

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI
 Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
 Departamentul de Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi
 Examenul pentru promovare pe postul de **profesor universitar**, poz. 5
 Disciplinele: Metode și procedee tehnologice,
 Metode și procedee tehnologice/Tehnologia materialelor,
 Tehnologii miniere,
 Metoda elementului finit
 Domeniul: Mine, Petrol și Gaze
 publicat în Aviz M.E.C. nr. 26403 din 23.04.2026.

FIȘĂ DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor Universității din Petroșani
de prezentare la examenul de promovare pe postul de profesor universitar/
cercetător științific gradul I

CANDIDAT: COZMA Bogdan-Zeno

a) deținerea diplomei de doctor, cu respectarea *Standardelor specifice comisiilor de specialitate ale ARACIS*, în funcție de domeniul postului vizat;

<i>Domeniul de știință</i>	<i>Anul obținerii diplomei de doctor</i>	<i>Locul</i>	<i>Îndeplinirea criteriului DA/NU</i>
<i>Mine, Petrol și Gaze</i>	<i>2009</i>	<i>Universitatea din Petroșani</i>	<i>DA</i>

b) specializarea candidatului în concordanță cu disciplinele din structura postului vizat;

<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>Universitare de lungă durată</i>	<i>Inginer electromecanic /Electromecanică</i>	<i>2000</i>	<i>Universitatea din Petroșani</i>	<i>DA</i>

c) îndeplinirea standardelor minime naționale de ocupare a posturilor didactice, specifice funcției didactice de profesor universitar/cercetător științific gradul I, 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 doctor.*¹⁾;

<i>Criterii și indicatori corespunzători standardelor minime naționale, conform Ordinului în vigoare al Ministerului Educației 6129/20.12.2016</i>	<i>Îndeplinirea criteriului DA/NU</i>
	<i>DA</i>

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 4 discipline, care conțin ore de curs din postul de Profesor, poz. 5, cu cărți de specialitate/manuale universitare/cursuri didactice publicate de către candidat, în calitate de autor sau co-autor, la o editură din țară sau străinătate, după cum urmează:

1. Disciplina: **Metode și procedee tehnologice**

¹⁾ 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.

Dumitrescu I., Cozma B., Tehnologia materialelor – Îndrumător de laborator, Editura Edyro Press, Petroșani, 2008, 134 pagini, ISBN 978-973-7718-42-6.

2. Disciplina: **Metode și procedee tehnologice/Tehnologia materialelor**

Cozma Bogdan-Zeno, *Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator*, Editura Universitas, Petroșani, 2016, 162 pagini, ISBN 978-973-741-461-8.

3. Disciplina: **Tehnologii miniere**

Cozma Bogdan-Zeno, Dumitrescu Iosif, Popescu Florin Dumitru, *Concepția și proiectarea asistată de calculator a utilajului minier*, Universitas, Petroșani, 2020, ISBN 978-973-741-657-5, pag. 330.

4. Disciplina: **Metoda elementului finit**

Bogdan-Zeno Cozma, *Metoda elementului finit*, Editura Universitas, Petroșani, 2024, ISBN 978-630-341-007-4, 296 pagini.

Materialul didactic (se va menționa denumirea materialului didactic, autorul, editura și data apariției)

*Notă: Informațiile prevăzute la litera d) se vor completa doar pentru posturile didactice care conțin activități didactice de tip curs.

3. Condiții minimale (A)				
Nr. crt.	Categorია			
	Domeniul de activitate	Condiții conferențiar	Condiții conferențiar realizate conform Anexei nr. 12 din Ordin 6129/2016	Procent de îndeplinire criteriu
1.	Activitate didactică / profesională (A1)	Minimum 120 puncte	456,15	380,12%
2.	Activitate de cercetare (A2)	Minimum 260 puncte	759,45	292,09%
3.	Recunoașterea impactului activității (A3)	Minimum 70 puncte	262,49	374,98%
TOTAL		Minimum 450 puncte	1478,09	328,46%

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*, să fie realizat în perioada de timp scursă între ultima promovare și momentul înscrierii la examenul de promovare pe postul de profesor universitar.

Punctaj total realizat de candidat, conform Ordinul Ministrului Educației privind aprobarea standardelor minimale naționale	Punctaj realizat de candidat de la ultima promovare	Procentul din punctajul minim realizat de la ultima promovare	Îndeplinirea criteriului DA/NU
1478,09	580,77	129,06%	DA

Candidat,



(semnătura)

Având în vedere gradul de îndeplinire a standardelor Universității din Petroșani de prezentare la examenul de promovare pe postul de profesor universitar/cercetător științific gradul I, candidatul COZMA Bogdan-Zeno **îndeplinește** condițiile de participare la examenul de

promovare pe postul nr. 5 din statul de funcții al Departamentului de Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi.

Confirm autenticitatea,

Directorul Departamentului _____,
(numele și prenumele)
(semnătura)

Comisia științifică _____
(numele și prenumele)
(semnătura)

Anexa nr.12 – 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 Cercetare - Dezvoltare

1. Structura activității candidatului							
Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Denumirea publicației	Total
1.	Activitatea didactică și profesională ¹ (A1)	1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1. Cărți/capitole ca autor; <i>Profesor minim 4, din care 1 prim autor</i>	1.1.1.1. Internaționale	nr. pagini/nr. autori	Mining in the Central Europe trough History – Capitolul: <i>File in the History of Saliferous Mining</i> , Mircea Georgescu, Cornel Hirian, Eugen Cozma, Bogdan Cozma , Belgrad – Kosice, 2010, pag. 67-79, ISBN:978-86-7352-206-7.	3
				1.1.1.2. Naționale	nr. pagini/2*nr. autori	<i>Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator</i> – Cozma Bogdan-Zeno , Editura Universitas, Petroșani, 2016, 162 pagini, ISBN 978-973-741-461-8.	81
						<i>Managementul ciclului de viață al produselor</i> – Cozma Bogdan-Zeno , Editura Universitas, Petroșani, 2018, 230 pagini, ISBN 978-973-741-602-5.	115
						<i>Concepția și proiectarea asistată de calculator a utilajului minier</i> - Cozma Bogdan-Zeno , Dumitrescu Iosif, Popescu Florin-Dumitru, Editura Universitas, Petroșani, 2019, 335 pagini, ISBN 978-973-741-657-5.	55,83
			1.1.2. Cărți/capitole de cărți ca editor/coordonator	1.1.2.1. Internaționale	nr. pagini/3*nr. autori		
				1.1.2.2. Naționale	nr. pagini/3*nr. autori		
		1.2. Suport didactic	1.2.1. Manuale, suport de curs; <i>Profesor minim 2, din care 1 prim autor</i>		nr. pagini/6*nr. autori	<i>Tehnologia construcțiilor de mașini</i> , Note de curs, - Dumitrescu I., Cozma B. , Universitas, Petroșani, 2017, 328 pag, ISBN 978-973-741-555-4.	27,33
						<i>Procesele de fabricație asistate de calculator</i> , Curs și lucrări practice - Șoica-Stanamirescu Alexandra, Cozma Bogdan-Zeno , Universitas, Petroșani, 2023, 258 pag, ISBN 978-973-741-918-7.	21,5
						<i>Metoda elementului finit</i> - Bogdan-Zeno Cozma , Editura Universitas, Petroșani, 2024, 296 pagini, ISBN 978-630-341-007-4.	49,33

						<i>Proiectarea parametrică 3D – Aplicații în industria minieră - Bogdan-Zeno Cozma</i> , Editura Universitas, Petroșani, 2025, 237 pagini, ISBN 978-973-741-933-0.	39,5
			1.2.2. Îndrumare de laborator/aplicații; Profesor minim 2, din care 1 prim autor		nr. pagini/6*nr. autori	<i>Tehnologia materialelor – Îndrumător de laborator – Dumitrescu I., Cozma B.</i> , Editura Edyro Press, Petroșani, 2008, 134 pagini, ISBN 978-973-7718-42-6.	11,16
						<i>Energii regenerabile - note de curs si lucrări practice - Cozma Bogdan-Zeno</i> , Universitas, Petroșani, 2022, 135 pag, ISBN 978-973-741-830-0.	22,5
		1.3. Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, Socrates, Leonardo, etc.)	Punctaj unic pentru fiecare activitate		15	Coordonator program de studii de licență: Tehnologia Construcțiilor de Mașini (TCM). Coordonator program de studii de master: Concepția și Fabricația Asistată de Calculator (CFAC).	15 15
TOTAL ACTIVITATE DIDACTICĂ/PROFESIONALĂ (A1)							456,15

2.	Activitatea de cercetare (A2)	2.1. Articole în reviste cotate ISI Tomson Reuters și în volume indexate ISI proceedings	<i>Minimum 10 articole pentru profesor</i>		25+20*factor impact/nr. de autori	<i>Cozma Bogdan-Zeno, Dumitrescu Iosif - Stand for the rotative boring of soft rocks</i> , Proceedings of the 13th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation: MODTECH 2009 - new face of TMCR, Page 211-214, Proceedings of the International Conference ModTech, MAY 21-23, 2009, Iași, ISSN 2066-3919.	12,5
						Dumitrescu Iosif, <i>Cozma Bogdan-Zeno</i> , - <i>The constructive analysis of the borer heads for the rotative boring</i> , Proceedings of the 13th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation: MODTECH 2009 - new face of TMCR, Page 243-246, Proceedings of the International Conference ModTech, MAY 21-23, 2009, Iași, ISSN 2066-3919.	12,5
						Dumitrescu I., Itu V., <i>Cozma B.</i> - <i>Verification by analytical and numerical calculus of the winding pulley shaft of Lonea Mining Plant new shaft with skip</i> , The 17 th International Conference The Knowledge-Based Organization, Conference Proceedings 3 Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, 24-26 November 2011, “Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy Publishing House, 2011, pag.57-62, ISSN 1843-6722.	8,33

					Dumitrescu Iosif, Dumitru Julia, Itu Vilhelm, Cozma Bogdan - <i>Modernization of ESRC-1400 excavator buckets with the help of CAD/CAE software</i> , Proceedings of the 15th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation: MODTECH 2011 - new face of TMCR, Page 377-380, Proceedings of the International Conference ModTech, MAY 25-27, 2011, Iași, ISSN 2069-6736.	6,25
					Itu V., Dumitrescu I., Cozma B. , Ridzi M.C. - <i>Loads transmitted to Uricani Mining Plant No. 4 auxiliary shaft winding tower in safety brake operation</i> , The 18 th International Conference The Knowledge-Based Organization, Conference Proceedings 3 Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, 14-16 June 2012, "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy Publishing House, 2012, pag.72-77, ISSN 1843-6722.	6,25
					Dumitrescu I., Itu V., Cozma B. , Ridzi M.C. - <i>Rotary hydraulic perforator for electrical-hydraulic drilling machines</i> , The 18 th International Conference The Knowledge-Based Organization, Conference Proceedings 3 Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, 14-16 June 2012, "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy Publishing House, 2012, pag.48-53, ISSN 1843-6722.	6,25
					Dumitrescu I., Cozma B. , Itu V. - <i>Constructive improvements of cable tensioning mechanism for DEC devices</i> , Proceedings of the 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation: MODTECH 2012 - new face of TMCR, Page 345-348, Proceedings of the International Conference ModTech, MAY 24-26, 2012, Iași, ISSN 2069-6736.	8,33
					Dumitrescu I., Itu V., Cozma B. - <i>Study of safety catch devices of extraction vessels using CAD/CAE software</i> , Proceedings of the 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation: MODTECH 2012 - new face of TMCR, Page 349-352, Proceedings of the International Conference ModTech, MAY 24-26, 2012, Iași, ISSN 2069-6736.	8,33
					Itu V., Dumitrescu I., Cozma B. - <i>CAD and CAE Analysis of Devices Connection Cable, DLC-1, 2 and 3</i> , Proceedings of the 17th International Conference on Innovative Manufacturing Engineering, Page 458-462, Applied Mechanics and Materials, MAY 23-24, 2013, Trans Tech Publications LTD, Laubstrutstr 24, CH-8717 Stafa-Zurich, Switzerland, ISSN 1660-9336.	8,33
					Dumitrescu I., Itu V., Cozma B. - <i>Trolley for Skip Maneuvring in Lupeni Mining Plant</i> , 14 th GeoConference on Science and	8,33

					Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2014, Conference Proceedings, vol. III, pp. 729 – 736, ISBN 978-619-7105-09-4, ISSN 1314-2704. https://www.sgemworld.at/sgemlib/ DOI: 10.5593/SGEM2014/B13/S3.094	
					Dumitrescu I., Itu V., Cozma B. - <i>Study of 2K-52MU Cutting and Loading Machine in Faces with Individual support in Lonea Mine</i> , 14 th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2014, Conference Proceedings, vol. III, pp. 567 – 574, ISBN 978-619-7105-09-4, ISSN 1314-2704. https://www.sgemworld.at/sgemlib/ DOI: 10.5593/SGEM2014/B13/S3.074	8,33
					Dumitrescu I., Cozma B. , Ridzi M.C., Itu V. - <i>Study of Restoring Resistence Structure of Motor Wheel of the MK 2,1x4 Winding Machine With Skip in Lonea Mine</i> , 15 th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2015, Conference Proceedings, vol. III, pp. 611 – 618, ISBN 978-619-7105-09-4, ISSN 1314-2704. https://www.sgemworld.at/sgemlib/ DOI: 10.5593/SGEM2015/B13/S3.080	6,25
					Dumitrescu I., Cozma B. , Urdea Gh. B. - <i>Study of Coal Transportation Flow from the face to the Ground in Lonea Mine</i> , 15 th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2015, Conference Proceedings, vol. III, pp. 603 – 610, ISBN 978-619-7105-09-4, ISSN 1314-2704. https://www.sgemworld.at/sgemlib/ DOI: 10.5593/SGEM2015/B13/S3.079	8,33
					Dumitrescu I., Cozma B.Z. , Itu R.B. - <i>Safety mechanisms for mining extraction vessels</i> , 16 th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2016, Conference Proceedings, Albena, Bulgaria, 30.06-6.07.2016, Book 1, vol. II, pp. 759 – 766, ISBN 978-619-7105-56-8, ISSN 1314-2704. DOI: 10.5593/SGEM2016/B12/S03.099 https://www.sgemworld.at/sgemlib/	8,33
					Dumitrescu I., Cozma B.Z. , Itu V. - <i>Study the mining winches using the CAD/CAE software</i> , 16 th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2016, Conference Proceedings, Albena, Bulgaria, 30.06-6.07.2016, Book 1, vol. II, pp. 833 – 840, ISBN 978-619-7105-56-8, ISSN 1314-2704. DOI: 10.5593/SGEM2016/B12/S03.107 https://www.sgemworld.at/sgemlib/	8,33

		2.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	<i>Minimum 20 articole pentru profesor</i>		20/nr. de autori	Cozma E., Onica I., Cozma B. - <i>Analysis of shock bumps possibilities occurrence in the conditions of some coal seams of Jiu Valley Basin (Romania)</i> . 9-th National Mine Surveying Conference with International participation, Analysis, modeling and monitoring of geological risk in hazardous areas, Varna, BG, June 17-21, 2002, pag. 215-218.	6,66
						Cozma E., Onica I., Cozma B. - <i>Mining activities reorganization in the Jiu Valley coal Basin (Romania)</i> . 9-th National Mine Surveying Conference with International participation, Analysis, modeling and monitoring of geological risk in hazardous areas, Varna, BG, June 17-21, 2002, pag. 135-138.	6,66
						Dumitrescu I., Bolunduț I., Mihăilescu S., Cozma B. - <i>Mecanism de avans cu șurub acționat hidraulic</i> . Lucrările Științifice ale Simpozionului Internațional „Universitaria Ropet 2002” 17-19 octombrie 2002, Petroșani, Inginerie mecanică 2, pag. 51-54.	5
						Dumitrescu I., Bolunduț I., Cozma B. - <i>Calculul echipamentului de perforare</i> . Analele Universității „Aurel Vlaicu” din Arad, seria Mecanică, fascicola: Mecanică, Roboți Industriali, Mecanisme Organe de Mașini, Mecanică Fină, Tehnologii de Prelucrare Convenționale și Neconvenționale, 2002, pag. 131-136. ISSN 1582-3393.	6,66
						Bolunduț I., Dumitrescu I., Cozma B. - <i>The study tools of rotary perforation a auger holes</i> . Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, vol. 4, Petroșani, 2002, pag. 5-20.	6,66
						<u>Oncioiu Gh.</u> , Cozma E., Cozma B. - <i>Analiza posibilității apariției fenomenelor dinamice în condițiile exploatării unor strate din bazinul Văii Jiului</i> . Revista Minelor nr.5/2003, pag. 23-25.	6,66
						Zamfir V., Dimirache G., Stoicuța O., Cozma B. , Zamora A. - <i>Cercetarea teoretică și experimentală a mecanismelor plane – mecanismul LAMBDA</i> . a VIII-a Sesiune de Comunicări Științifice „SECOSAFT 2003”, Sibiu, 23-24 mai 2003.	4
						Zamfir V., Dimirache G., Stoicuța O., Cozma B. , Zamora A. - <i>Cercetarea teoretică și experimentală a mecanismelor plane – mecanismul cu cilindru oscilant</i> . a VIII-a Sesiune de Comunicări Științifice „SECOSAFT 2003”, Sibiu, 23-24 mai 2003.	4
						Dumitrescu I., Cristea N., Cozma B. - <i>Automatic plant of take-off samples of lignite from the flux of shipment</i> . Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, vol. 4, pag.59...64, ISSN 1454-9166, Petroșani, 2003.	6,66

					Goldan T., Cozma E., Onica I., Cozma B. - <i>Analysis of limiting model of natural convection on spontaneous combustion of coal stockpiles</i> . Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, vol. 5, Petroșani, 2004.	5
					Cozma E., Onica I., Cozma B. - <i>Improvement of sublevel mining methods used for thick and great inclined coal seams in Jiu Valley Basin</i> . Revista Minelor, nr. 2/2004, Editura INFOMIN, Deva.	6,66
					Cozma E., Onica I., Goldan T., Cozma B. - <i>Exploatarea ascendentă pe cale uscată a zăcămintelor de sare gemă la Sucursala Salina Praid</i> . Revista Minelor, nr. 4/2004, Editura INFOMIN, Deva, pag. 32-37.	5
					Dumitrescu, I. , Mihăilescu, S., Cozma, B. - <i>The Punch Equipment With Telescopic Cross Girder for the Punch Instalations of Type IMP</i> . Lucrările științifice ale Simpozionului Internațional “Universitaria ROPET 2004” (Inginerie mecanică), vol.2, Petroșani, 2004 ISBN 973-8260	6,66
					Dumitrescu I., Cozma B. - <i>Device for closing and opening of folding gates and tipping doors</i> . Lucrările științifice ale Simpozionului Multidisciplinar Internațional “Universitaria SIMPRO 2005” Tehnologie, mecanisme și organe de mașini, pag. 23 ... 28, Petroșani 2005, ISBN 973-8260-91-4.	10
					Dumitrescu, I., Cozma, B. - <i>Mecanismul de rotire a brațului manipulator al instalațiilor de perforat tip IMP</i> . Universitaria SIMPRO 2006, Lucrările științifice ale Simpozionului Internațional Multidisciplinar, Secțiunea Tehnologie, Mecanisme și Organe de mașini, Mecanică și Rezistență, Pag.33-36, ISSN 1842-4449	10
					Cozma B. - <i>The study of the Detachable Bits for Rotating Drilling</i> . International forum of young researches, “Topical Issues of Subsoil Usage”, working group 5, St. Petersburg, Rusia, april 25-27, 2007.	20
					Cozma B. , Urdea Gh. B., Dumitrescu I., Itu V. - <i>Determination of functioning loads and in the case of the application of the safety brake transmitted to the tower of the hoisting installation „Procop Shaft “ Mining Plant Vulcan”</i> . al IX-lea Simpozion Internațional „TINERII ȘI CERCETAREA MULTIDISCIPLINARĂ“, 15 – 16 Noiembrie 2007, Timișoara, România, pag.13-18, ISSN 1224-6077.	5

					Urdea Gh. B., Cozma B. , Itu V., Dumitrescu I. - <i>Diagnosis of braking mechanism of hoisting device „ Blind Shaft no.11 “ of the Mining Plant Lonea ”</i> . al IX-lea Simpozion Internațional „TINERII ȘI CERCETAREA MULTIDISCIPLINARĂ“, 15 – 16 Noiembrie 2007, Timișoara, România, pag.55-60, ISSN 1224-6077.	5
					Itu V., Dumitrescu I., Bolunduț I.L., Cozma B. , Urdea Gh. B. - <i>Diagnosticarea sistemului de frânare al mașinii de extracție montată la puțul cu schip E.M. Lonea în vederea creșterii fiabilității instalației</i> . Simpozionul științific „Mentenanța performanțelor companiei”, Asociația de terotehnică și terotehologie din România, 29 – 30 Noiembrie 2007, Petroșani, pag. 41-49, Revista Tero nr. 70-71, ISSN 1221-4183.	4
					Dumitrescu I., Jula D., Kovacs I., Cozma B. - <i>Numerical analysis of cable connecting devices for one side wedged winding engine vessels.</i> , KOD 2008 Proceedings, The Fifth International Symposium about forming and design in mechanical engineering, 15-16 Aprilie 2008, Novi Sad, Serbia, pag. 195-198, ISBN 978-86-7892-104-9.	5
					Itu V., Dumitrescu I., Cozma B. - <i>Safety against slips and analysis of two-side selftightening cable connection devices for extraction vessels</i> . ADEKO – Association for Design, Elements and Constructions Machine Design, On the occasion of the 48th anniversary of The Faculty of Technical Sciences 1960-2008, Novi Sad, 2008, ISBN 978-86-7892-105-6, Pag. 249-254.	6,66
					Dumitrescu I., Cozma B. , Itu V. - <i>Modelarea și verificarea dispozitivelor de echilibrare a tensiunilor din cabluri</i> . Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, T.M.C.R., Tomul LIV (LVIII), Secția Construcții de Mașini, pag. 351-356, ISSN 1011-2855, Iași, 2008.	6,66
					Cozma B. , Dumitrescu I. - <i>Studierea capetelor detașabile pentru perforarea rotativă folosind programul SOLID EDGE</i> . Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, T.M.C.R., Tomul LIV (LVIII), Secția Construcții de Mașini, pag. 441-448, ISSN 1011-2855, Iași, 2008.	10
					Cozma E., Onica I., Cozma B. , Chiril G. - <i>Coal Mining In The Jiu Valley Basin – Achievements And Expectations</i> , 21 st World Mining Congress & Expo 2008, 3 rd Circular, 7-12 September, Krakow-Katowice-Sosnowiec, Poland, 2008.	5

					Urdea Gh. B., Cozma B. , Tomuş B. - <i>Analysis of systemic transport to E.M. Uricani</i> , Simpozion științific internațional multidisciplinar „Universitaria SIMPRO 2008”, 16-17 septembrie, domeniul 6/7, pag. 41-45, Petroșani, 2008, ISSN 1842-4449.	6,66
					Onica I., Cozma E., Cozma B. , Mihăilescu V. - <i>Coal Mining In The Jiu Valley Basin</i> , Simpozion științific internațional multidisciplinar „Universitaria SIMPRO 2008”, 16-17 septembrie, domeniul 3, Petroșani, 2008, ISSN 1842-4449.	5 300,23
					Cozma B. , Urdea Gh., Dumitrescu I., Itu V. - <i>Loads Transmitted to the Tower of the Hoisting Installation „Piscu Shaft” Mining Plant Aninoasa</i> , Al X-lea Simpozion Internațional „Tinerii și cercetarea multidisciplinară”, Buletin științific al Universității „Politehnica” din Timișoara, 13-14 noiembrie, domeniul Transactions on Mechanics, 2008, pag. 11-16, tom 53 (67), fasc. S4,2008, ISSN 1224-6077.	5
					Urdea Gh., Cozma B. , Dumitrescu I., Itu V. - <i>Diagnosis of Braking Mechanism of Hoisting Device „Blind Shaft No. 9” of the Mining Plant Aninoasa</i> , Al X-lea Simpozion Internațional „Tinerii și cercetarea multidisciplinară”, Buletin științific al Universității „Politehnica” din Timișoara, 13-14 noiembrie, domeniul Transactions on Mechanics, 2008, pag. 57-60, tom 53 (67), fasc. S4,2008, ISSN 1224-6077.	5
					Cozma B. , Dumitrescu I. - <i>Stand for the rotative boring of soft rocks</i> , Proceedings of the 13th International Conference, Modern Tehnologies, Quality and Innovation, ModTech 2009, Iași, 21-23 mai 2009, pag. 211-215, ISSN 2066-3919.	10
					Dumitrescu I., Cozma B. - <i>The constructive analysis of the borer heads for the rotative boring</i> , Proceedings of the 13th International Conference, Modern Tehnologies, Quality and Innovation, ModTech 2009, Iași, 21-23 mai 2009, pag. 243-247, ISSN 2066-3919.	10
					Georgescu M., Hirian C., Cozma E., Cozma B. - <i>File in the history of saliferous mining</i> , History of mining in the Central Europe, International Conference, Proceedings (IRSE 2009), Fruska Gora, 27-29 september 2009, Serbia, pag. 20-30, ISBN 978-86-7352-194-7.	5

					Urdea Gh. B., Itu V., Dumitrescu I., Cozma B. - <i>Systemic analysis of transport at Livezeni mine</i> , 10 th International Conference „Research and Development in Mechanical Industry”, RaDMI 2010, Proceedings vol.1, Donji Milanovac, 16-19 september 2010, Serbia, pag. 537-542, ISBN 978-86-6075-017-6.	5
					Itu V., Dumitrescu I., Ridzi M.C., Cozma B. - <i>Strains and displacements from the structure of the tower of the hoisting installation new skip of Petrila mining plant</i> , 10 th International Conference „Research and Development in Mechanical Industry”, RaDMI 2010, Proceedings vol.1, Donji Milanovac, 16-19 september 2010, Serbia, pag. 1108-1113, ISBN 978-86-6075-017-6.	5
					Itu V., Dumitrescu I., Cozma B. , Urdea Gh. B. - <i>Calculul asamblării inelului moletelor mobile pe arborele moletelor propus pentru instalațiile de extracție TIP MK-5 X 2</i> , Revista Minelor, vol. 16, nr. 7/2010, S.C. INFOMON S.A. Deva, Editura INFOMIN Deva, pag.2-7, ISSN 1220-2053.	5
					Cozma B. , Urdea Gh. B., Dumitrescu I., Itu V. - <i>Verificarea dimensională și analiza constructivă a arborelui cu molete pentru instalații de extracție multicablu</i> , Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara, Transactions on Mechanics, vol 55 (69), Special ISSUE S1, 2010, pag.19-24, ISSN 1224-6077.	5
					Dumitrescu I., Jula D., Itu V., Cozma B. - <i>Modernization of EsRe – 1400 Excavator Buckets With the Help of CAD/CAE Software</i> , Proceedings of the 15th International Conference, Modern Technologies, Quality and Innovation, ModTech 2011, 25-27 May 2011, Vadul lui Voda-Chisinau, Republic of Moldova, pag. 377-380, ISSN 2069-6736.	5
					Itu V., Dumitrescu I., Ridzi M.C., Cozma B. - <i>Calculus of acceleration and mechanical tension in the traction and balancing cable in the installation of evacuation of the mud in auxiliary shaft no. 12 in Lupeni Mining Plant</i> , Simpozion științific internațional multidisciplinar „Universitaria SIMPRO 2012”, 11-14 octombrie, domeniul 5, Mechanical Engineering, paper L V.3, Petroșani, 2012, ISSN 1842-4449.	5

					Itu R.B., Cozma B., Urdea Gh. - <i>Calculus of mechanical tension in the traction cable in the installation of evacuation of the mud in auxiliary shaft no. 12 in Lupeni Mining Plant</i>, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara, Transactions on Mechanics, vol 57 (71), Special ISSUE S1, 2012, pag.21-26, ISSN 1224-6077.	6,66
					Dumitrescu I., Itu V., Cozma B. - <i>Automatic Installation for Taking Lignite Samples</i>, The 18th International Conference The Knowledge-Based Organization, Conference Proceedings 3 Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, 13-15 June 2013, "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy Publishing House, 2013, pp.244-249, ISSN 1843-6722, ISSN 1843-6722.	6,66
					Dumitrescu I., Cozma B., Itu V. - <i>Safety mechanisms for Mining Winches</i>, RECENT ADVANCES in CIRCUITS, SYSTEMS and AUTOMATIC CONTROL, Proceedings of the 12th WSEAS International Conference on Circuits, Systems, Electronics, Control & Signal Processing (CSECS '13), Budapest, Hungary, December 10-12, 2013, Recent Advances in Electrical Engineering Series 27, pp.150-153, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-349-0, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-349-0, Published by WSEAS Press, www.wseas.org	6,66
					Dumitrescu I., Cozma B., Itu V. - <i>Verify of the winding engine brake mechanism in auxiliary south shaft in lupeni mining plant</i>, Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, vol 15 (XXXXII), Petroșani, 2013, pag. 70 – 75, ISSN 1454-9166.	6,66
					Dumitrescu I., Itu V., Cozma B. - <i>Calculation of loads transmitted to the winding installations tower depending on the real tachogram of the winding cycle</i>, XXVII. microCAD International Scientific Conference University of Miskolc, 21-22 March, 2013. Innovative Mechanical Design and Technology Symposium, O. section: Applied Mechanics, The CD contain the revised publications of the Conference, ISBN: 978-963-358-018-9.	6,66
					Dumitrescu I., Itu V., Cozma B. - <i>Heavy Duty Mining Trolleys</i>, The 20th International Conference The Knowledge-Based Organization, Conference Proceedings 3 Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, 12-14 June 2014, "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy Publishing House, 2014, pp.148-153, ISSN 1843-6722.	6,66

					Cozma B.Z., Urdea G.B., Dumitrescu I. - <i>Coal transportation network in Lonea mine</i>, Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, vol 16 (XXXVI), Petroșani, 2015, pag. 68 – 76, ISSN 1454-9174. http://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20UPET%20-%20MINING%20ENGINEERING%202015.pdf	6,66
					Dumitrescu I., Cozma B.Z., Itu R.B. - <i>Safety mechanisms for mining extraction vessels</i>, 16th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2016, Conference Proceedings, Albena, Bulgaria, 30.06-6.07.2016, Book 1, vol. II, pp. 759 – 766, ISBN 978-619-7105-56-8, ISSN 1314-2704. DOI: 10.5593/SGEM2016/B12/S03.099 https://www.sgemworld.at/sgemlib/	6,66
					Dumitrescu I., Cozma B.Z., Itu V. - <i>Study the mining winches using the CAD/CAE software</i>, 16th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2016, Conference Proceedings, Albena, Bulgaria, 30.06-6.07.2016, Book 1, vol. II, pp. 833 – 840, ISBN 978-619-7105-56-8, ISSN 1314-2704. DOI: 10.5593/SGEM2016/B12/S03.107 https://www.sgemworld.at/sgemlib/	6,66
					Cozma B.Z., Dumitrescu I. - <i>Equipment designing for the Carol Shaft rehabilitation from Slănic Prahova Salina</i>, 7th International Multidisciplinary Scientific Symposium Universitaria SIMPRO 2016, 14-15 octombrie 2016, PETROȘANI, pag. 407-412, ISSN–L 1842 – 4449, ISSN 2344 – 4754. http://upet.ro/simpro/2016/	10
					Dumitrescu I., Cozma B.Z., Itu R.B. - <i>Constructive improvements of cable tensioning mechanism for DEC devices</i>, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Conference Proceedings, Albena, Bulgaria, 29.06-5.07.2017, Issue 13, vol. 17, pp. 141 – 148, ISBN 978-619-7105-00-1, ISSN 1314-2704. DOI: 10.5593/SGEM2017/13 https://www.sgemworld.at/sgemlib/	6,66

					Dumitrescu I., Cozma B.Z. , Urdea G.B. - <i>Modernization of EsRc-1400 excavator buckets with the help of CAD/CAE software</i> , 17 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Conference Proceedings, Albena, Bulgaria, 29.06-5.07.2017, Issue 13, vol. 17, pp. 555 – 562, ISBN 978-619-7105-00-1, ISSN 1314-2704. DOI: 10.5593/SGEM2017/13 https://www.sgemworld.at/sgemlib/	6,66
					Cozma B.Z. , Urdea G.B., Dumitrescu I. - <i>Stand For The Rotative Boring Of Rock Salt</i> , Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, 19 (2017), 3, Petroșani, 2017, pag. – , ISSN 1454-9166. http://www.upet.ro/annals/mechanical/	6,66
					Cozma B.Z. , Urdea G.B., Dumitrescu I. - <i>The Constructive Analysis Of The Borer Heads For The Rotative Boring Of Soft Rocks</i> , Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, 19 (2017), 3, Petroșani, 2017, pag. – , ISSN 1454-9166. http://www.upet.ro/annals/mechanical/	6,66
					Itu R.B., Cozma B.Z. , Urdea G.B. - <i>Dynamics of the reactions from the bearings of the pulley shafts</i> , Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, vol 18 (XXXVIII), Petroșani, 2017, pag. – , ISSN 1454-9174. http://www.upet.ro/annals/mining/	6,66
					Dumitrescu I., Cozma B.Z. - <i>The sizing of flat-belt conveyers for the salt crushing mill from the Salt Mine Ocna Dej</i> , Fiabilitate și durabilitate, Universitatea Constantin Brâncuși din Târgu Jiu, 1(21)/2018, Mai 2018, Târgu Jiu, pag. 181-187, ISSN 1844-640X.	10
					Cozma B.Z. , Itu R.B., Urdea G.B., Dumitrescu I. - <i>Study of cutting parts of mining machines with the help of CAD/CAE softwares</i> , 18 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Conference Proceedings, Albena, Bulgaria, 02.07-8.07.2018, Issue 1.3, vol. 18, pp. 871 – 878, ISBN 978-619-7408-37-9, ISSN 1314-2704. DOI: 10.5593/SGEM2018/1.3 https://www.sgemworld.at/sgemlib/	6,66
					Cozma B.Z. - <i>Study of an automatic installation for taking coal samples in charging station with CAD software</i> , Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, 24 (2022), 3, Petroșani, 2022, pag. 73 – 80, ISSN 1454-9166. http://www.upet.ro/annals/mechanical/	20

					Cozma B.Z. - <i>Study the adaptation and fixation chain ends on advance mechanism of 2K-52MU combine to the stations of the TR-5 scraper conveyor</i> , Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, 25 (2023), 3, Petroșani, 2023	20
					Itu R.B., Cozma B.Z. , Petrilean D.C. - <i>Aspects regarding the method of inverse motion and collinearity in mechanics</i> , Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, 25 (2023), 3, Petroșani, 2023	6,66
					Apostu S.E., Șoica A., Cozma B.Z. - <i>Ecological rehabilitation of lands affected by coal exploitation. Case study</i> , Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, 24 (2023), Petroșani, 2023	6,66
					Cozma Bogdan-Zeno - <i>Study the adaptation of a 45 kW mining winch for lifting the mining equipment at E.M. Lupeni</i> , Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, 26 (2024), 3, Petroșani, 2024, pag. – , ISSN 1454-9166. http://www.upet.ro/annals/mechanical/	20
					FLOREA Vlad-Alexandru, Cozma Bogdan-Zeno - <i>The contributions of selection for the structural model for the reliability of technological mining equipment</i> , Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, 26 (2024), 3, Petroșani, 2024, pag. – , ISSN 1454-9166. http://www.upet.ro/annals/mechanical/	10
					Cozma Bogdan-Zeno , FLOREA Vlad-Alexandru - <i>Study of constructive improvement at the cable winding drum of the lifting mechanism on the ESRC-1400 rotor excavator</i> , Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, 25 (2024), Petroșani, 2024, pag. – , ISSN 1454-9174. http://www.upet.ro/annals/mining/	10
					Cozma, Bogdan-Zeno , <i>Design of Wide Cable Binding Devices for Balancing Extraction Vessels</i> , Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, 27 (2025), Petroșani, 2025, pag. 41 – 48, ISSN 1454-9166. http://www.upet.ro/annals/mechanical/	20
						598,45
		2.3. Proprietate intelectuală, brevete de invenție		2.3.1. Internaționale	35/nr. de autori	
				2.3.2. Naționale	25/nr. de autori	
		2.4. Granturi/proiecte câștigate prin	2.4.1. Director/responsabil minimum 2 pentru profesor	2.4.1.1. Internațional	30*ani de desfășurare	
				2.4.1.2.	15* ani de	Contract nr.APS 4375/10.11.2014, Societatea Complexul
						15

		competiție		Național	desfășurare	Energetic Hunedoara S.A. - <i>Studiul de fezabilitate. „Lucrări pentru dezvoltarea capacității de producție la E.M. Lonea, jud.Hunedoara” - lot I (Etapa I și Etapa II).</i> Responsabili contract: Prof.univ.dr.ing. Onica Ilie, Conf.univ.dr.ing. Vereș Samuel Ioel, Șef.lucr.dr.ing. Cozma Bogdan Zeno. 115.000 RON	
						Contract nr. 151/25.09.2017, SNS S.A. Sucursala Salina Ocna Dej – <i>Studiu de fezabilitate și Proiect tehnic de execuție – Flux măcinare sare subteran.</i> Responsabil temă: Șef.lucr.dr.ing. Cozma Bogdan Zeno. 242.000 RON	15
						Contract nr. 198/21.11.2017, SNS S.A. Sucursala Salina Ocna Dej – <i>Proiectare sistem nou de aeraj.</i> Responsabil temă: Șef.lucr.dr.ing. Cozma Bogdan Zeno. 145.000 RON	15
						Contract Nr.3803/15.03.2023, <i>Studiu de stabilitate a Minei Moldova Nouă și a căilor de acces, în vederea introducerii în circuitul turistic,</i> Societatea Națională a Sării, Sucursala Salina Târgu Ocna, 49.500 RON, Responsabil derulare contract: Cozma Bogdan-Zeno.	15
		2.4.2. Membru în echipă	2.4.2.1. Internațional	2.4.2.2. Național	10*ani de desfășurare		
					5* ani de desfășurare	Contract PN-III-63CI/2017 (1144), Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării - <i>Construcție performantă de susținere a excavațiilor miniere subterane amplasate în condiții geo-mecanice dificile.</i> Membru contract: Șef.lucr.dr.ing. Cozma Bogdan Zeno. 50.000 RON	5
	2.5. Proiecte de cercetare/ consultanță (valoare de minim 5000 E echivalent)	2.5.1. Responsabil			8* ani de desfășurare		
		2.5.2. Membru echipă			6* ani de desfășurare	Contract nr. POSDRU/60/2.1/S/34217 , Expert tehnic trainer, valoare 247 848,64 lei (la 31.12.2010) din care dotări de 151 472,64 lei Proiect PLM-Adaptor , pentru pregătirea studenților în dezvoltarea produselor și proceselor în cadrul întreprinderii virtuale folosind cunoștințe de PLM („Product Lifecycle Management”). Durata 31 luni (11.2009-06.2012). <i>Modul 1 - Concepția și proiectarea produselor</i> <i>Modul 2 - Simularea și analiza folosind prototipul virtual</i> <i>Modul 3 - Realizarea fabricației digitale a produselor folosind prototipul virtual</i> <i>Modul 4 - Integrarea etapelor de dezvoltare, colaborarea</i>	18

					în întreprinderea virtuala și managementul documentației tehnice despre produs	
					Contract nr.19/12.12.2011, Societatea Națională a Sării S.A. – <i>Exploatarea sării cu combina la Salina Praid</i> . Membru contract: Șef.lucr.dr.ing. Cozma Bogdan Zeno .60000 RON	6
					Contract nr.40/21.6.2012, Societatea Națională a Sării S.A. – <i>Exploatarea sării cu combina la Ocna Dej</i> . Membru contract: Șef.lucr.dr.ing. Cozma Bogdan Zeno .57000 RON	6
					Contract nr.7858/10.7.2012, Societatea Națională a Sării S.A. – <i>Exploatarea sării cu combina la Salina Slănic Prahova</i> . Membru contract: Șef.lucr.dr.ing. Cozma Bogdan Zeno . 60000 RON	6
					Contract nr. 14512/10.12.2013, SNS S.A. Sucursala Salina Slănic Prahova - <i>Refacere susținere puț Carol, consolidare și impermeabilizare teren din jurul puțului, construcție platformă betonată și casă puț</i> . Membru contract: Șef.lucr.dr.ing. Cozma Bogdan Zeno . 39000 RON	6
					Contract nr. 1696/05.12.2018, Societatea Complexul Energetic Hunedoara S.A. – <i>Studiu privind stabilirea cauzelor apariției fenomenului de subsidență discontinuă în perimetrul minier Lupeni</i> . Membru contract: Șef.lucr.dr.ing. Cozma Bogdan Zeno . 49.000 RON	6
					POCU 320/6/ 21-122596, (2019-2021), <i>Educația, o șansă pentru Valea Jiului!</i> , director: Prof.univ.habil.dr.ing.ec. Edelhauser Eduard, 2.256.156,66, Expert elaborare material didactic , Conf.dr.ing. Cozma Bogdan Zeno.	18
					Contract nr. 70/18.11.2019 finalizat și predat 2020, <i>Exploatarea sării cu combina la Salina Praid</i> , U.P./S.N.S.-S.A. Sucursala Salina Praid, responsabil: Șef lucr.dr.ing.ec. Mangu Sorin, 48.800, Membru contract: Conf.dr.ing. Cozma Bogdan Zeno.	12
					Contract nr. 186/15.10.2019 finalizat și predat 2020, <i>Studiu privind stabilitatea construcțiilor și terenului din perimetrul de influență al minelor vechi (Ocna din Deal și Ocna din Vale), Victoria, Unirea și Cantacuzino funcție de datele de cunoaștere existente precum și a deformațiilor elementelor de rezistență ale excavațiilor subterane din mina Cantacuzino, în vederea desfășurării în condiții de siguranță a exploatării și a protejării obiectivelor civile și industriale.</i> , U.P./S.N.S.-S.A. Sucursala Salina Slănic Prahova, responsabil: Șef lucr.dr.ing. Marian Dacian-Paul, 149.000, Membru contract: Conf.dr.ing. Cozma Bogdan Zeno.	12

					Contract nr. 112/26.01.2022, <i>Studiu privind exploatarea eficienta a zăcămintului polimetalic din corpul Antonio, sub orizontul XVIII, Mina Băița Plai, la o capacitate de producție de 100 000 tone/an</i> , VAST BAIȚA PLAI, directori: ONICA Ilie, COZMA Eugen, 50.000 RON, Membru contract: Conf.dr.ing. Cozma Bogdan Zeno.	6 96
TOTAL ACTIVITATE DE CERCETARE (A2)						759,45

3.	Recunoaștere și impactul activității (A3)	3.1. Citări în reviste ISI și BDI și în volumele conferințelor ISI și BDI		3.1.1. ISI	8/ nr. aut. art. citat	Dumitrescu I., Cozma B. , Urdea Gh. B. - <i>Study of Coal Transportation Flow from the face to the Ground in Lonea Mine</i> , 15 th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2015, Conference Proceedings, vol. III, pp. 603 – 610, ISBN 978-619-7105-09-4, ISSN 1314-2704. https://www.sgemworld.at/sgemlib/ DOI: 10.5593/SGEM2015/B13/S3.079 Citat în: 1. OPERATIONAL INFLUENCE ON THE ENERGETIC EFFICIENCY OF A GAS COGENERATED OPERATED ELECTRICITY GENERATOR By: Petrilean, D. C. ; Irimie, S. I. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY Volume: 17 Issue: 4 Pages: 1464-1471 Published: 2016 2. Assessment Possibilities of the Quality of Mining Equipment and of the Parts Subjected to Intense Wear , By: Florea, VA (Florea, Vlad Alexandru); Toderas, M (Toderas, Mihaela); Itu, RB (Itu, Razvan-Bogdan), MDPIST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND, DOI 10.3390/app13063740	2,66
				3.1.2. BDI	4/ nr. aut. art. citat	Dumitrescu I., Cozma B. , Urdea Gh. B. - <i>Study of Coal Transportation Flow from the face to the Ground in Lonea Mine</i> , 15 th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2015, Conference Proceedings, vol. III, pp. 603 – 610, ISBN 978-619-7105-09-4, ISSN 1314-2704. https://www.sgemworld.at/sgemlib/ DOI: 10.5593/SGEM2015/B13/S3.079 Citat în: RELIABILITY ANALYSIS EQUIPMENT FOR CUTTING AND TRANSPORTATION IN CASE OF A MINING FLUX TECHNOLOGY Alexandru, Florea Vlad. International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM ; Sofia	1,33

					Vol.2,: 719-725. Sofia:Surveying Geology & Mining Ecology Management (SGEM). (2016)	
					Dumitrescu I., Cozma B. , Urdea Gh. B. - <i>Study of Coal Transportation Flow from the face to the Ground in Lonea Mine</i> , 15 th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2015, Conference Proceedings, vol. III, pp. 603 – 610, ISBN 978-619-7105-09-4, ISSN 1314-2704. https://www.sgemworld.at/sgemlib/ DOI: 10.5593/SGEM2015/B13/S3.079 Citat în: ANALYSIS OF COMPENSATING CABLE CONNECTING DEVICES FOR WINDING INSTALLATION VESSELS. Source: Fiability & Durability / Fiabilitate si Durabilitate . 2017, Issue 1, p44-50. 7p. Author(s): ITU, Răzvan Bogdan; ITU, Vilhelm	1,33
					Dumitrescu I., Cozma B. , Urdea Gh. B. - <i>Study of Coal Transportation Flow from the face to the Ground in Lonea Mine</i> , 15 th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2015, Conference Proceedings, vol. III, pp. 603 – 610, ISBN 978-619-7105-09-4, ISSN 1314-2704. https://www.sgemworld.at/sgemlib/ DOI: 10.5593/SGEM2015/B13/S3.079 Citat în: Assessment of remnant life duration for bucket wheel excavators in lignite quarries. M C Ridzi1, R B Itu1, W W Kecs2 and V Itu1. Published under licence by IOP Publishing Ltd IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 393, conference 1.	1,33
					Dumitrescu I., Cozma B. , Urdea Gh. B. - <i>Study of Coal Transportation Flow from the face to the Ground in Lonea Mine</i> , 15 th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2015, Conference Proceedings, vol. III, pp. 603 – 610, ISBN 978-619-7105-09-4, ISSN 1314-2704. https://www.sgemworld.at/sgemlib/ DOI: 10.5593/SGEM2015/B13/S3.079 Citat în: CONSIDERATIONS REGARDING THE APPLICATION OF THE EXPLOITATION METHOD WITH THE UNDERMINED BANK AT THE EXPLOITATION OF THICK LAYERS OF COAL IN THE JIU VALLEY. Lupuleac, Fănel-Radu; Cozma, Eugen; Onica, Ilie. International	1,33

					Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM; Sofia Vol. 2,: 189-195. Sofia: Surveying Geology & Mining Ecology Management (SGEM). (2016)	
					Dumitrescu I., Cozma B., Urdea Gh. B. - <i>Study of Coal Transportation Flow from the face to the Ground in Lonea Mine</i>, 15th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2015, Conference Proceedings, vol. III, pp. 603 – 610, ISBN 978-619-7105-09-4, ISSN 1314-2704. https://www.sgemworld.at/sgemlib/ DOI: 10.5593/SGEM2015/B13/S3.079 Citat în: USING NUMERICAL MODELLING IN THE ANALYSIS OF SURFACE DEFORMATION AS EFFECT OF UNDERGROUND MINING OF COAL SEAMS, AT PAROSEN MINE, ROMANIA. Floarea, Dacian-Andrei, Min Eng; Marian, Dacian-Paul, Min Eng PhD; Cozma, Eugen, Min Eng PhD; Onica, Ilie, Min Eng PhD; Marian, Ramona-Rafila, Min Eng. International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM; Sofia Vol.2,: 979-986.Sofia:Surveying Geology & Mining Ecology Management (SGEM).(2016)	1,33
					Dumitrescu I., Cozma B., Urdea Gh. B. - <i>Study of Coal Transportation Flow from the face to the Ground in Lonea Mine</i>, 15th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2015, Conference Proceedings, vol. III, pp. 603 – 610, ISBN 978-619-7105-09-4, ISSN 1314-2704. https://www.sgemworld.at/sgemlib/ DOI: 10.5593/SGEM2015/B13/S3.079 Citat în: REAL EXERGY ANALYSIS FOR A HEAT EXCHANGER OF A HEATING SYSTEM. Preda, Lucian; Petrilean, Dan Codrut; Dosa, Ion. International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM; Sofia Vol.17,: 489-495.Sofia:Surveying Geology & Mining Ecology Management (SGEM).(2017) DOI:10.5593/sgem2017/42	1,33
					Dumitrescu I., Cozma B., Urdea Gh. B. - <i>Study of Coal Transportation Flow from the face to the Ground in Lonea Mine</i>, 15th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2015, Conference Proceedings, vol. III, pp. 603 – 610, ISBN 978-619-7105-09-4, ISSN 1314-2704. https://www.sgemworld.at/sgemlib/ DOI: 10.5593/SGEM2015/B13/S3.079	1,33

					Citat în: ANALYSIS OF FLAT CABLE CONNECTING DEVICES FOR WINDING INSTALLATION VESSELS. RB ITU, V ITU - Annals of the University of Petroșani, 2016 - upet.ro	
					Dumitrescu I., Cozma B., Urdea Gh. B. - <i>Study of Coal Transportation Flow from the face to the Ground in Lonea Mine</i>, 15th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2015, Conference Proceedings, vol. III, pp. 603 – 610, ISBN 978-619-7105-09-4, ISSN 1314-2704. https://www.sgemworld.at/sgemlib/ DOI: 10.5593/SGEM2015/B13/S3.079 Citat în: STRAINS AND DISPLACEMENTS FROM THE STRUCTURE OF THE TOWERS OF THE EXTRACTING INSTALLATIONS WITH WESSELS AND DOUBLE PULLEYS IN THE CASE OF THE APPLYANCE OF THE EMERGENCY BRAKE. Source: Fiability & Durability / Fiabilitate si Durabilitate . 2018, Issue 1, p101-106. 6p. Author(s): ITU, Răzvan Bogdan; ITU, Vilhelm	1,33
					Dumitrescu I., Cozma B., Urdea Gh. B. - <i>Study of Coal Transportation Flow from the face to the Ground in Lonea Mine</i>, 15th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2015, Conference Proceedings, vol. III, pp. 603 – 610, ISBN 978-619-7105-09-4, ISSN 1314-2704. https://www.sgemworld.at/sgemlib/ DOI: 10.5593/SGEM2015/B13/S3.079 Citat în: THE EVOLUTION OF THE COAL EXTRACTION IN THE JIU VALLEY IN THE CONTEXT OF APPLYING THE RESTRUCTURING PROGRAMS STARTING WITH 1990. Lupuleac, Fănel-Radu; <u>Cozma, Eugen; Onica, Ilie. International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM; Sofia Vol.2,: 889-896.Sofia:Surveying Geology & Mining Ecology Management (SGEM).(2016)</u> <u>Reliability analysis equipment for cutting and transportation in case of a mining flux technology</u> FV Alexandru - International Multidisciplinary Scientific ..., 2016 - search.proquest.com <u>CONSIDERATIONS REGARDING THE APPLICATION OF THE EXPLOITATION METHOD WITH THE UNDERMINED BANK AT THE EXPLOITATION OF ...</u>	14,63

					FR Lupuleac, E Cozma, I Onica - International Multidisciplinary ..., 2016 - search.proquest.com <u>ANALYSIS OF FLAT CABLE CONNECTING DEVICES FOR WINDING INSTALLATION VESSELS</u> RB ITU, V ITU - Annals of the University of Petroșani, 2016 - upet.ro <u>USING NUMERICAL MODELLING IN THE ANALYSIS OF SURFACE DEFORMATION AS EFFECT OF UNDERGROUND MINING OF COAL SEAMS, AT ...</u> DAFM Eng, RRMM Eng - ... Scientific GeoConference: SGEM, 2016 - search.proquest.com <u>ANALYSIS OF COMPENSATING CABLE CONNECTING DEVICES FOR WINDING INSTALLATION VESSELS.</u> RB ITU, V ITU - Fiability & Durability/Fiabilitate si Durabilitate, 2017 - search.ebscohost.com <u>REAL EXERGY ANALYSIS FOR A HEAT EXCHANGER OF A HEATING SYSTEM</u> L Preda, DC Petrilean, I Dosa - International Multidisciplinary ..., 2017 - search.proquest.com <u>Assessment of remnant life duration for bucket wheel excavators in lignite quarries</u> MC Ridzi, RB Itu, WW Kecs, V Itu - IOP Conference Series ..., 2018 - iopscience.iop.org <u>STRAINS AND DISPLACEMENTS FROM THE STRUCTURE OF THE TOWERS OF THE EXTRACTING INSTALLATIONS WITH WESSELS AND DOUBLE PULLEYS ...</u> RB ITU, V ITU - Fiability & Durability/Fiabilitate si Durabilitate, 2018 - search.ebscohost.com <u>The comparative analysis of the use of wood waste and natural gas in hot biogenerators from an energetic, economic and ecologic point of view</u> MD Racz, A Darsy, DC Petrilean... - MATEC Web of ..., 2020 - matec-conferences.org <u>Assessment possibilities of the quality of mining equipment and of the parts subjected to intense wear</u> VA Florea, M Toderaș, RB Itu - Applied Sciences, 2023 - mdpi.com	
					Dumitrescu I., Cozma B.Z., Itu R.B. - <i>Safety mechanisms for mining extraction vessels</i>, 16th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2016,	10,64

					Conference Proceedings, Albena, Bulgaria, 30.06-6.07.2016, Book 1, vol. II, pp. 759 – 766, ISBN 978-619-7105-56-8, ISSN 1314-2704. DOI: 10.5593/SGEM2016/B12/S03.099 https://www.sgemworld.at/sgemlib/ Citat în: FUNCTIONAL ANALYSIS OF INDUSTRIAL VENTILATION INSTALLATIONS. <u>Gherghe, Ion; Nalboc, Irina; Lupu, Constantin; Radoi, Florin; Chiuzean, Emeric. International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM</u>; Sofia Vol.17,Iss.1.3,: 351-358.Sofia:Surveying Geology & Mining Ecology Management (SGEM).(2017) DOI:10.5593/sgem2017/13 <u>Study of the stiffness of modular fixtures using the finite element method</u> VG Cioată, V Alexa, SA Rațiu - IOP Conference Series: Materials ..., 2018 - iopscience.iop.org <u>Possibilities to reduce the maintenance costs of mining technological equipment</u> FV Alexandru, P Gabriel - ... Scientific GeoConference: SGEM, 2018 - search.proquest.com <u>A review on cloud computing and big data used for scientific research</u> A ANDRAS, V CODĂU - Annals of the University of Petroșani, 2024 - upet.ro <u>A VIEW ON THE IMPACT OF METEOROLOGICAL FACTORS ON MINING EQUIPMENT AND MACHINES.</u> IR MISCHIE, A ANDRAS - Annals of the University of Petroșani Mechanical ..., 2024 - upet.ro <u>STUDY OF CONSTRUCTIVE IMPROVEMENT AT THE CABLE WINDING DRUM OF THE LIFTING MECHANISM ON THE ESRC-1400 ROTOR EXCAVATOR.</u> BZ COZMA, VA FLOREA - Annals of the University of ..., 2024 - search.ebscohost.com <u>STUDY THE ADAPTATION OF A 45 KW MINING WINCH FOR LIFTING THE MINING EQUIPMENT AT EM LUPENI.</u> C BOGDAN-ZENO - Annals of the University of Petroșani Mechanical ..., 2024 - upet.ro <u>STUDY OF THE STRUCTURAL BEHAVIOUR AND STABILITY OF DRILL STRINGS</u> I BRÎNAS - Annals of the University of Petroșani, 2025 - upet.ro	
--	--	--	--	--	--	--

					Dumitrescu I., Cozma B.Z., Itu R.B. - <i>Safety mechanisms for mining extraction vessels</i>, 16th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2016, Conference Proceedings, Albena, Bulgaria, 30.06-6.07.2016, Book 1, vol. II, pp. 759 – 766, ISBN 978-619-7105-56-8, ISSN 1314-2704. DOI: 10.5593/SGEM2016/B12/S03.099 https://www.sgemworld.at/sgemlib/ Citat în: POSSIBILITIES TO REDUCE THE MAINTENANCE COSTS OF MINING TECHNOLOGICAL EQUIPMENT. <u>Alexandru, Florea Vlad; Gabriel, Praporgescu. International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM</u>; Sofia Vol.18,Iss.1.3.; 641-646.Sofia: Surveying Geology & Mining Ecology Management (SGEM).(2018) DOI:10.5593/sgem2018/1.3/S03.081 DESIGN OF WIDE CABLE BINDING DEVICES FOR BALANCING EXTRACTION VESSELS BZ COZMA - Annals of the University of Petroșani, 2025 - upet.ro MOTION ANALYSIS AND TECHNOLOGICAL VOLUME EVALUATION OF A HYDRAULIC EXCAVATOR. FD POPESCU, I BRÎNAȘ, CL BRÎNAȘ - Annals of the University of Petrosani ..., 2025 - upet.ro COMBINED THEORETICAL AND EXPERIMENTAL ANALYSIS OF MECHANICAL ROCK SALT CUTTING AND CUTTING TOOL CHARACTERISTICS A ANDRAȘ, V CODĂU, AH NICOLA - Annals of the University of Petroșani, 2025 - upet.ro	5,32
					Dumitrescu I., Cozma B.Z., Itu R.B. - <i>Safety mechanisms for mining extraction vessels</i>, 16th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2016, Conference Proceedings, Albena, Bulgaria, 30.06-6.07.2016, Book 1, vol. II, pp. 759 – 766, ISBN 978-619-7105-56-8, ISSN 1314-2704. DOI: 10.5593/SGEM2016/B12/S03.099 https://www.sgemworld.at/sgemlib/ Citat în: Study of the stiffness of modular fixtures using the finite element method. V G Cioatăl, V Alexa1 and S A Rațiu1. Published under licence by IOP Publishing Ltd <u>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 393, conference 1</u>	1,33

					Dumitrescu I., Cozma B.Z., Itu R.B. - <i>Safety mechanisms for mining extraction vessels</i>, 16th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2016, Conference Proceedings, Albena, Bulgaria, 30.06-6.07.2016, Book 1, vol. II, pp. 759 – 766, ISBN 978-619-7105-56-8, ISSN 1314-2704. DOI: 10.5593/SGEM2016/B12/S03.099 https://www.sgemworld.at/sgemlib/ Citat în: RESEARCH REGARDING EXPANDING MECHANIZATION IN THE FIELD OF CONSOLIDATION OF THE EMBANKMENT AND SLOPES. Alexandru, Florea Vlad. International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM; Sofia Vol.17,Iss.1.2,: 693-698.Sofia:Surveying Geology & Mining Ecology Management (SGEM).(2017) DOI:10.5593/sgem2017/12	1,33
					Dumitrescu I., Itu V., Cozma B. - <i>Trolley for Skip Maneuvring in Lupeni Mining Plant</i>, 14th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2014, Conference Proceedings, vol. III, pp. 729 – 736, ISBN 978-619-7105-09-4, ISSN 1314-2704. https://www.sgemworld.at/sgemlib/ DOI: 10.5593/SGEM2014/B13/S3.094 Citat în: RESEARCH ON THE RELIABILITY AND MAINTENANCE OF PUMPS FROM THE PROCESS FLOW OF COAL PREPARATIONS OF THE ENERGY COMPLEX HUNEDOARA. Gabriel, Pricop Doru; Alexandru, Florea Vlad. International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM; Sofia Vol.1,: 697-704.Sofia:Surveying Geology & Mining Ecology Management (SGEM).(2015) <u>Determination and analysis of distance with ultrasound sensor in gas environment</u> <u>RI Slusariuc, M Marcu, MD Stochituiu... - International ...</u>, 2018 - search.proquest.com <u>STUDY OF AN AUTOMATIC INSTALLATION FOR TAKING COAL SAMPLES IN CHARGING STATION WITH CAD SOFTWARE</u> <u>C BOGDAN-ZENO - Annals of the University of Petroșani</u>, 2022 - upet.ro <u>A review on cloud computing and big data used for scientific research</u>	9,31

					<u>A ANDRAȘ, V CODĂU - Annals of the University of Petroșani, 2024 - upet.ro</u> <u>A VIEW ON THE IMPACT OF METEOROLOGICAL FACTORS ON MINING EQUIPMENT AND MACHINES.</u> <u>IR MISCHIE, A ANDRAȘ - Annals of the University of Petrosani Mechanical ..., 2024 - upet.ro</u> <u>STUDY OF CONSTRUCTIVE IMPROVEMENT AT THE CABLE WINDING DRUM OF THE LIFTING MECHANISM ON THE ESRC-1400 ROTOR EXCAVATOR.</u> <u>BZ COZMA, VA FLOREA - Annals of the University of ..., 2024 - search.ebscohost.com</u> <u>STUDY THE ADAPTATION OF A 45 KW MINING WINCH FOR LIFTING THE MINING EQUIPMENT AT EM LUPENI.</u> <u>C BOGDAN-ZENO - Annals of the University of Petrosani Mechanical ..., 2024 - upet.ro</u>	
					Dumitrescu I., Itu V., Cozma B. - <i>Trolley for Skip Maneuvring in Lupeni Mining Plant</i>, 14th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2014, Conference Proceedings, vol. III, pp. 729 – 736, ISBN 978-619-7105-09-4, ISSN 1314-2704. https://www.sgemworld.at/sgemlib/ DOI: 10.5593/SGEM2014/B13/S3.094 Citat în: DETERMINATION AND ANALYSIS OF DISTANCE WITH ULTRASOUND SENSOR IN GAS ENVIRONMENT. Slusariuc, Razvan Ioan; Marcu, Marius; Stochitoiu, Maria Daniela; Niculescu, Titu; Popescu, Florin. International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM; Sofia Vol.18,Iss.4.1.; 249-256.Sofia:Surveying Geology & Mining Ecology Management (SGEM).(2018) DOI:10.5593/sgem2018/4.1/S17.033	1,33
					Cozma B., Urdea Gh. B. - <i>The study of the detachable bits for rotating drillings</i>. Source: Revista Minelor / Mining Revue . Jul2009, Vol. 15 Issue 7, p23-26. 4p. 5 Diagrams. Citat în: STAND FOR THE ROTATIVE BORING OF ROCK SALT. Source: Annals of the University of Petrosani Mechanical Engineering . 2017, Vol. 19, p15-22. 8p. Author(s): COZMA, BOGDAN-ZENO; URDEA, GHEORGHE-BOGDAN; DUMITRESCU, IOSIF <u>DESIGN OF WIDE CABLE BINDING DEVICES FOR</u>	4

					<u>BALANCING EXTRACTION VESSELS</u> <u>BZ COZMA</u> - Annals of the University of Petroșani, 2025 - upet.ro	
					Cozma B., Urdea Gh. B. - <i>The study of the detachable bits for rotating drillings</i>. Source: Revista Minelor / Mining Revue . Jul2009, Vol. 15 Issue 7, p23-26. 4p. 5 Diagrams. Citat în: THE CONSTRUCTIVE ANALYSIS OF THE BORER HEADS FOR THE ROTATIVE BORING OF SOFT ROCKS. Source: Annals of the University of Petrosani Mechanical Engineering . 2017, Vol. 19, p23-30. 8p. Author(s): COZMA, BOGDAN-ZENO; URDEA, GHEORGHE-BOGDAN; DUMITRESCU, IOSIF <u>A VIEW ON THE IMPACT OF METEOROLOGICAL FACTORS ON MINING EQUIPMENT AND MACHINES.</u> IR MISCHIE, <u>A ANDRAS</u> - Annals of the University of Petrosani Mechanical ..., 2024 - upet.ro <u>EXCAVATION OF THE REFUGE INCLINE, BETWEEN HORIZONS+ 226M AND+ 190M, THE WESTERN WING, FROM OCNELE MARI ROCK SALT MINE.</u> DP MARIAN, I ONICA - Annals of the University of Petrosani ..., 2024 - search.ebscohost.com <u>STUDY OF THE STRUCTURAL BEHAVIOUR AND STABILITY OF DRILL STRINGS</u> <u>I BRÎNAS</u> - Annals of the University of Petroșani, 2025 - upet.ro <u>MOTION ANALYSIS AND TECHNOLOGICAL VOLUME EVALUATION OF A HYDRAULIC EXCAVATOR.</u> FD POPESCU, <u>I BRÎNAS</u>, CL BRÎNAS - Annals of the University of Petrosani ..., 2025 - upet.ro <u>COMBINED THEORETICAL AND EXPERIMENTAL ANALYSIS OF MECHANICAL ROCK SALT CUTTING AND CUTTING TOOL CHARACTERISTICS</u> <u>A ANDRAS</u>, V CODĂU, <u>AH NICOLA</u> - Annals of the University of Petroșani, 2025 - upet.ro <u>DESIGN OF WIDE CABLE BINDING DEVICES FOR BALANCING EXTRACTION VESSELS</u> <u>BZ COZMA</u> - Annals of the University of Petroșani, 2025 - upet.ro	14
					Cozma B., Dumitrescu I. - <i>Stand for the rotative boring of soft rocks</i>, Proceedings of the 13th International Conference,	2

					Modern Tehnologies, Quality and Innovation, ModTech 2009, Iași, 21-23 mai 2009, pag. 211-215, ISSN 2066-3919. Citat în: MODELLING AND CHECKING THE CABLE TENSION BALANCE DEVICES. Source: Annals of the University of Petrosani Mechanical Engineering . 2016, Vol. 18, p176-181. 6p. Author(s): URDEA, GHEORGHE-BOGDAN; JULA, DUMITRU	
					Cozma Bogdan-Zeno, Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator, <i>Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator</i> – Editura Universitas, Petroșani, 2016, 162 pagini, ISBN 978-973-741-461-8. Citat în: Design and implementation of a milling machine with numerical control along three axes I DUMITRESCU, RB ITU, BI MARC - Annals of the „Constantin Brancusi” ..., 2020 - utgjiu.ro STUDY OF CONSTRUCTIVE IMPROVEMENT OF CABLE WINDING DRUMS FOR THE LIFTING MECHANISM OF THE BUCKET HOLDER WHEEL OF EsRc ... I DUMITRESCU, RB ITU, BI MARC - ... Brâncuși din Târgu-Jiu. Seria Inginerie, 2020 - utgjiu.ro PET WASTE PROCESSING DRILL I DUMITRESCU, RB ITU - Annals of the University of Petroșani, 2020 - upet.ro APLICAȚII ALE ALGEBREI ȘI GEOMETRIEI ANALITICE LA STUDIUL CINEMATIC AL CUPLAJULUI CARDANIC T PETER, MM BORDAȘ - upet.ro STUDY OF AN AUTOMATIC INSTALLATION FOR TAKING COAL SAMPLES IN CHARGING STATION WITH CAD SOFTWARE C BOGDAN-ZENO - Annals of the University of Petroșani, 2022 - upet.ro RESEARCH RESULTS ON MODELING AND SIMULATION OF THE CUTTING DRUMS OF A LONGWALL MINING SHEARER. CL BRÎNAȘ, FD POPESCU, DAN MANIȚIU - Annals of the University of ..., 2023 - upet.ro STUDY THE ADAPTATION AND FIXATION CHAIN ENDS ON ADVANCE MECHANISM OF 2K-52MU COMBINE TO THE STATIONS OF THE TR-5 SCRAPER ...	48

					<u>C BOGDAN-ZENO</u> - Annals of the University of Petroșani, 2023 - upet.ro <u>STUDY OF CONSTRUCTIVE IMPROVEMENT AT THE CABLE WINDING DRUM OF THE LIFTING MECHANISM ON THE ESRC-1400 ROTOR EXCAVATOR.</u> <u>BZ COZMA, VA FLOREA</u> - Annals of the University of ..., 2024 - search.ebscohost.com <u>STUDY THE ADAPTATION OF A 45 KW MINING WINCH FOR LIFTING THE MINING EQUIPMENT AT EM LUPENI.</u> <u>C BOGDAN-ZENO</u> - Annals of the University of Petrosani Mechanical ..., 2024 - upet.ro <u>THE CONTRIBUTIONS OF SELECTION FOR THE STRUCTURAL MODEL FOR THE RELIABILITY OF TECHNOLOGICAL MINING EQUIPMENT.</u> <u>FV ALEXANDRU, C BOGDAN-ZENO</u> - Annals of the University of Petrosani ..., 2024 - upet.ro <u>DESIGN OF WIDE CABLE BINDING DEVICES FOR BALANCING EXTRACTION VESSELS</u> <u>BZ COZMA</u> - Annals of the University of Petroșani, 2025 - upet.ro <u>FIABILITATEA TRENURILOR DE ROTI DE LA LOCOMOTIVELE DE MINĂ</u> <u>FA CIOCHINĂ</u> - upet.ro	
					BZ Cozma, I Dumitrescu, FD Popescu, <i>Concepția și proiectarea asistată de calculator a utilajului minier</i>, - 2019 – Universitas Citat în: <u>STUDY OF MINING ROLL BELT CONVEYERS IN LUPENI MINE</u> <u>SE APOSTU, I DUMITRESCU</u> - Annals of the University of Petroșani, 2021 - upet.ro <u>THE TOOL ANGLES MEASURING DEVICE</u> <u>SE APOSTU, I DUMITRESCU</u> - Annals of the University of Petroșani, 2021 - upet.ro <u>The Study Of The Rock Shear Test Kinematics</u> <u>AR CIOCLU, C DANCIU, CL BRÎNAȘ...</u> - Annals of the University ..., 2022 - upet.ro <u>STUDY OF AN AUTOMATIC INSTALLATION FOR TAKING COAL SAMPLES IN CHARGING STATION WITH CAD SOFTWARE</u> <u>C BOGDAN-ZENO</u> - Annals of the University of Petroșani,	13,33

					2022 - upet.ro <u>RESEARCH RESULTS ON MODELING AND SIMULATION OF THE CUTTING DRUMS OF A LONGWALL MINING SHEARER.</u> <u>CL BRÎNAȘ, FD POPESCU, DAN MANIȚIU</u> - Annals of the University of ..., 2023 - upet.ro <u>COMPUTER MODELING OF THE CA-1 LONGWALL SHEARER HELICAL VANE DRUM WITH VARIABLE AXIAL-RADIAL PITCH.</u> <u>FD POPESCU, A ANDRAȘ, I DRAICA, I BRÎNAȘ...</u> - Annals of the University ..., 2023 - upet.ro <u>STUDY THE ADAPTATION AND FIXATION CHAIN ENDS ON ADVANCE MECHANISM OF 2K-52MU COMBINE TO THE STATIONS OF THE TR-5 SCRAPER ...</u> <u>C BOGDAN-ZENO</u> - Annals of the University of Petroșani, 2023 - upet.ro <u>STUDY THE ADAPTATION OF A 45 KW MINING WINCH FOR LIFTING THE MINING EQUIPMENT AT EM LUPENI.</u> <u>C BOGDAN-ZENO</u> - Annals of the University of Petrosani Mechanical ..., 2024 - upet.ro <u>DESIGN OF WIDE CABLE BINDING DEVICES FOR BALANCING EXTRACTION VESSELS</u> <u>BZ COZMA</u> - Annals of the University of Petroșani, 2025 - upet.ro <u>FIABILITATEA TRENURILOR DE ROTI DE LA LOCOMOTIVELE DE MINĂ</u> <u>FA CIOCHINĂ</u> - upet.ro	
					Dumitrescu I., Cozma B.Z., Itu V. - <i>Study the mining winches using the CAD/CAE software</i>, 16th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2016, Conference Proceedings, Albena, Bulgaria, 30.06-6.07.2016, Book 1, vol. II, pp. 833 – 840, ISBN 978-619-7105-56-8, ISSN 1314-2704. DOI: 10.5593/SGEM2016/B12/S03.107 https://www.sgemworld.at/sgemlib/ Citat în: <u>Study of the stiffness of modular fixtures using the finite element method</u> <u>VG Cioată, V Alexa, SA Rațiu</u> - IOP Conference Series: Materials ..., 2018 - iopscience.iop.org <u>Determination of the energy performance of the CHP Danutoni installation</u>	9,31

					<u>DC Petrilean</u>, MD Racs, BI Gaita - International ..., 2018 - search.proquest.com <u>RESEARCH RESULTS ON MODELING AND SIMULATION OF THE CUTTING DRUMS OF A LONGWALL MINING SHEARER.</u> <u>CL BRÎNAȘ</u>, FD POPESCU, DAN MANIȚIU - Annals of the University of ..., 2023 - upet.ro <u>Load and Energy Consumption Analysis of Rope Winches Used in Mining Rail Transport</u> K Krauze, <u>R Klempka</u>, <u>K Mucha</u>, <u>T Wydro</u> - Energies, 2025 - mdpi.com <u>Model and Analysis of Rope Winch Operation in Underground Rail Transport</u> K Krauze, <u>K Mucha</u>, <u>T Wydro</u>... - Archives of Mining ..., 2025 - journals.pan.pl <u>STUDY OF THE STRUCTURAL BEHAVIOUR AND STABILITY OF DRILL STRINGS</u> <u>I BRÎNAȘ</u> - Annals of the University of Petroșani, 2025 - upet.ro <u>MOTION ANALYSIS AND TECHNOLOGICAL VOLUME EVALUATION OF A HYDRAULIC EXCAVATOR.</u> <u>FD POPESCU</u>, <u>I BRÎNAȘ</u>, <u>CL BRÎNAȘ</u> - Annals of the University of Petrosani ..., 2025 - upet.ro	
					Dumitrescu I., Cozma B.Z., Urdea G.B. - <i>Modernization of EsRc-1400 excavator buckets with the help of CAD/CAE software</i>, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Conference Proceedings, Albena, Bulgaria, 29.06-5.07.2017, Issue 13, vol. 17, pp. 555 – 562, ISBN 978-619-7105-00-1, ISSN 1314-2704. DOI: 10.5593/SGEM2017/13 https://www.sgemworld.at/sgemlib/ Citat în: <u>Analysis of current and voltage harmonics introduced by the drive systems of a bucket wheel excavator</u> <u>FG Popescu</u>, <u>D Pasculescu</u>, <u>MD Marcu</u>... - Mining of Mineral ..., 2020 - ir.nmu.org.ua <u>A VIEW ON THE IMPACT OF METEOROLOGICAL FACTORS ON MINING EQUIPMENT AND MACHINES.</u> <u>IR MISCHIE</u>, <u>A ANDRAS</u> - Annals of the University of Petrosani Mechanical ..., 2024 - upet.ro	2,66

					Dumitrescu I., Cozma B., Ridzi M.C., Itu V. - <i>Study of Restoring Resistance Structure of Motor Wheel of the MK 2,1x4 Winding Machine With Skip in Lonea Mine</i>, 15th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining SGEM 2015, Conference Proceedings, vol. III, pp. 611 – 618, ISBN 978-619-7105-09-4, ISSN 1314-2704. https://www.sgemworld.at/sgemlib/ DOI: 10.5593/SGEM2015/B13/S3.080 Citat în: <u>USING NUMERICAL MODELLING IN THE ANALYSIS OF SURFACE DEFORMATION AS EFFECT OF UNDERGROUND MINING OF COAL SEAMS, AT ...</u> DAFM Eng, RRMM Eng - ... Scientific GeoConference: SGEM, 2016 - search.proquest.com <u>DESIGN OF WIDE CABLE BINDING DEVICES FOR BALANCING EXTRACTION VESSELS</u> <u>BZ COZMA</u> - Annals of the University of Petroșani, 2025 - upet.ro	2
						152,49
		3.2. Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.2.1. Internaționale	10	
				3.2.2. Naționale	5	
		3.3. Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice, Recenzor pentru manifestări științifice naționale și internaționale	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1. ISI	10	
				3.3.2. BDI	6	
				3.3.3. Naționale și internaționale neindexate	3	
		3.4. Experiența de		3.4.1.	5*nr. ani	Secretar științific departament D.I.M.I.T. – 5 x 7 ani
						45

		management		Conducere (rector, prorector, cancelar, decan, prodecan, director departament, adj. director departament, secretar științific departament, director școală doctorală, etc.)		Prodecan I.M.E. – 5 x 2 ani	
				3.4.2. Membru organisme conducere (senat, consiliu facultate, etc.)	2*nr. ani	Membru consiliu I.M.E. – 2 x 10 ani	20
		3.5. Premii		3.5.1. Academia Română	30		
				3.5.2. ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCSIS	15		
				3.5.3. Premii internaționale	10		
				3.5.4. Premii naționale în domeniu	5		
		3.6. Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și	3.6.1. Academia Română		100		
			3.6.2. ASAS, AOSR și academii de ramură		40		
			3.6.3. Conducere asociații profesionale	3.6.3.1. Internaționale	30		

		internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării		3.6.3.2. Naționale	10		
			3.6.4. Asociații profesionale	3.6.4.1. Internaționale	10		
				3.6.4.2. Naționale	5		
			3.6.5. Consilii și organizații în domeniul educației și cercetării	3.6.5.1. Conducere	15	Vicepreședinte – filiala Petroșani – R.O.A.M.E.T. București	15
				3.6.5.2. Membru	10	Membru A.C.M.-V. Timișoara	10
						Membru A.L.U.M.N.I. Petroșani	10
			Membru AGIR București			10	
		3.7. Conducere de doctorat	3.7.1. Conducător științific teze susținute		1p / teză		
			3.7.2. Conducător științific doctorand în stagi		0,3p / doctorand		
			3.7.3. Referent oficial în comisii de susținere a tezelor în România		0,1p / comisie		
			3.7.4. Referent oficial în comisii de susținere a tezelor în străinătate		0,3p / comisie		
		TOTAL RECUNOAȘTERE ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚII (A3)					

Nota: ¹⁾ bazele de date internaționale (BDI) luate în considerare pentru articolele publicate în volumele manifestărilor științifice cu excepția articolelor în revistele cotate ISI, sunt cele recunoscute pe plan științific internațional precum (nelimitativ): Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Wiley, ACM, DBLP, Springerlink, Engineering Village, Cabi, Emerald, CSA, Compendex, INSPEC, etc.

2. Formula de calcul a indicatorilor de merit ($A=A1+A2+A3$)

$$A = \sum_i k_{1i} + \sum_i k_{2i} + \sum_i k_{3i}$$

unde: k_{pi} – indicele specific tipului de categorie de activitate

3. Condiții minimale (A)						
Nr. crt.	Categoria					
	Domeniul de activitate	Condiții profesor	Condiții profesor <u>realizate</u> conform Anexei nr. 12 din Ordin 6129/2016	Procent de îndeplinire criteriu	Punctaj de la ultima promovare (2020-2025)	Procent îndeplinire în ultimii 6 ani (%)
1.	Activitate didactică / profesională (A1)	Minimum 120 puncte	456,15	380,12%	203,66	169,71%
2.	Activitate de cercetare (A2)	Minimum 260 puncte	759,45	292,09%	224,23	86,24%
3.	Recunoașterea impactului activității (A3)	Minimum 70 puncte	262,49	374,98%	152,88	218,40%
TOTAL		Minimum 450 puncte	1478,09	328,46%	580,77	129,06%

Îmi asum responsabilitatea asupra veridicității datelor,

Subsemnatul, COZMA Bogdan-Zeno, cadru didactic la Departamentul de Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi, conferențiar universitar în domeniul de studii arondat Comisiei de Specialitate CNATDCU (OMENC 6129/20.12.2016) Nr. 12, Inginerie Geologică, Inginerie Geodezică, Mine, Petrol și Gaze, declar pe propria răspundere, cunoscând prevederile art. 326 privind falsul în declarații, veridicitatea informațiilor prezentate în materialul de mai sus. Lucrările considerate a fi incluse în Baza Clarivate Analytics ISI -WoS sau în alte Baze de Date Informatizate (BDI) sunt vizibile în aceste baze, în dreptul numelui meu, la aceasta dată.

Data:

30.06.2026

Semnătura:

