

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI
Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
Departamentul de Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi
Examen pentru ocuparea postului de **Conferențiar universitar**, poz. 10
Disciplinele: *Instalații mecanice miniere*
Utilaje de încărcare și transport minier I

Domeniul ȘTIINȚE INGINEREȘTI / INGINERIE GEOLOGICĂ, GEODEZICĂ, MINE, PETROL ȘI GAZE
Avizul nr. 221/DGIU/08.05.2024 din partea Ministerului Educației .

FIȘĂ DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor Universității din Petroșani
de prezentare la examenul pentru promovarea pe postul de conferențiar universitar

CANDIDAT: BRÎNAȘ ILDIKO

a) deținerea diplomei de doctor, cu respectarea *Standardelor specifice comisiilor de specialitate ale ARACIS*, în funcție de domeniul postului pentru care se organizează examenul;

| <i>Domeniul de știință</i> | <i>Anul obținerii diplomei de doctor</i> | <i>Locul</i> | <i>Îndeplinirea criteriului DA/NU</i> |
|--|--|------------------------------------|---------------------------------------|
| <i>Științe ingineresti, Mine, Petrol și Gaze</i> | 2020 | <i>Universitatea din Petroșani</i> | |

b) specializarea candidatului în concordanță cu disciplinele din structura postului pentru care se organizează examenul;

| <i>Studii superioare de specialitate</i> | <i>Specializarea/ Domeniul de știință</i> | <i>Anul obținerii diplomei de absolvire</i> | <i>Locul</i> | <i>Îndeplinirea criteriului DA/NU</i> |
|--|--|---|--|---------------------------------------|
| <i>Licență</i> | <i>Mașini și Echipamente Miniere / Inginerie Mecanică</i> | 2018 | <i>Universitatea din Petroșani / Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică</i> | |
| <i>Master</i> | <i>Inginerie și Management / Ingineria și Managementul Proiectelor</i> | 2014 | <i>Universitatea din Petroșani / Facultatea de Mine</i> | |
| <i>Licență</i> | <i>Științe economice/ Economia Comerțului, Turismului și Serviciilor</i> | 2013 | <i>Universitatea din Petroșani / Facultatea de Științe</i> | |

c) îndeplinirea standardelor minime naționale de ocupare a posturilor didactice, specifice funcției didactice de conferențiar universitar, aprobate la nivel național prin Ordinul Ministrului Educației privind aprobarea standardelor minime naționale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice de conferențiar și profesor din învățământul superior, a atestatului de abilitare, precum și a diplomei de doctor⁵⁾

⁵⁾ Modelul Fișei de verificare a îndeplinirii standardelor minime naționale este cel specificat în Ordinul Ministrului Educației în vigoare la momentul examenului, fiind particularizat de către candidat în funcție de domeniul postului pentru care candidează.

| | |
|--|---------------------------------------|
| Criteria și indicatori corespunzători standardelor minimale naționale, conform ordinului în vigoare al Ministerului Educației | Îndeplinirea criteriului DA/NU |
| | |

NOTĂ: Fișa de verificare se completează de către candidat, mai puțin ultima coloană "Îndeplinirea criteriului DA/NU" care se completează de către Universitatea din Petroșani cu "DA" sau "NU".

d) Acoperirea unui număr de 2 discipline, care conțin ore de curs din postul de CONFERENȚIAR, poz. 10, cu cărți de specialitate/manuale universitare/cursuri didactice publicate de către candidat, în calitate de autor sau co-autor, la o editură din țara sau străinătate, după cum urmează:

1. Disciplina *Instalații mecanice miniere* / Materialul didactic: (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 p.)

2. Disciplina *Utilaje de încărcare și transport minier* /Materialul didactic: (**Kertesz, I.**, Radu, S.M., Popescu, F. D., Andras, A., *Modelarea și simularea procesului de dislocare utilizând excavatoare cu rotor – format electronic*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN: 978-973-741-639.3, 2020, 275p);

e) Un procent de minim 50% din punctajul minim stabilit prin *Ordinul Ministrului Educației privind aprobarea standardelor minimale naționale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice de conferențiar și profesor din învățământul superior, a atestatului de abilitare, precum și a diplomei de doctor*, sa fie realizat în perioada de timp scursă între ultima promovare și momentul înscrierii la examenul de promovare pe postul de conferențiar universitar.

| <i>Punctaj total realizat de candidat, conform Ordinul Ministrului Educației privind aprobarea standardelor minimale naționale</i> | <i>Punctaj realizat de candidat de la ultima promovare</i> | <i>Procentul din punctajul minim realizat de la ultima promovare</i> | <i>Îndeplinirea criteriului DA/NU</i> |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 965,47 | 386,78 | 154,71% | |

Candidat, **BRÎNAȘ ILDIKO**



Având în vedere gradul de îndeplinire a standardelor Universității din Petroșani de prezentare la examenul de promovare pe postul de conferențiar universitar, **candidatul BRÎNAȘ ILDIKO îndeplinește / nu îndeplinește** condițiile de participare examenul de promovare pe postul nr. 10 din statul de funcții al Departamentului de Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi

Confirm autenticitatea,

Directorul Departamentului

(numele și prenumele)
(semnătura)

Comisia tehnică

(numele și prenumele)
(semnătura)

Universitatea din Petroşani
Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
Departamentul: Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi
Domeniul: Mine, Petrol și Gaze

COMISIA DE INGINERIE GEOLOGICĂ, INGINERIE GEODEZICĂ, MINE, PETROL ȘI GAZE - STANDARDE MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR PROFESIONALE DE CERCETAREDEZVOLTARE

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
|---|--|--|---|---|--|-------------|---|-----------------|
| 1 | Activitatea didactica si profesionala (A1) | 1.1 Carti si capitole în carti de specialitate | 1.1.1 Cărți/ capitole ca autor; pentru Profesor/ CSI minim 4, din care 1 prim autor; Conferențiar/ CSII minim 2 | 1.1.1.1 Internationale nr.pag/(nr.autori) | 1. Stela Dinescu, Sorin Mihai Radu, Ildiko Brînaş , <i>Machinery and Equipment for Infrastructure Worcs</i> , LAP Lambert Academic Publishing (2020), ISBN: 978-620-2-66896-5,226 p. | 226/3=75,33 | | |
| 2. Sorin Mihai Radu, Florin Dumitru Popescu, Andrei Andraş, Ildiko Kertesz , <i>Mining Transportation and Equipment</i> , LAP Lambert Academic Publishing (2019-02-25), ISBN: 978-3-330-34503-4, 292 p. | | | | | =292/4=73 | | | |
| 3. Florin Dumitru Popescu, Sorin Mihai Radu, Ildiko Brînaş - <i>SIMULATION AND MODELLING OF A STATICALLY BALANCED MULTI-ROPE HOISTING MACHINERY, Monografia Problemy Transportu I Przerobki W Gornictwie Modelowanie Procesow</i> , pag. 211 – 221, Akademia Gorniczo-Hutnicza. Krakow 2017. ISBN 978-83-930353-7-3. | | | | | =10/(3)=3,3 | | | |
| | | | | | 1.1.1.2 Naționale nr.pag/(2*nr.autori) | | 4. Dinescu Stela, Radu Sorin Mihai, Brinas Ildiko , <i>Masini si utilaje pentru lucrari de infrastructura</i> , 2019 de Editura Universitas, Petrosani, ISBN:978-973-741-621-6, 226 p. | 226/(2*3)=37,66 |
| | | | | 5. Radu Sorin Mihai, Popescu Florin Dumitru, Andras Andrei, Kertesz Ildiko , <i>Transport si instalatii miniere – varianta electronica</i> , Editura Universitas, Petroşani, 2018, ISBN 978-973-741-588-2, (442 p.) | | | =442/(2*4)=55,25 | |
| | | | | 6. Kertesz, I. , Radu, S.M., Popescu, F. D., Andras, A., <i>Modelarea si simularea procesului de dislocare utilizând excavatoare cu rotor – format electronic</i> , Editura Universitas, Petroşani, ISBN: 978-973-741-639.3, 2020, 275p; | | | =275/(2*4)=34,3 | |
| | | | | 7. Popescu, F. D., Radu, S.M., Andras, A., Kertesz, I., <i>Infografică, modelare și simulare asistată de calculator</i> , Editura Universitas, Petroşani, ISBN:978-973-741-714-5, 2020, 388p; | | | 388/(2*4)=48,5 | |

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|-----------------|
| | 1.1.2. Cărți/capitole de cărți ca editor/ coordonator | 1.1.2.2. Naționale nr.pag/(3*nr.autori) | | | |
| | 1.2 Suport didactic | 1.2.1. Manuale, suport de curs pentru Profesor / CS I : Minim 2 din care 1 ca prim autor; pentru Conferențiar minim 1 CS I / CS II: Fără restricții Nr. pag./(6*nr. autor) | | 8. 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 p.) | 281/(6*4)=11,7 |
| | | 1.2.2. Indrumare de laborator/aplicații; pentru Profesor - minim 2, din care 1 prim autor; Conferențiar minim 1 CS I / CS II: Fără restricții Nr. pag./(6*nr. autori) | | 9. Popescu, F. D., Radu, S.M., Andras, A., Kertesz, I. , Infografică, modelare și simulare asistată de calculator – format electronic, Editura Universitas, Petroșani, ISBN 978-973-741-715-2, 2020, 565p. | 565/(6*4)=23,54 |
| | 1.3. Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, Socrates, Leonardo, sa) | | | | |
| 2 | 2.1 Articole în Reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceedings (25+20*factor de impact)/nr.autori (minim 10) | | 1. Radu, Sorin Mihai, Popescu, Florin Dumitru, Andras, Andrei, Brinas, Ildiko Kertesz , Tomus, Ovidiu Bogdan, <i>Increasing the quality of the well drilling process by finite element analysis of the drilling fluid flow parameters</i> , QUALITY-ACCESS TO SUCCESS, Volume: 20 Pages: 359-364 Supplement: 1, Published: JAN 2019, WOS:000459686300063, ISSN: 1582-2559, https://www.srac.ro/calitatea/en/arhiva/supliment/2019/Q-asContents_Vol.20_S1_January-2019.pdf | 25/5=5 | |
| | | | 2. Florin Dumitru Popescu, Sorin Mihai Radu, Krzysztof Kotwica, Andrei Andraș and Ildiko Kertesz (Brînaș) , <i>Simulation of the Time Response of the ERC 1400-30/7 Bucket Wheel Excavator's Boom during the Excavation Process</i> , WOS:0004844725001, Sustainability, Volume 11, Issue 16 (August-2 2019), Q2 , https://www.mdpi.com/2071-1050/11/16/4357 | (25+20*2,592)/5=15,286 | |

pentru
profesor/minim
6 pentru
conferenţiar)

| | | | |
|--|--|--|-----------------------|
| | | 3. Florin Dumitru Popescu, Sorin Mihai Radu, Andrei Andraş, and Ildiko Kertész (Brînaş) , <i>A grafo-numeric method of determination of the operation power of the rotor of EsRc-1400 bucket wheel excavator using computersimulation in SolidWorks</i> , MATEC Web of Conferences 290, MSE 2019, WOS:000569367700057, https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2019/39/mateconf_mse2019_04007.pdf | 25/5=6,25 |
| | | 4. Florin Dumitru POPESCU, Andrei ANDRAŞ, Ildiko KERTESZ (BRÎNAŞ) , <i>DETERMINATION OF THE OPERATING POWER OF THE ROTOR OF THE ERC-1400 TYPE BUCKET WHEEL EXCAVATOR USING NUMERICAL METHODS</i> , ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 63, Issue II, June, 2020, Q4 , WOS:000550992100004, https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/1329/1148 | (25+20*0.13)/3=9,2 |
| | | 5. Florin Dumitru POPESCU, Sorin Mihai RADU, Andrei ANDRAŞ, Ildiko BRÎNAŞ , Mihaela Olga MARIŢA, Narcis Ionel REBEDEA, <i>THE MODAL ANALYSIS, USING SIMULATION AND MODELLING, OF THE BOOM OF THE ERC-1400 BUCKET-WHEEL EXCAVATOR DURING OPERATION</i> , ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 63, Issue IV, November, 2020, Q4 , WOS:000606612500002, https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/1414/1196 | (25+20*0.13)/6=4,6 |
| | | 6. Popescu, F.D., Radu, S.M., Andras, A., Brinas, I. , <i>Numerical Modeling of Mine Hoist Disc Brake Temperature for Safer Operation</i> , Sustainability 2021, 13(5), 2874; Q2 , https://doi.org/10.3390/su13052874 , WOS:000628676400001, https://www.mdpi.com/2071-1050/13/5/2874 | (25+20*2,576)/4=19,13 |
| | | 7. Radu, Sorin Mihai, Popescu, Florin Dumitru, Andras, Andrei, Andras, Iosif, Brinas, Ildiko , Valceanu, Florin, <i>NUMERICAL ANALYSIS OF FATIGUE FOR THE ASSESSMENT OF REMAINING SERVICE LIFE OF THE ERC 1400-30/7 BUCKET WHEEL EXCAVATOR</i> , PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE Volume 22, Issue 2, Page 143-152, Published APR-JUN 2021, ISSN1454-9069, Q3 , WOS:000667515100005, https://acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2021-2/05-Radu.pdf | (25+20*1,523)/6=9,24 |
| | | 8. Brinas, Ildiko , Andras, Andrei, Radu, Sorin Mihai, Popescu, Florin Dumitru, Andras, Iosif, Marc, Bogdan Ioan, Cioclu, Alexandru Robert, <i>Determination of the Bucket Wheel Drive Power by Computer Modeling Based on Specific Energy Consumption and Cutting Geometry</i> , ENERGIES, Volume14, Issue13, Q3 , DOI:10.3390/en14133892, Published: JUL 2021, WOS:000671317100001, https://www.mdpi.com/1996-1073/14/13/3892 | (25+20*3,004)/7=12,15 |

| | | | |
|--|--|--|---------------------------|
| | | 9. Andras, A (Andras, Andrei), Brinas, I (Brinas, Ildiko) , Radu, SM (Radu, Sorin Mihai), Popescu, FD (Popescu, Florin Dumitru), Popescu, V (Popescu, Valentin), Budilica, DI (Budilica (Andrei), Daniela-Ioana), <i>INVESTIGATION OF THE THERMAL BEHAVIOUR FOR THE DISC-PAD ASSEMBLY OF A MINE HOIST BRAKE USING COMSOL MULTIPHYSICS</i> , ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Q4, Volume 64, Issue 2, Page 227-234, PublishedJ UN 2021, ISSN 1221-5872, WOS:000684576900004, https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/1592 | (25+20*0,07)/ 6=4,4 |
| | | 10. Andras, A (Andras, Andrei); Radu, SM (Radu, Sorin Mihai); Brinas, I (Brinas, Ildiko) ; Popescu, FD (Popescu, Florin Dumitru); Budilica,DI (Budilica, Daniela Ioana); Korozsi, EB (Korozsi, Eva Biro), <i>Prediction of Material Failure Time for a Bucket Wheel Excavator Boom Using Computer Simulation</i> , MATERIALS, Volume:14, Issue: 24, Q1, Article Number:7897, DOI:10.3390/ma14247897, Published:DEC 2021, WOS:00073845930000, https://www.mdpi.com/1996-1944/14/24/7897 | (25+20*3,623)/ 6=16,24 |
| | | 11. Popescu, FD (Popescu, Florin Dumitru); Radu, SM (Radu, Sorin Mihai); Andras, A (Andras, Andrei); Brinas, I (Brinas, Ildiko) ; Budilica, DI (Budilica, Daniela Ioana); Popescu, V (Popescu, Valentin), <i>Comparative Analysis of Mine Shaft Hoisting Systems' Brake Temperature Using Finite Element Analysis (FEA)</i> , MATERIALS, Volume15 Issue 9, Article Number 3363, DOI10.3390/ma15093363, Q1, Published: MAY 2022, WOS:000800732600001, https://www.mdpi.com/1996-1944/15/9/3363 | (25+20*3,623)/ 6=16,24 |
| | | 12. Brinas, I (Brinas, Ildiko) ; Andras, A (Andras, Andrei); Radu, SM (Radu, Sorin Mihai) ; Popescu, FD (Popescu, Florin Dumitru); Tomus, OB (Tomus, Ovidiu-Bogdan); Manitiu, D (Manitiu, Dan), <i>INVESTIGATION OF CABIN VIBRATION EXPOSURE IN A BUCKET-WHEEL EXCAVATOR (BWE) DURING PERMANENT EXCAVATION REGIME WITH COMPUTER SIMULATION</i> , ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Q4, Volume 65, Issue 2, Page 205-210, Published JUN 2022, WOS:000838236300010, https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/1807 . | (25+20*0,07)/ 6=4,4 |
| | | 13. Radu, SM (Radu, Sorin Mihai); Popescu, FD (Popescu, Florin Dumitru); Andras, A (Andras, Andrei); Virag, Z (Virag, Zoltan); Brinas, I (Brinas, Ildiko) ; Draica, MI (Draica, Manuel-Ionut), <i>A Thermo-Mechanical Stress Based Fatigue Life Evaluation of a Mine Hoist Drum Brake System Using COMSOL Multiphysics</i> , MATERIALS, Volume 15, Issue 19, Article Number 6558. DOI10.3390/ma15196558, Q1, Published OCT 2022, WOS:000867025600001, https://www.mdpi.com/1996-1944/15/19/6558 | (25+20*3,748)/ 6=16,66 |
| | | 14. Popescu, FD (Popescu, Florin Dumitru); Radu, SM (Radu, Sorin Mihai); Andras, A (Andras, Andrei); Brinas, I (Brinas, Ildiko) ; Marita, MO (Marita, Mihaela-Olga); Radu, MA (Radu, Mirela Ancuta); Brinas, CL (Brinas, Constantin Laurentiu), <i>Stability Assessment of the Dam of a Tailings Pond Using Computer Modeling-Case Study: Coroiesti, Romania</i> , APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume14I, ssue1, DOI: 10.3390/app14010268, Q1, Published JAN 2024, Indexed 2024-01-21, WOS:001139312400001, https://www.mdpi.com/2076-3417/14/1/268 | (25+20*2,5)/7 =10,71 |

| | | | | |
|---|--|--|--|-------------------------|
| | | | 15. Andras, A, Popescu, FD, Radu, SM, Pasculescu, D, Brinas, I , Radu, MA, Peagu, D, <i>Numerical Simulation and Modeling of Mechano-Electro-Thermal Behavior of Electrical Contact Using COMSOL Multiphysics</i> , APPLIED SCIENCES-BASEL, Q1 , Volume14, Issue10, DOI: 10.3390/app14104026, Published MAY 2024, Indexed 2024-06-05, WOS:001234406500001, https://www.mdpi.com/2076-3417/14/10/4026 | (25+20*2,5)/7 =10,71 |
| | | | 16. Popescu, FD (Popescu, Florin Dumitru); Danciu, CG (Danciu, Ciprian-Gheorghe); Andras, A (Andras, Andrei); Brînas, I (Brinas, Ildiko) ; Radu, SM (Radu, Sorin Mihai); Neaga, MA (Neaga (Radu), Mirela Ancuta), <i>DETERMINATION OF LIGNITE SHEAR STRENGTH ALONG AN IMPOSED PLANE BY SIMULATION AND MODELLING USING FDEM</i> , ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume66, Issue4, Page 457-464, WOS:001236162800003, ISSN 1221-5872, eISSN 2393-2988, https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2255 | (25+20*0,3)/7 =4,42 |
| 2.2 Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale (20/nr. autori) (minim 20 pentru profesor/minim 10 pentru conferențiar) | | | 1. Kertész (B.), I. , Popescu, F.D., Radu, S.M., <i>THE ANALYSIS OF THE DEFORMATIONS AND STRESSES OF THE CUTTING-TEETH OF BUCKETWHEEL EXCAVATORS (BWEs) DURING OPERATION, USING FINITE ELEMENTS METHOD (FEM)</i> , Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, 19 (2017), pp.81-90, https://www.upet.ro/annals/mechanical/pdf/Annals-Mechanical-Engineering-2017.pdf | 25/3=8,33 |
| | | | 2. Kertész (B.), I. , Andraş, A., Popescu, F.D., <i>IMPROVING THE FUNCTIONAL PERFORMANCES OF THE BUCKET WHEEL EXCAVATORS (BWEs) CUTTING-TEETH</i> , Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, 19 (2017), pp.71-80, https://www.upet.ro/annals/mechanical/pdf/Annals-Mechanical-Engineering-2017.pdf | 20/3=6,66 |
| | | | 3. Popescu F, Andraş A, Kertesz I , <i>The method of minimizing the calculated power of vertical transport installations</i> , 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgem.org, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-00-1 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 13, 901-908 pp DOI: 10.5593/sgem2017/13/S03.114, http://toc.proceedings.com/36219webtoc.pdf | 20/3=6,66 |
| | | | 4. F.D. Popescu, B. O. Tomuş, I. Kertesz - <i>New Trends To Optimize The Operating Parameters Of Vertical Transport Installations</i> . 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgem.org, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-00-1 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 13, 581-590 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/13/S03.074, http://toc.proceedings.com/36219webtoc.pdf | 20/3=6,66 |
| | | | 5. Sorin Mihai Radu, Florin Dumitru Popescu, Andrei Andraş , Ildiko Kertesz Brînaş , Ovidiu – Bogdan Tomuş, <i>Increasing the quality of the well drilling process by finite element analysis of the drilling fluid flow parameters</i> , 8th International Multidisciplinary Symposium, „Challenges and opportunities for sustainable development through quality and innovation in engineering and research management”, | 20/5=4 |

| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | | https://www.upet.ro/simpro/2018/downloads/Proceedings%20SIMPRO%202018.pdf | |
| | | 6. Sorin Mihai Radu, Florin Dumitru Popescu, Andrei Andraş , Ildiko Kertesz Brînaş , Ovidiu – Bogdan Tomuş, <i>Simulation and modelling of the forces acting on the rotor shaft of BWEs, in order to improve the quality of the cutting process</i> , 8th International Multidisciplinary Symposium, „Challenges and opportunities for sustainable development through quality and innovation in engineering and research management”, https://www.upet.ro/simpro/2018/downloads/Proceedings%20SIMPRO%202018.pdf | 20/5=4 |
| | | 7. Florin Dumitru Popescu, Sorin Mihai Radu, Krzysztof Kotwica, Andrei Andraş and Ildiko Kertesz (Brînaş) , <i>Simulation of the Time Response of the ERc 1400-30/7 Bucket Wheel Excavator’s Boom during the Excavation Process</i> , Sustainability, Volume 11, Issue 16 (August-2 2019), https://www.mdpi.com/2071-1050/11/16/4357 | 20/5=4 |
| | | 8. Florin Dumitru Popescu, Sorin Mihai Radu, Andrei Andraş, and Ildiko Kertész (Brînaş) , <i>A grafo-numeric method of determination of the operation power of the rotor of EsRc-1400 bucket wheel excavator using computersimulation in SolidWorks</i> , MATEC Web of Conferences 290, MSE 2019, https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2019/39/mateconf_mse2019_04007.pdf | 20/4=5 |
| | | 9. Andraş, A., Popescu, F.D., Brînaş, I. , <i>Computerised Analysis of the Air Resistance for a Forward Moving Vehicle</i> , Annals of Petrosani University – Mechanical Engineering , Vol. 24, 2022, ISSN 2247-8604, ISSN-L 1454-9166, (EBSCO, Google Scholar, DOAJ, Copernicus), https://www.upet.ro/annals/mechanical/ | 20/3=6,66 |
| | | 10. Popescu, F.D., Andraş, A., Brînaş, I. , <i>Determination Using FEA of the Static Stress of a Mine Hoist Drum After Safety Braking</i> , Annals of Petrosani University – Mechanical Engineering , Vol. 24, 2022, ISSN 2247-8604, ISSN-L 1454-9166, (EBSCO, Google Scholar, DOAJ, Copernicus), https://www.upet.ro/annals/mechanical/ | 20/3=6,66 |
| | | 11. Popescu, F.D., Andraş, A., Danciu, C., Brînaş, I., <i>Uniaxial Compressive Strength (UCS) simulations of Romanian carbonate rocks using the Finite-Discrete Element Method (FDEM)</i> , XI International Conference “Mining Techniques” TUR 2022 Krynica Zdrój, 20 ÷ 23 September 2022, http://www.tur.agh.edu.pl/index.php/en/general-informations/ | 20/4=5 |
| | | 12. Florin Dumitru Popescu, Sorin Mihai Radu, Krzysztof Kotwica, Andrei Andraş, Ildiko Kertesz Brînaş and Stela Dinescu, <i>Vibration analysis of a bucket wheel excavator boom using rayleigh’s damping model</i> , New Trends in Production Engineering, Volume & Issue: Volume 2 (2019) - Issue 1 (October 2019), Page range: 233 – 241, DOI: https://doi.org/10.2478/ntp-2019-0024 | 20/5=4 |
| | | 13. Brînaş, I. , <i>The Study of the Buckling Phenomenon of Industrial Railways in the Jiul Valley</i> , Annals of Petrosani University – Mechanical Engineering , Vol. 24, 2022, ISSN 2247-8604, ISSN-L 1454-9166., https://www.upet.ro/annals/mechanical/ (EBSCO, Google Scholar, DOAJ, Copernicus) | 20/1=20 |

| | | | |
|--|--|--|-----------|
| | | 14. Brînaş, I., <i>Simulation of the Cracking of Marble Samples Resulting From the Coring Process Using Irazu Software</i> , Annals of Petrosani University – Mechanical Engineering, Vol. 24, 2022, ISSN 2247-8604, ISSN-L 1454-9166., https://www.upet.ro/annals/mechanical/ (EBSCO, Google Scholar, DOAJ, Copernicus) | 20/1=20 |
| | | 15. Mariţa, M.O., Ciocan, V., Brînaş, I. , <i>An Interactive Method for Calculating the Maximum Efficiency (Organic Yield) in the Processing of the Tailing Dumps in Jiu Valley</i> , THE ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI, FASCICLE IX. METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE No. 2 - 2022, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756 Article DOI: https://doi.org/10.35219/mms.2022.2.02 , https://gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/mms/article/view/5380/4708 | 20/3=6.66 |
| | | 16. Brînaş, I. , <i>SIMULATION OF THE VIBRATIONS PRODUCED TO THE HUMAN BODY DURING OPERATION OF THE BUCKET WHEEL EXCAVATORS. A CASE STUDY OF ERc 1400/30/7 TYPE EXCAVATOR</i> , Revista Minelor – Mining Revue, Vol. 27, Issue 4/2021, pp. 33-49, https://sciendo.com/article/10.2478/minrv-2021-0033 | 20/1=20 |
| | | 17. Brinas, I. K. , Rebedea, N. I., & Oltean, I. L., <i>Bucket wheel excavator cutting tooth stress and deformation analysis during operation using Finite Elements Method (FEM)</i> , 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/viewByFileId/488413.pdf | 20/3=6,66 |
| | | 18. Florin-Dumitru Popescu, József Kovács, Sorin Mihai Radu, Andrei Andraş, Ildikó Kertész (Brînaş) , <i>A Method Of Continuous Tilt Control Of The Bucket Wheel Excavators Using Inclinometers</i> , 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 ; | 20/4=5 |
| | | 19. Florin D. Popescu, Sorin M. Radu, Ildiko (Brînaş) Kertesz , Marioara (Benea)Vesa, <i>New methods for process reliability analysis</i> , 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 | 20/4=5 |
| | | 20. Stela Dinescu, Ildikó Kertész (Brînaş) , Marioara Vesa (Benea), <i>STUDY ON THE STRESS AND STRAIN OF THE DRILL BITS USING THE FINITE ELEMENT METHOD</i> , MultiScience - XXXI. microCAD International Multidisciplinary Scientific Conference University of Miskolc, Hungary, 20-21 April 2017 ISBN 978-963-358-132-2, https://www.academia.edu/89904119/Study_on_the_stress_and_strain_of_the_drill_bits_using_the_finite_element_method | 20/3=6,66 |

| | | | | |
|---|---|--|--|-----------|
| | | | 21. Ildiko Brînaş , Andrei Andraş, <i>The study of building of a Barrel cam mechanism</i> , 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 | 20/2=10 |
| | | | 22. ANDREI ANDRAŞ , FLORIN DUMITRU POPESCU, IONELA CRISTINA MĂCEŞARU (LĂPĂDUŞI), ILDIKO BRÎNAŞ , <i>THE STUDY OF THE KINEMATICS OF THE LIFTING-LOWERING MECHANISM OF THE SMA-2 POWERED ROOF SUPPORT USING COMPUTER SOFTWARE</i> , Annals of the University of Petroşani, Mechanical Engineering, 25 (2023), 17-32, (ISSN 2247-8604), (ISSN-L 1454-9166), https://www.upet.ro/annals/mechanical/pdf/2023/02_Andras.pdf | 25/4=6,25 |
| | | | 23. MANUEL-IONUŢ DRAICA , FLORIN DUMITRU POPESCU, ILDIKO BRÎNAŞ , VALENTIN POPESCU, <i>DETERMINATION OF THE TENSILE STRESS IN MINE HOISTING CABLES USING NUMERICAL METHODS</i> , Annals of the University of Petroşani, Mechanical Engineering, 25 (2023), 17-32, (ISSN 2247-8604), (ISSN-L 1454-9166), https://www.upet.ro/annals/mechanical/pdf/2023/06_Draica.pdf | 25/4=6,25 |
| | | | 24. FLORIN DUMITRU POPESCU , ANDREI ANDRAŞ, MANUEL-IONUT DRAICA, ILDIKO BRÎNAŞ , MARC BOGDAN IOAN, <i>COMPUTER MODELING OF THE CA-1 LONGWALL SHEARER HELICAL VANE DRUM WITH VARIABLE AXIAL-RADIAL PITCH</i> , Annals of the University of Petroşani, Mechanical Engineering, 25 (2023), 17-32, (ISSN 2247-8604), (ISSN-L 1454-9166), https://www.upet.ro/annals/mechanical/pdf/2023/18_Popescu.pdf | 25/5=5 |
| 2.4 Granturi/Proiecte câştigate prin competiție | 2.4.1. Director/ responsabil - Minim 2 pentru Profesor / CS I ; Minim 1 pentru Conferențiar / CS II | 2.4.1.2.Naționale 15*ani de desfășurare | 1. CONTRACTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ UNIVERSITARĂ Nr. 6446 din 07.10.2021, Director proiect , (35000 lei): Modelarea și simularea componentelor echipamentelor industriale utilizând tehnologii CAD/CAM/CAE, Acronim: MSCEIT, Valoare 35.000 lei | 1*15=15 |
| | | | 2. CONTRACTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ UNIVERSITARĂ Nr. 4281 din 31.05.2023, Director proiect (100.000 lei): Verificarea și optimizarea geometriei taluzurilor prin analiză FDEM utilizând Geomechanica IRAZU. Studiu de caz: carierele de lignit din Bazinul Oltenia, Acronim: VETAF-Geo, Valoare 100.000 lei | 1*15=15 |
| | 2.4.2 Membru în echipă | 2.4.2.1.Internaționale (10*ani de desfasurare) | 3. Grant de cercetare nr. RFCR-CT-2015-00003 Membru Colectiv , <i>Bucket wheel excavators operating under difficult mining conditions including unmineable inclusions and geological structures with excessive mining resistance (BEWEXMIN)</i> , European Commission - CORDIS - Research Fund for Coal and Steel (RFCS) | 4*10=40 |
| | | | 4. Grant „STUDIUL TĂIERII ASISTATE CU MICROUNDĂ A ROCILOR CARBONATICE“ , Membru Colectiv , cod depunere ERANET-ERAMIN-MIWACUT, acronim MIWACUT, nr.contract 116 / 01.10.2019, proiect internațional în care Universitatea din Petroşani are calitatea de partener, finanțat de UEFISCDI prin ERAMIN 2 / HORIZON 2020 | 3*10=30 |

| | | | | |
|---|---|--|---|--|
| | | 2.4.2.2.Naţionale (5*ani de desfasurare) | 5. <i>STUDIUL GEOTEHNIC PRIVIND DETERMINAREA PARAMETRILOR FIZICO-MECANICI ŞI REOLOGICI ÎN ORIZONTUL XIV AL MINEI CANTACUZINO ÎN VEDEREA ESTIMĂRII GRADULUI DE STABILITATE A ACESTUIA, LA SUCURSALA SALINA SLĂNIC PRAHOVA</i> Membru Colectiv , nr. contract 89 / 13.07.2022, încheiat cu SNS Bucureşti, Sucursala Salina Slănic Prahova. | 5*1=5 |
| | | | 6. <i>Plan de mobilitate urbană a Oraşului Petrila - Contract de cercetare ştiinţifică Nr. 78/11366 din 04.04.2018, Membru Colectiv</i> , Valoare contract: 15.589 lei; | 5*1=5 |
| | 2.5 Proiecte de cercetare/consultanta (valoare de minim 5000 Euro echivalenti) 5*ani de desfasurare | 2.5.1 Responsabil 8*numar de ani | | |
| 3 | Recunoaşterea si impactul activitatii (A3) | 3.1 Citări în reviste ISI şi BDI | ISI (8/nr.autori articol citat) $10*8/7 + 9*8/5 + 8*8/6 + 8*8/4 + 5*8/8 + 5*8/4 + 4*8/6 + 3*8/6 + 1*8/6 + 1*8/5 = 11,48+14,4+10,66+16+5+10+5,33+4+1,33+1,6=79,8$ BDI (4/nr.autori articol citat SCOPUS) $9*4/6 + 9*4/4 + 8*4/7 + 7*4/5 + 5*4/6 + 5*4/4 + 3*4/6 + 2*4/3 + 1*4/6 + 1*4/5 = 6+9+4,57+5,6+3,33+5+2+2,66+0,66+0,8=39,62$ | 84,76 |
| | | | | 39,62 |
| | | 3.3.Membru în colectivele de redacţie sau comitete ştiinţifice al revistelor si manifestărilor ştiinţifice, Organizator de manifestări ştiinţifice, Recenzor pentru reviste şi manifestări ştiinţifice naţionale si internaţionale | Punctaj unic pentru fiecare activitate | 3.3.1. ISI (10 puncte) 3.3.2.BDI (6 puncte) |

| | 3.4 Experienta de management | | | | |
|--------------|--|---|---|------------------------|------------------|
| | 3.5 Premii | | 3.5.1 Premii internationale | | |
| | 3.6 Membru in academie, organizatii, asociatii profesionale de prestigiu, nationale si internationale, apartinență la organizatii din domeniul educatiei si cercetarii | 3.6.1 ASAS, AOSR, academii de ramura si academii de stiinte din strainatate | | | |
| | | | 3.6.4 Asociații profesionale | 3.6.4.1 Internaționale | |
| | | 3.6.4.2 Naționale | | AGIR | |
| | | | | | |
| | 3.7. conducere de doctorat | | 3.7.2. Conducător științific-doctorand în stagiou (0,3 puncte /doctorand) | | |
| Nr.crt. | Domeniul de activitate | | Condiții Conferențiar | | Punctaj realizat |
| 1 | Activitatea didactica / Profesionala (A1) | | Minimum 60 puncte | | 362,58 |
| 2 | Activitatea de cercetare (A2) | | Minimum 160 puncte | | 473,51 |
| 3 | Recunoasterea impactului activitatii (A3) | | Minimum 30 puncte | | 129,38 |
| TOTAL | | | Minimum 250 puncte | | 965,47 |

