISSN: 1221-5872.

WOS:000550992100004. publons.com/publon/33547455/
http://cel.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=Publons_CEL&smartRedirect=yes&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=CEL&Init=Yes&Func=Frame&action=retrieve&SrcApp=Publons&SrcAuth=Publons_CEL&SID=F1VKevION4SO2LdlB4N&UT=WOS%3A000550992100004

LRelev 10. Popescu, F.D.; Radu, S.M.; Andraș, A.; **Kertesz (Brînaș), I.** *A grafo-numeric method of determination of the operation power of the rotor of EsRc-1400 bucket wheel excavator using computer simulation in SolidWorks*. MATEC Web Conf., 290 (2019) 04007. doi.org/10.1051/MATECCONF/201929004007.

<https://publons.com/publon/34395500/> **WOS:000569367700057.**
http://cel.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=Publons_CEL&smartRedirect=yes&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=CEL&Init=Yes&Func=Frame&action=retrieve&SrcApp=Publons&SrcAuth=Publons_CEL&SID=F4sVNX5gJrtikV4OJj&UT=WOS%3A000569367700057

B) Teza de doctorat:

Contribuții la studiul echipamentelor miniere de excavare prin modelare și simulare în vederea îmbunătățirii performanțelor funcționale ale acestora, , Universitatea din Petroșani, 2019.
Conducător științific: Prof. univ. habil.dr. ing. Popescu Florin Dumitru, Domeniul Mine, Petrol și Gaze. Diploma de doctor nr. 800/08.10.2021 Seria J nr. 0038376, Confirmat prin Ordinul 4021/07.04.2020

C) Teza(-ele) de abilitare: -

D) Lucrări care pun în evidență contribuția științifică:

- *Cărți sau capitole din cărți (monografii, tratate), publicate la edituri de prestigiu din străinătate:*

CS1.Stela Dinescu, Sorin Mihai Radu, **Ildiko Brinas**, *Machinery And Equipement For Infrastructure Works*, LAP Lambert Academic Publishing (2020). ISBN: 078-620-2-66896-5, (226 pag.)

CS2.Sorin Mihai Radu, Florin Dumitru Popescu, Andrei Andraș, **Ildiko Kertesz**, *Mining Transportation And Equipment*, LAP Lambert Academic Publishing (2019-02-25). ISBN: 978-3-330-34503-4 (292 pag.)

CS3.Florin Dumitru Popescu, Sorin Mihai Radu, **Ildiko Brînaș**, *Simulation And Modelling Of A Statically Balanced Multi-Rope Hoisting Machinery*, Monografia Problemy Eksploatacji I Zarządzania W Górnictwie, Kraków (2017), ISBN 978-83-930353-7-3, pp.211-220 din 310, 2017

- *Cărți sau capitole din cărți (monografii, tratate), publicate la edituri din țară, recunoscute de CNCS:*

- CN1.** **Brinas Ildiko**, Radu Sorin Mihai, Popescu Florin Dumitru, Andras Andrei, *Modelarea și simularea procesului de dislocare utilizând excavatoare cu rotor*, Editura Universitas, Petroșani (2020), ISBN 978-973-741-686-5, (205 p.)
- CN2.** **Brinas Ildiko**, Radu Sorin Mihai, Popescu Florin Dumitru, Andras Andrei, *Modelarea și simularea procesului de dislocare utilizând excavatoare cu rotor – format electronic*, Editura Universitas, Petroșani (2020), ISBN: 978-973-741-639.3, (275 pag.)
- CN3.** Popescu Florin Dumitru, Radu Sorin Mihai, Andras Andrei, **Brinas Ildiko**, *Infografică, modelare și simulare asistată de calculator*, Editura Universitas, Petroșani, (2020), ISBN:978-973-741-714-5, (388 pag.)
- CN4.** Popescu Florin Dumitru, Radu Sorin Mihai, Andras Andrei, **Brinas Ildiko**, *Infografică, modelare și simulare asistată de calculator – format electronic*, Editura Universitas, Petroșani, (2020), ISBN 978-973-741-715-2, (565 pag.)
- CN5.** Dinescu Stela, Radu Sorin Mihai, **Brinas Ildiko**, *Mașini și utilaje pentru lucrări de infrastructură*, Editura Universitas, Petroșani, (2019), ISBN: 978-973-741-621-6, (226 pag.)
- CN6.** Radu Sorin Mihai, Popescu Florin Dumitru, Andras Andrei, **Kertesz Ildiko**, *Transport și instalații miniere*, Editura Universitas, Petroșani, (2018), ISBN 978-973-741-587-5, (281 pag.)
- CN7.** Radu Sorin Mihai, Popescu Florin Dumitru, Andras Andrei, **Kertesz Ildiko**, *Transport și instalații miniere – varianta electronică*, Editura Universitas, Petroșani, (2018), ISBN 978-973-741-588-2, (442 pag.)

- *Articole publicate în reviste de circulație internațională, specifice domeniului, cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale:*

- ISI Rev1.** Popescu, F.D., Radu S.M., Andraș, A., **Brînaș, I.**, Marița, M.O., Rebedea, N.I., *The Modal Analysis, Using Simulation And Modelling, Of The Boom Of The Erc-1400 Bucket-Wheel Excavator During Operation*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 63, Issue IV, November, 2020, <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/1414/1196> (Jurnal indexat WoS, număr apărut ian 2021, în curs de indexare)
- ISI Rev2.** Popescu, F.D.; Andraș, A.; **Kertesz (Brînaș), I.**, *Determination of the Operating Power of the Rotor of the ERc-1400 Type Bucket Wheel Excavator Using Numerical Methods*. ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Volume: 63, Issue: 2, Pages: 137-142, Published: JUN 2020, ISSN: 1221-5872.
WOS:000550992100004. publons.com/publon/33547455/
http://cel.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=Publons_CEL&smartRedirect=yes&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=CEL&Init=Yes&Func=Frame&action=retrieve&SrcApp=Publons&SrcAuth=Publons_CEL&SID=F1VKevION4SO2LdlB4N&UT=WOS%3A000550992100004
- ISI Rev3.** Radu, SM; Popescu, FD; Andras, A; **Brinas, IK**; Tomus, OB. *Increasing the quality of the well drilling process by finite element analysis of the drilling fluid flow parameters*, QUALITY- ACCESS TO SUCCESS, Vol. 20, pp. 359-364, 2019, ISSN: 1582-2559.
WOS:000459686300063 <https://publons.com/publon/33547455/>
http://cel.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=Publons_CEL&smartRedirect=yes&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=CEL&Init=Yes&Func=Frame&action=retrieve&SrcApp=Publons&SrcAuth=Publons_CEL&SID=F2mrTP8FDfjA7ZnjiWX&UT=WOS%3A000459686300063
- ISI Rev4.** Popescu, F.D.; Radu, S.M.; Kotwica, K.; Andraș, A.; **Kertesz (Brînaș), I.** *Simulation of the Time Response of the ERc 1400-30/7 Bucket Wheel Excavator's Boom during the Excavation Process*. Sustainability 2019, 11 (16), 4357. <https://doi.org/10.3390/su11164357>

WOS:000484472500101

<https://publons.com/publon/21231929/>

http://cel.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=Publons_CEL&smartRedirect=yes&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=CEL&Init=Yes&Func=Frame&action=retrieve&SrcApp=Publons&SrcAuth=Publons_CEL&SID=C1WcNkoCngcqD6o3tvX&UT=WOS%3A000484472500101 (Clasificată ISI în zona galbenă – **Q2, IF=2,592**)

- BDI 1.** Popescu, F.D., Andraş, A., **Kertész (Brînaş), I.**, *Determination of the capacity of a continuous transport system using spline type interpolation*, Annals of the University of Petrosani Mechanical Engineering. Vol. 21 (2019). ISSN 1454-9166. [EBSCO, B+ CNCSIS]. <https://www.upet.ro/annals/mechanical/pdf/2019>
- BDI 2.** Andraş, A., **Kertész (Brînaş), I.**, Popescu, F.D., *Comparative study of the projecting distance of pedestrians in frontal collisions with vehicles using computer simulation.*, Annals of the University of Petrosani Mechanical Engineering. Vol. 21 (2019). ISSN 1454-9166. [EBSCO, B+ CNCSIS]. <https://www.upet.ro/annals/mechanical/pdf/2019>
- BDI 3.** FD Popescu, SM Radu, A Andraş, **IK Brînaş**. *Simulation of the frequency response of the ERC 1400 Bucket Wheel Excavator boom, during the excavation process*, New Trends in Production Engineering 2 (1), 153-167, (2019). ISSN: 2545-2843. [Sciendo, Google Scholar]. DOI 10.2478/ntpe-2019-0016
[https://content.sciendo.com/configurable/contentpage/journals\\$002fntpe\\$002f2\\$002f1\\$002farticle-p153.xml](https://content.sciendo.com/configurable/contentpage/journals$002fntpe$002f2$002f1$002farticle-p153.xml)
- BDI 4.** FD Popescu, SM Radu, K Kotwica, A Andraş, **IK Brînaş**, S Dinescu. *Vibration analysis of a bucket wheel excavator boom using Rayleigh's damping model*, New Trends in Production Engineering 2 (1), 233-241, (2019) . ISSN: 2545-2843 [Sciendo, Google Scholar]. DOI 10.2478/ntpe-2019-0024 <https://content.sciendo.com/view/journals/ntpe/2/1/article-p233.xml>
- BDI 5.** András, J., Kovács, J., András, E., **Kertész, I.**, Tomus, O. B. *A New Method for the Calculation of Energy and Power Requirements of Bucket Wheel Excavators*. Műszaki Tudományos Közlemények (Papers On Technical Science), 10(1), 15-20, (2019). [SemanticScholar, DSpace, WorldCat]
<https://content.sciendo.com/view/journals/mtk/10/1/article-p15.xml>
- BDI 6.** FD Popescu, A Andraş, **I Kertesz**. *Balance survey/analysis of vertical transport installations using the Nyquist stability criterion*, ITM Web of Conferences 29, 01013 (2019). eISSN: 2271-2097. [Google Scholar, Crossref].
<https://search.crossref.org/?q=10.1051%2Fitmconf%2F20192901013>
<https://doi.org/10.1051/itmconf/20192901013>
- BDI 7.** SM Radu, FD Popescu, A Andras, **I. Kertesz Brinas**, OB Tomus. *Simulation and modelling of the forces acting on the rotor shaft of bwes, in order to improve the quality of the cutting process*, Annals of the University of Petroşani, Mechanical Engineering, Vol. 20 (2018), ISSN 1454-9166. [EBSCO, B+ CNCSIS]. <https://www.upet.ro/annals/mechanical/>
- BDI 8.** **Brinas, I. K.**, Rebedea, N. I., & Oltean, I. L. *Bucket wheel excavator cutting tooth stress and deformation analysis during operation using Finite Elements Method (FEM)*. Mining – Informatics, Automation and Electrical Engineering, 536 (4) pp. 9-13; (2018). DOI: 10.7494/miag.2018.4.536.9. [Index Copernicus, Google Scholar].
<https://journals.indexcopernicus.com/api/file/viewById/488413.pdf>
- BDI 9.** **Kertész (B.), I.**, Popescu, F.D., Radu, S.M., *THE ANALYSIS OF THE DEFORMATIONS AND STRESSES OF THE CUTTING-TEETH OF BUCKETWHEEL EXCAVATORS (BWEs) DURING OPERATION, USING FINITE ELEMENTS METHOD (FEM)*, Annals of the University of Petroşani, Mechanical Engineering, 19 (2017), pp.81-90, ISSN 1454-9166. [EBSCO, B+ CNCSIS].
<https://www.upet.ro/annals/mechanical/pdf/Annals-Mechanical-Engineering-2017.pdf>

BDI 10. Kertész (B.), I., Andraş, A., Popescu, F.D., *IMPROVING THE FUNCTIONAL PERFORMANCES OF THE BUCKET WHEEL EXCAVATORS (BWEs) CUTTING-TEETH*, Annals of the University of Petroşani, Mechanical Engineering, 19 (2017), pp.71-80, ISSN 1454-9166. [EBSCO, B+ CNCSIS]. <https://www.upet.ro/annals/mechanical/pdf/Annals-Mechanical-Engineering-2017.pdf>

BDI 11. F.D. Popescu, A. Andras, **I. Kertesz**. *The Method Of Minimizing The Calculated Power Of Vertical Transport Installations*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 17 (13), pp. 901-908. [Scopus, ProQuest]. DOI:10.5593/sgem2017/13/S03.114, <http://toc.proceedings.com/36219webtoc.pdf> <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85032476824&partnerID=MN8TOARS>

BDI 12. F.D. Popescu, B.O. Tomuş, **I. Kertesz** - *New Trends To Optimize The Operating Parameters Of Vertical Transport Installations*. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 17 (13), pp. 581-590. [Scopus, ProQuest]. DOI: 10.5593/sgem2017/13/S03.074, <http://toc.proceedings.com/36219webtoc.pdf> ; <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85032471291&partnerID=MN8TOARS>

- *Lucrări/studii publicate în volumele unor manifestări științifice (conferințe, simpozioane etc.) internaționale indexate în baza de date ISI (cu ISSN sau ISBN);*

ISI Con1. Popescu, F.D.; Radu, S.M.; Andraş, A.; **Kertesz (Brînaş), I.** *A grafo-numeric method of determination of the operation power of the rotor of EsRc-1400 bucket wheel excavator using computer simulation in SolidWorks*. MATEC Web Conf., 290 (2019) 04007. doi.org/10.1051/MATECCONF/201929004007. <https://publons.com/publon/34395500/> **WOS:000569367700057.** http://cel.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=Publons_CEL&smartRedirect=yes&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=CEL&Init=Yes&Func=Frame&action=retrieve&SrcApp=Publons&SrcAuth=Publons_CEL&SID=F4sVNX5gJrtikV4Oj&UT=WOS%3A000569367700057

- *Lucrări/studii publicate în volumele unor manifestări științifice (sesiuni de comunicări, conferințe etc.) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN);*

Alt.Lucr 1. Ildikó Kertész (Brînaş), Sorin-Mihai Radu, Florin-Dumitru Popescu, Iosif Andras, Andrei Andras, *A Numerical Method For The Calculus Of The Operation Power Of The Rotor Of A Bucket Wheel Excavator*, University of Miskolc, 5-6 September, 2018. ISBN 978-963-358-162-9. (Indexat în CrossRef, Google Scholar, Researchgate, Ebsco), http://www.uni-miskolc.hu/~microcad/publikaciok/2018/d1/D1_Kertesz_Ildiko.pdf ;

Alt.Lucr 2. Sorin Mihai Radu, Florin Dumitru Popescu, Andrei Andraş , **Ildiko Kertesz Brînaş**, Ovidiu – Bogdan Tomuş, *Increasing the quality of the well drilling process by finite element analysis of the drilling fluid flow parameters*, 8th International Multidisciplinary Symposium, „Challenges and opportunities for sustainable development through quality and innovation in engineering and research management” Simpro (2018), <https://www.upet.ro/simpro/2018/downloads/Proceedings%20SIMPRO%202018.pdf> ;

Alt.Lucr 3. Sorin Mihai Radu, Florin Dumitru Popescu, Andrei Andraş , **Ildiko Kertesz Brînaş**, Ovidiu – Bogdan Tomuş, *Simulation and modelling of the forces acting on the rotor shaft of BWEs, in order to improve the quality of the cutting process*, 8th International Multidisciplinary Symposium, „Challenges and opportunities for sustainable development through quality and innovation in engineering and research management” Simpro (2018), <https://www.upet.ro/simpro/2018/downloads/Proceedings%20SIMPRO%202018.pdf> ;

- Alt.Lucr 4.** Florin-Dumitru Popescu, József Kovács, Sorin Mihai Radu, Andrei Andraş, **Ildikó Kertész (Brînas)**, *A Method Of Continuous Tilt Control Of The Bucket Wheel Excavators Using Inclinometers*, MultiScience - XXXII. microCAD International Multidisciplinary Scientific Conference, University of Miskolc, 5-6 September, 2018, ISBN 978-963-358-162-9. (Indexat în CrossRef, Google Scholar, Researchgate, Ebsco, SemanticScholar), http://www.uni-miskolc.hu/~microcad/publikaciok/2018/c2/C2_Popescu%20Florin%20Dumitru.pdf ;
- Alt.Lucr 5.** Kovacs J, Andras I, Andras E, Radu S.M., Popescu F.D., **Kertesz (Brinas) Ildiko**. *A marotarcas kotrogepek teljesitmenyenek meghatarozasa grafikus-numericus modszerrel*, 51. Bányagépészeti És Bányavillamossági Konferencia Balatongyörök 2018, Balatongyörök-Ungaria. szept. 27-28. ISBN 978-963-87684-6-9, pp.53-63 <http://banyagepeszalapitvany.hu/datas/konferenciak/2018/kiadvanypdf/kiadvany.pdf>
- Alt.Lucr 6.** Florin Popescu, **Ildiko Brinas**, Dinescu Stela, *Theoretical and numerical analysis of dynamical behavior of cutting-loading system of bucket wheel excavator working in hard to excavate overburden rocks in conditions of CEO lignite open pits*, Final Conference of BEWEXMIN project No. RFCR-CT-2015-00003, 12th-13th of June 2018 Wrocław, Poland. <http://poltegor.igo.wroc.pl/bewexmin/#conference-calendar>;
- Alt.Lucr 7.** Florin D. Popescu, Sorin M. Radu, **Ildiko (Brînas) Kertesz**, Marioara (Benea)Vesa, *New methods for process reliability analysis*, MultiScience - XXXI. microCAD International Multidisciplinary Scientific Conference University of Miskolc, Hungary, 20-21 April 2017 ISBN 978-963-358-132-2, DOI: 10.26649/musci.2017.072. [Crossref, Google Scholar]. http://www.uni-miskolc.hu/~microcad/publikaciok/2017/d1/D1_11_Popescu_Florin.pdf ;
- Alt.Lucr 8.** **Ildiko Brînas**, Andrei Andraş, *the study of building of a Barrel cam mechanism*, MultiScience - XXXI. microCAD International Multidisciplinary Scientific Conference University of Miskolc, Hungary, 20-21 April 2017 ISBN 978-963-358-132-2, DOI: 10.26649/musci.2017.012. [Crossref, Google Scholar]. https://www.uni-miskolc.hu/~microcad/publikaciok/2017/a2/A2_3_Brinas_Ildiko.pdf

E) Lucrări care pun în evidență activitatea didactică:

- *cursuri universitare publicate;*

DID1. Popescu Florin Dumitru, Radu Sorin Mihai, Andras Andrei, **Brinas Ildiko**, *Infografică, modelare și simulare asistată de calculator*, Editura Universitas, Petroșani, (2020), ISBN:978-973-741-714-5, (388 pag.)

DID2. Popescu Florin Dumitru, Radu Sorin Mihai, Andras Andrei, **Brinas Ildiko**, *Infografică, modelare și simulare asistată de calculator – format electronic*, Editura Universitas, Petroșani, (2020), ISBN 978-973-741-715-2, (565 pag.)

- *îndrumătoare publicate;*

- *culegeri publicate;*

- *alte materiale didactice realizate*

ALDID1. Radu Sorin Mihai, Popescu Florin Dumitru, Andras Andrei, **Kertesz Ildiko**, *Transport și instalații miniere*, Editura Universitas, Petroșani, (2018), ISBN 978-973-741-587-5, (281 pag.)

ALDID2. Radu Sorin Mihai, Popescu Florin Dumitru, Andras Andrei, **Kertesz Ildiko**, *Transport și instalații miniere – varianta electronică*, Editura Universitas, Petroșani, (2018), ISBN 978-973-741-588-2, (442 pag.)

ALDID3. Brinaș Ildiko, Radu Sorin Mihai, Popescu Florin Dumitru, Andras Andrei, *Modelarea și simularea procesului de dislocare utilizând excavatoare cu rotor – format electronic*, Editura Universitas, Petroșani (2020), ISBN: 978-973-741-639.3, (275 pag.)

ALDID4. Dinescu Stela, Radu Sorin Mihai, **Brinaș Ildiko**, *Mașini și utilaje pentru lucrări de infrastructură*, Editura Universitas, Petroșani, (2019), ISBN: 978-973-741-621-6, (226 pag.)

ALDID5. Brinaș Ildiko, Radu Sorin Mihai, Popescu Florin Dumitru, Andras Andrei, *Modelarea și simularea procesului de dislocare utilizând excavatoare cu rotor*, Editura Universitas, Petroșani (2020), ISBN 978-973-741-686-5, (205 p.)

F) Lucrări care pun în evidență activitatea de cercetare:

Cerc 1. Brinaș Ildiko – Membru echipă de cercetare, *Plan de mobilitate urbană a Orașului Petrila* - Contract de cercetare științifică Nr. 78/11366 din 04.04.2018, Valoare contract: 15.589 lei;

Cerc 2. Brinaș Ildiko – Membru echipă de cercetare, *Bucket wheel excavators operating under difficult mining conditions including unmineable inclusions and geological structures with excessive mining resistance (BEWEXMIN)* - Grant de cercetare nr. RFCR-CT - 2015-00003 – Horizon 2020 – RFCS 2015-2018, Universitatea din Petroșani, Valoare contract: 473158 Euro, www.bewexmin.ro;
https://ec.europa.eu/research/industrial_technologies/pdf/rfcs/synopsis_projects_2015.pdf

Cerc 3. Brinaș Ildiko – Membru echipă de cercetare ERANET-ERAMIN- MIWACUT, *Investigating The Microwave Assisted Cutting Of Carbonate Rocks. (Studiul taierii asistate cu microunde a rocilor carbonatice)*. Finanțat de UEFISCDI, P3 - Cooperare Europeană și Internațională, Subprogram 3.2, Orizont 2020. Durata 36 luni. Valoare partener Upet: 53.200 Euro (252.168 lei). <https://www.upet.ro/miwacut/>.
Depus în cadrul ERA-NET Cofund on Raw Materials (ERA-MIN 2)
https://www.era-min.eu/sites/default/files/docs/era-min_joint_call_2018_-_list_of_funded_projects_table.pdf.

OBSERVAȚII FINALE

- a) În listă se includ numai lucrările deja publicate, respectiv nu se includ lucrările aflate în curs de publicare, în manuscris sau alte lucrări (comunicări, referate tematice etc.);
- b) Lucrările reeditate care nu includ contribuții noi ale candidatului și lucrarea de bază (inițială) se înregistrează sub același indicativ, precizându-se la fiecare numărul ediției;
- c) Articolele/studiile în extenso publicate în reviste sau volumele unor manifestări științifice, reluate de alte publicații, vor fi înregistrate o singură dată, la poziția inițială, cu menționarea reluărilor/reeditărilor;
- d) Recenziile/rezumatele unor lucrări, apărute în alte publicații, vor fi înregistrate la poziția lucrării inițiale, cu menționarea acestora (nu vor fi specificate ca poziții separate).

Data 14.01.2021

Semnătura.....

Candidat,

Brinaș Ildiko

