

Concurs pentru ocuparea postului de **conferențiar**, poz. **16**

Disciplinele postului: Știința și ingineria materialelor 1,2; Tehnologia construcției și mentenanța utilajului de transport și depozitare; Tehnologia construcției și mentenanța utilajului petrochimic și de rafinării; Utilaje electromecanice de rafinare și petrochimie.

**Domeniul Inginerie Mecanică**

## FIȘA DE VERIFICARE – Alin DINIȚĂ

a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs pentru postul de **conferențiar**

### 1. Studiile de doctorat/Statutul de student - doctorand

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești	Inginerie Mecanică	2006-2011	Doctor conform 604/10.01.2012

### 2. Îndeplinirea standardelor minimale (conform Anexei 17 – Ordin nr. 6129/2016 din 20 decembrie 2016)

Nr. crt.	Domeniul activitatilor	Rezultatele activitatilor	Subcategoriile	Indicatori realizați	Condiții minimale și obligatorii Conferențiar	
1	Activitate didactică și profesională - DID (A1)	Manuale suport de curs (conform fișei disciplinei de concurs)	A1.1	Format tipărit/electronic [1/(min. 100 pag.)]	Coordonator/prim autor N1 = <b>7,5</b> N1.1 = <b>2,5</b>	<b>2</b> <b>0</b>
				Co-autor	N1.2 = <b>0,5</b>	<b>0</b>
		Material didactic/Dezvoltare laboratoare, aplicații	A1.2	Format electronic disponibil pe Platforma universității /departamentului (autor)	N1.3 = <b>4,5</b>	<b>1</b>
				Standuri laborator (construcție modernizări) certificate de directorul de departament	N2 = <b>9,8</b> N2.1 = <b>6</b>	<b>3</b> <b>1</b>
2	Activitate decercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare - CDI (A2)	Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS) [2], unde n=nr.de autori și FI este factorul de impact [3]	A2.1	Autor corespondent/ prim autor	n ≤ 3 P1+P2 = <b>10,446</b> P1 = <b>9,621</b> P1.1 = <b>2,648</b>	<b>5</b> <b>3</b> <b>-</b>
				n ≥ 4	P1.2 = 0	<b>-</b>
			Co-autor	n ≤ 3	P1.3 = <b>0,200</b>	<b>-</b>
				n ≥ 4	P1.4 = <b>6,773</b>	<b>-</b>
			A2.2	Autor corespondent/ prim autor	N3 = <b>14</b> N3.1 = <b>3</b>	<b>8</b> <b>3</b>
				Co-autor	N3.2 = <b>11</b>	<b>-</b>
		A2.3	Internationale indexate în Web of Science-Derwent Innovation	n ≤ 3 P2 = <b>0,825</b> P2.1 = <b>0,825</b>	<b>-</b> <b>-</b>	
			Nationale indexate OSIM	n ≤ 3 P2.2 = 0	<b>-</b>	
		A2.4	Produce, tehnologii, platforme și servicii inovative (validate conform procedurilor specifice unităților de învățământ superior sau de cercetare)	Coordonator/prim autor	N4 = <b>7,64</b> N4.1 = <b>2</b>	<b>1</b> <b>-</b>
				Co-autor	N4.2 = <b>5</b>	<b>-</b>
		A2.5	Monografii/carti de specialitate [2], format tipărit/electronic (min.100 pag.)	Coordonator/prim autor	N4.3 = <b>0</b>	<b>-</b>
				Co-autor	N4.4 = <b>0,64</b>	<b>-</b>
3	Recunoaștere și impactul activității - RIA (A3)	Atragere resurse financiare prin granturi/proiecte/contracte terți	A3.1	Director sau responsabil partener la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională	S = S1 + S2 S = <b>177,011</b> S1 = 92,01	<b>10</b>
				Membru în echipa la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte /contracte terți	S2 = 85,001	<b>-</b>
		A3.2	Congrese/conferințe/workshop-uri internaționale, profesor invitat la universități/institute din străinătate	N5 = <b>11</b>	<b>5</b>	
A3.3	Citari în publicații BDI [5] (se exclud autocitarile)	C1 = numărul de citări SFI = suma factorilor de impact al publicațiilor WOS în care apar citările	C = C1 + SFI C = <b>70,387</b>	<b>10</b>		

# JUSTIFICARE A INDICATORILOR

## 1. Activitate didactică și profesională - DID (A1)

### A1.1. Manuale suport de curs - Format tiparit/electronic - Coordonator/prim autor

Nr. crt.	<i>Carți publicate (autori,denumire)</i>	Nr. Pag.	Indicator
1.	<b>Dinița A.</b> , <i>Știința și Ingineria Materialelor</i> , Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 250 pg., ISBN 978-973-719-809-9, 2020	250	N1.1= 2,5
<b>Total indicator N1.1 =</b>			<b>2,5</b>

### A1.1. Manuale suport de curs - Format tiparit/electronic - Co-autor

Nr. crt.	<i>Carți publicate (denumire)</i>	Nr. Pag.	Indicator
1.	Rîpeanu, R.G., Tudor, I., Zecheru, Gh., Trifan, C., Drumeanu, A.C., <b>Diniță, A.</b> , <i>Ingineria Coroziunii și Managementul Riscului Rețelelor Metalice de Distribuție a Gazelor Naturale</i> , Editura KARTA-GRAPHIC Ploiești, (cod CNC SIS 340), 245 pg. (50 pg.), ISBN 978-606-8312-94-1, Ploiești, 2013	240	N1.2= 0,5
<b>Total indicator N1.2 =</b>			<b>0,5</b>

### A1.1. Manuale suport de curs - Format electronic disponibil pe Platforma universității/departamentului (autor)

Nr. crt.	<i>Carți publicate (denumire)</i>	Nr. pag	Indicatori
1.	<b>Diniță A.</b> , Tehnologia construcției și mentenanța utilajelor petroliere și petrochimice – suport curs electronic, <i>Platforma e-learning a Universității Petrol-Gaze din Ploiești</i> , <a href="https://ime.upg-elearning.ro/">https://ime.upg-elearning.ro/</a> , 2020	450	N1.3=0
2.	<b>Diniță A.</b> , Tehnologia construcției și mentenanța utilajului de transport și depozitare – suport curs electronic, <i>Platforma e-learning a Universității Petrol-Gaze din Ploiești</i> , <a href="https://ime.upg-elearning.ro/">https://ime.upg-elearning.ro/</a> , 2020	450	N1.3=4,5
<b>Total indicator N1.3 =</b>			<b>4,5</b>

**Total punctaj indicator N1 = N1.1 + N1.2 + N1.3; N1 = 2,5 + 0,5 + 4,5; N1 = 7,5**

### A1.2 Material didactic/Dezvoltare laboratoare, aplicații - Standuri laborator (construcție/modernizări)

Nr. crt.	<i>Dezvoltare standuri laborator pentru activități didactice/cercetare</i>	Indicatori
1.	<b>Diniță A.</b> , Săvulescu A., Ianache C., Neața A., Petrescu M.G., Moise Ga., Panaitescu C., Baciu A., Mihai S., Bulearcă C., Borcea C., Bădoiu G., Mihai E., <i>Practică integrată pentru corelarea activităților multidisciplinare aplicate într-un proces de producție – sala EV4 (CNFIS-FDI-2020-0087)</i> , 2020	N2.1=1
2.	Popa I., Moise G., Constantinescu Z., Petrescu M. G., <b>Diniță A.</b> , Vlădoiu M., Laudacescu E.V., Neața A., Mihai S., Bulearcă C., Borcea C.R., Bădoiu G.A., Mihai E., <i>Bază de practică pentru dezvoltarea creativității și inovării în demersul educațional multidisciplinar - informatică și inginerie mecanică - Sala E.D.4 (CNFIS-FDI-2019-0048)</i> , 2019	N2.1=1
3.	Neața A., Mihai S., Petrescu M. G., <b>Diniță A.</b> , Laudacescu E.V., Ilie B., Naim R.I., Bulearcă C., Borcea C.R., Bădoiu G.A., <i>Spațiu multimedia cu destinație multiplă - Sala E.D.10 (CNFIS-FDI-2019-0009)</i> , 2019	N2.1=1
4.	Moise G., Constantinescu Z., Petrescu M. G., <b>Diniță A.</b> , Vlădoiu M., Neața A., Mihai S., Bulearcă C., Borcea C.R., Bădoiu G.A., Mihai E., <i>UPG-HUB4.0 - Hub pentru cercetare, dezvoltare și inovare multidisciplinară în contextul revoluției industriale 4.0. - Sala EP10 (CNFIS-FDI-2019-0066)</i> , 2019	N2.1=1
5.	Petrescu M. G., Mihai S., Laudacescu E.V., Neața A., <b>Diniță A.</b> , Zăfir F., Ștefan A., Naim R.I., Bulearcă C., Borcea C.R., Bădoiu G.A., <i>Infrastructură de informare și comunicare pentru îmbunătățirea proceselor decizionale și de guvernare la nivelul universității, - Sala A.P.10 (CNFIS-FDI-2017-0037)</i> , 2017	N2.1=1
6.	Stand pentru testarea stării tehnice a tubulaturii conductelor utilizând metoda Guided-Wave, 2016	N2.1=1
<b>Total indicator N2.1 =</b>		<b>6</b>

**A1.2 Material didactic/Dezvoltare laboratoare, aplicații - Îndrumar laborator/carte aplicații format tipărit sau electronic (autor, co-autor)**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Carti publicate (denumire)</b>	<b>Nr. pag</b>	<b>Indicatori</b>
1.	Neacșu M., Laudacescu E., <b>Diniță A.</b> , Ingineria și Managementul Mentenanței – Îndrumar de laborator, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești (CNCSIS), 2012, ISBN 978-973-719-471-8, 106 pg. (30 pg.)	30	N2.2=0,3
2.	Lambrescu, I., Neacșu A., <b>Diniță A.</b> , Stoica D.B., Infografică - Îndrumar de laborator, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-316-2, Ploiești, 2009, 230 pg. (50 pg.)	50	N2.2=0,5
<b>Total indicator N2.2 =</b>			<b>0,8</b>

**A1.2 Material didactic/Dezvoltare laboratoare, aplicații - Aplicație informatică educațională**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Aplicație informatică educațională</b>	<b>Indicatori</b>
1.	Petrescu M. G., Lambrescu I., Neacșu A., Nae I., Stoica D.B., <b>Diniță A.</b> , Platforma moodle "SIGMA - Curs" - <a href="http://im.upg-ploiesti.ro/moodle">im.upg-ploiesti.ro/moodle</a> - POSDRU 55585, 2010	N2.3=1
2.	Petrescu M. G., Lambrescu I., Neacșu A., Nae I., Stoica D.B., <b>Diniță A.</b> , "Tehnologie informatică pentru promovarea imaginii și gestionarea informațiilor de la absolvenți și agenții economici, în scopul adaptării politicii manageriale la cerințele mediului socio-economic" - <a href="http://www.tipigi.upg-ploiesti.ro">www.tipigi.upg-ploiesti.ro</a> , POS CCE 759, 2014	N2.3=1
3.	Neacșu A., Petrescu M. G., <b>Diniță A.</b> , Laudacescu E.V., Ilie B., Naim R.I., Platformă interactivă on-line de comunicare <a href="http://www.e-parteneriat.ro">www.e-parteneriat.ro</a> pentru facilitarea relaționării, în timp real, între potențialii studenți, universitate și mediul de afaceri, în scopul promovării transferurilor cognitive, tehnologice și de inovații - CNFIS-FDI-2019-0009, 2019	N2.3=1
<b>Total indicator N2.3 =</b>		<b>3</b>

**Total punctaj indicator N2 = N2.1 + N2.2 + N2.3; N2 = 6 + 0,8 + 3; N2 = 9,8**

## 2. Activitate de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare-CDI (A2)

### A2.1 Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS), unde $n = \text{nr. de autori}$ și FI este factorul de impact - autor corespondent/prim autor, $n \leq 3$

Nr. crt.	Denumire articol	Factor de Impact FI	Realizat P1.1 = $2(0,2+FI)$ , $n \leq 3$
1.	I. Lambrescu, <b>A. Diniță</b> , M. Minescu, About the Influence of the Corrosion Defect Geometry on Repaired Pipes Stress Distribution, Journal of Pressure Vessel Technology 143 (1), 2020 – autor corespondent	1,142	2,648
<b>Total indicator P1.1 =</b>			<b>2,648</b>

### A2.1 Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS), unde $n = \text{nr. de autori}$ și FI este factorul de impact - autor corespondent/prim autor, $n \geq 4$

Nr. crt.	Denumire articol	Factor de Impact FI	Realizat P1.2 = $2 \cdot 3 \cdot (0,2+FI)/n$ , $n \geq 4$
-	-	-	-
<b>Total indicator P1.2 =</b>			<b>0</b>

### A2.1 Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS), unde $n = \text{nr. de autori}$ și FI este factorul de impact - co-autor, $n \leq 3$

Nr. crt.	Denumire articol	Factor de Impact FI	Realizat P1.3 = $0,2+FI$ , $n \leq 3$
1.	Dumitrescu, <b>A.</b> , <b>Diniță</b> , A Efficiency assessment of the composite materials repair systems intended for corrosion damaged pipelines, (2019) Proceedings of the International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering - OMAE	0	0,200
<b>Total indicator P1.3 =</b>			<b>0,200</b>

### A2.1 Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS), unde $n = \text{nr. de autori}$ și FI este factorul de impact - co-autor, $n \geq 4$

Nr. crt.	Denumire articol	Factor de Impact FI	Realizat P1.4 = $3 \cdot (0,2+FI)/n$ , $n \geq 4$
1.	Neacșa A., <b>Diniță A.</b> , Baranowsk P., Sybilski K., Naim R.I., Malachowski J., Blyukher B., Experimental and Numerical Testing of Gas Pipeline Subjected to Excavator Elements Interference, Journal of Pressure Vessel Technology - Transactions of the ASME Vol. 138, Issue. 3, Numărul articolului: 031701, ISSN: 0094-9930, eISSN, (2016) WOS:000376086600017	1,142	0,575
2.	Zecheru, Gheorghe; Lata, Ilie E.; Draghici, Gheorghe; <b>Dinița A.</b> , Mechanical Properties of a New Composite Sleeve for Pipeline Repair, MATERIALE PLASTICE Volume: 48 Issue: 1 Pages: 88-92 Published: MAR 2011	1,517	1,287
3.	Stanescu, Marius Marinell; Bolcu, Dumitru; Cluca, Ion; <b>Dinița A.</b> , Non Uniformity of Composite Materials Reinforced with Carbon and Carbon-Kevlar Fibers Fabric, MATERIALE PLASTICE Volume: 51 Issue: 4 Pages: 355-358 Published: DEC 2014	1,517	1,287
4.	Durbaca, Adrian Costin; Iatan, Radu; Durbaca, Ion; <b>A. Diniță.</b> , Vasilescu, M., Experimental Research on the Triangular Lattice Type Polymer Based Composites Structures for Sandwich Panels	1,517	1,030

Nr. crt.	Denumire articol	Factor de Impact FI	Realizat P1.4=3·(0,2+FI)/, n ≥ 4
	Construction, MATERIALE PLASTICE Volume: 54 Issue: 4 Pages: 639-644 Published: DEC 2017		
5.	Bolcu, Dumitru; Sava, Mihaela; <b>Dinita, Alin</b> ; C. M. Miritoiu, F. Baci, The Influence of Discontinuities on Elastic and Mechanical Properties of Composite Materials Reinforced with Woven Carbon, Carbon-kevlar and Kevlar, MATERIALE PLASTICE Volume: 53 Issue: 1 Pages: 23-28 Published: MAR 2016	1,517	1,030
6.	Bolcu, D., Stanescu, M.M., Ciuca, I., Miritoiu, C.M., <b>Dinita, A.</b> , Bolcu, A., A study regarding the mechanical properties of a hybrid matrix with various volume proportions of dammar, (2020) Materiale Plastice, 57 (1), pp. 133-140.	1,517	0,858
7.	Bolcu, D; Stanescu, MM; Ciuca, I; Dinita, A; Rosca, A; Rosca, D, Experimental Research into the Mechanical Behaviour of Dammar and Sandarac - Based Bio Resins, MATERIALE PLASTICE, Volume: 56 Issue: 1 Pages: 1-5, Published: MAR 2019	1,517	0,286
8.	Ripeanu, R.G., Badicioiu, M., Caltaru, M., <b>Dinita, A.</b> , Laudacescu, E., Tribological characterization of the drill collars and casing friction couples, (2018) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 295 (1), art. no. 012009, conference paper	0	0,120
9.	Caltaru, M., Badicioiu, M., Ripeanu, R.G., <b>Dinita, A.</b> , Minescu, M., Laudacescu, E., Tribological characterization of the drill pipe tool joints reconditioned by using welding technologies, (2018) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 295 (1), art. no. 012010, conference paper	0	0,100
10.	Ri, J.H.a, Ripeanu, R.-G., <b>Dinita, A.</b> , Erosion Modeling in Parallel Gate Valve, FME Transactions, Open Access, Volume 48, Issue 4, 2020, Pages 808-815	0	0,200
<b>Total indicator P1.4 =</b>			<b>6,773</b>

**Total punctaj indicator P1 = P1.1 + P1.2 + P1.3 + P1.4**

$$P1 = 2,648 + 0 + 0,200 + 6,773; \quad P1 = 9,621$$

#### **A2.2 Articole si publicatii stiintifice BDI neincluse la A2.1 - autor corespondent/prim autor**

Nr. crt.	Denumire articol	Baza de date	Realizat N3.1 = numar
1.	<b>Dinita, A.</b> ; Lambrescu, I.; Chebakov, M. I.; et al., Finite Element Stress Analysis of Pipelines with Advanced Composite Repair, NON-DESTRUCTIVE TESTING AND REPAIR OF PIPELINES; Book Series: Engineering Materials Pages: 289-309 Published: 2018	WOS Scopus	1
2.	<b>Dinita, A.</b> , Conformity assessment of the measurement accuracy in testing laboratories using a software application, Conference: 13th International Conference on Tribology (ROTRIB), SEP 22-24, 2016, 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRIBOLOGY (ROTRIB'16) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 174	WOS Scopus	1
3.	<b>Diniță, A.</b> , Minescu, M., Dumitrescu, A., Teodoriu, C., Săraru, C., Assessment of variations in the physico-mechanical properties of fiberglass tubing working in different environments; Proceedings of the International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering – OMAE, Volume 8, 2019, ASME 2019 38th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE 2019; Glasgow; United Kingdom; 9 June 2019 through 14 June 2019; Code 154931	WOS Scopus	1
<b>Total indicator N3.1 =</b>			<b>3</b>

### A2.2 Articole si publicatii stiintifice BDI neincluse la A2.1 - co-autor

Nr. crt.	Denumire articol	Baza de date	Realizat N3.2 = numar
1.	Caltaru, M.M., Badicioiu, M., <b>Dinita, A.</b> , Zisopol, D.G., Ripeanu, R.G., Minescu, M. Influence of chemical corrosive environment with H2S on drill strings, experimental researches, (2020) Revista de Chimie, 71 (4), pp. 29-37.	Scopus	1
2.	Lambrescu, I., <b>Dinita, A.</b> , Minescu, M., Considerations on the evaluation and management of volumetric surface defects on pipelines using 3D scanning and finite element analysis, Revista de Chimie, Volume 71, Issue 4, April 2020, Pages 19-28	Scopus	1
3.	Ciocioiu, R., Navodariu, N., <b>Dinita, A.</b> , Trante, O., Milea, C., Ciuca, I., Coman, R., Saceleanu, V., Surface repairs by mmaw and mig-influences on fracture energy, (2019) UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 81 (3), pp. 209-218	WOS	1
4.	Durbacă, A.-C., Iatan, R., Durbacă, I., <b>Diniță, A.</b> , Rusănescu, C.O., Experimental aspects of the application of strain gauges on sandwich type circular plates from, polymer composite materials in pressure vessels, (2018) UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, 80 (3), pp. 131-140.	Scopus	1
5.	Ionescu, G.C., Nae, I., Ripeanu, R.G., <b>Dinita, A.</b> , Stan, G., Studies on Tribological Behavior of Aluminum Nitride-Coated Steel, (2017) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 174 (1), art. no. 012052	Scopus	1
6.	Coman, R., Ciocioiu, R., <b>Dinita, A.</b> , Ciucă, I., Mechanical characteristics alteration of a steel used in water turbine blades, (2016) Solid State Phenomena, 254, pp. 194-199.	Scopus	1
7.	Lambrescu, I., Minescu, M., Diniță, A., Implementing of 3D scanning techniques in the analytical and numerical assessment of pipelines with volumetric surface defects, (2019) Revista de Chimie, 70 (12), pp. 4138-4144.	Scopus	1
8.	C Dudu, AC Drumeanu, RG Ripeanu, A <b>Dinita</b> , Some considerations regarding the influence of working conditions on the corrosion wear of the injection water treatment plant equipment, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 724, (ROTRIB'19) 19–21 September 2019	Scopus	1
9.	AM Lospa, RG Ripeanu, A <b>Dinita</b> , Erosion modelling: a systematic review of available models and equations, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 724, (ROTRIB'19) 19–21 September 2019	Scopus	1
10.	Lospa, A.M., Dudu, C., Ripeanu, R.G., <b>Dinita, A.</b> , CFD Evaluation of sand erosion wear rate in pipe bends used in technological installations, (2019) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 514 (1), art. no. 012009, conference paper	Scopus	1
11.	Dudu, C., Ripeanu, R.G., Drumeanu, A.C., <b>Dinita, A.</b> , Lospa, A.M., Evaluation of the corrosion wear speed of different equipment in the water injection treatment plant, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 514 (1), art. no. 012008	Scopus	1
<b>Total indicator N3.2 =</b>			<b>11</b>

**Total punctaj indicator N3 = N3.1 + N3.2; N3 = 3 + 11; N3 = 14**

### A2.3 Brevete de inventie indexate Web of Science-Derwent innovation

Nr. crt.	Denumire brevet	Derwent Primary Accession Number	Realizat P2.1 = $3 \cdot (0,2 + FI) / n$ , $n \geq 4$ , $FI=2$
1.	Cramariuc R., <b>Diniță A.</b> , Drăghici G., Neacșa A., Petrescu M. G., Tudor I, Ulmanu V., Zecheru G., Stand for testing smart control devices for pipes (Stand pentru testarea dispozitivelor de control inteligent al conductelor), nr. a 2006 00894, din data 28.02.2013.	DIIDW: 2013C76707	0,825
<b>Total indicator P2.1=</b>			<b>0,825</b>

### A2.3 Brevete de invenție indexate OSIM

Nr. crt.	Denumire brevet	OSIM Number	Realizat P2.2 = $3 \cdot (0,2 + FI) / n$ , $n \geq 4$ , $FI=0,5$
<b>Total indicator P2.2=</b>			<b>0</b>

**TOTAL punctaj brevete de inventii indexate P2.1 + P2.2 = 0,825 + 0 = 0,825**

**Total punctaj P1 + P2 = 9,621 + 0,825 = 10,446**

**A2.4 Produse, tehnologii, platforme si servicii inovative (validate conform procedurilor specifice unitatilor de invatamant superior sau de cercetare) coordonator/prim autor, co-autor**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Produse, tehnologii, platforme si servicii inovative</b>	<b>Indicator N4.1(numar) sau N4.2(numar)</b>
1.	Procedura de sudare pe conductele de transport gaze naturale aflate sub presiune, contract 37/2015	1
2.	Procedurii de reparare prin sudare în condiții de temperatură scăzută și a Procedurii de utilizare a plăcilor ceramice de încălzire în vederea sudării, contract 18/2015	1
3.	Tehnologii de fabricare și montaj, cu și fără sudare, a elementelor de tip teu sau manșon pentru efectuarea lucrărilor de reparare sau cuplare pe conductele aflate sub presiune, contract 41/2010	1
4.	Tehnice privind mentenanța Sistemului Național de Transport, contract 32/2007	1
5.	Procedură de tip Fitness – For – Service în conformitate cu standardul API 579, precum și evaluarea stării tehnice a unui tronson de conductă real, contract 58/2010	1
6.	Ghid pentru stabilirea claselor și categoriile de importanță pentru conductele și componentele SNT în conformitate cu legislația în vigoare, contract 23/2013	1
7.	Stand pentru evaluarea modului general de degradare a elementelor de interconectare a echipamentelor, 12588/2017	1
<b>Total punctaj indicator N4.1+N4.2=</b>		<b>2+5</b>

**A2.5 Monografii/carti de specialitate, format tipărit/electronic - coordonator/prim autor N4.3 sau co-autor N4.4 (număr)**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Monografii de specialitate/ carti de specialitate, format tiparit/electronic</b>	<b>Nr. pag.</b>	<b>Indicator</b>
1.	Zecheru, Gh.; Dumitrescu, Andrei; <b>Dinita, A.</b> ; Design of Composite Repair Systems, NON-DESTRUCTIVE TESTING AND REPAIR OF PIPELINES, Book Series: Engineering Materials Pages: 268-284 ; Published: 2018	19	0,19
2.	Dumitrescu, Andrei; Zecheru, Gh.; <b>Dinita, A.</b> , Characterisation of Volumetric Surface Defects, NON-DESTRUCTIVE TESTING AND REPAIR OF PIPELINES; Book Series: Engineering Materials Pages: 117-135 Published: 2018	19	0,19
3.	Evgeny Barkanov, Mitko Mihovski, Vladimir Sergienko, Innovative Solutions in Repair of Gas and Oil Pipelines - Chapter X, Baranowsk P., Neacșa A., <b>Diniță A.</b> , Naim R.I., Malachowski J., Sybilski K., The research of ultrasonic antenna array for non-destructive testing of extended technological pipelines, p. 120 - 146, Bulgarian Society for Non-destructive Testing Publishers, Sofia, ISBN 978-619-90662-0-1, p. 260 (total), 2016.	26	0,26
<b>Total N4.3+N4.4=</b>			<b>0+0,64</b>

$$\begin{aligned}
 \text{Total indicator } N4 &= N4.1 + N4.2 + N4.3 + N4.4 \\
 N4 &= 2 + 5 + 0 + 0,64 = 7,64
 \end{aligned}$$

### 3. Recunoaștere și impactul activității-RIA (A3)

#### A3.1 Atragere resurse financiare prin granturi/proiecte/contracte terți (1Euro ≈ 5 lei)

Nr. crt.	S1- Director sau responsabil partener la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională S2 - Membru în echipă la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte terți	Valoare mii Euro	Indicatori
1.	Contract nr. 07/29. 03. 2013, Analiza unor probe prelevate din îmbinări sudate, realizate sub presiune, beneficiar: S.C. MATRITA S.A., <b>director de contract</b>	1,06	S1
2.	Contract nr. 2436 / 21.08.2014, Realizare de expertize, asistențe tehnice de specialitate și încercări de materiale pentru reutilizarea componentelor recuperate (curbe, teuri, țevi) rezultate în urma lucrărilor de reparații efectuate de Suc.Medias, beneficiar: S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Medias, <b>director de contract</b>	3,47	S1
3.	Contract nr. 2438 / 21.08.2014, Realizare de expertize, asistențe tehnice de specialitate și încercări de materiale privind comportarea sudurilor realizate prin depunere de straturi succesive în vederea determinării parametrilor optimi de sudare la sudarea sub presiune a elementelor de tip teu și manson, beneficiar: S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Medias, <b>director de contract</b>	3,64	S1
4.	Expertize prin analiza și evaluarea calitativă a două mostre de material tubular din piesele care au cedat la încercări în etapa de încărcare a instalației în Nodul Tehnologic Podișorul, 27/30.09.2015. Beneficiar: S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Medias, <b>director de contract</b>	0,78	S1
5.	Realizarea unei expertize pentru analiza și evaluarea calitativă a unor mostre de material tubular (2 buc x Dn 400 izolate cu polietilenă), 19/10.07.2015. Beneficiar: S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Medias, <b>director de contract</b>	1,49	S1
6.	Teste de laborator pentru certificarea calității îmbinărilor sudate, 11/16.04.2015 (cmd. 214, 222, 262, 439, 643, 928). Beneficiar: Beneficiar: Roquet Eastern Europe SRL, <b>director de contract</b>	15,03	S1
7.	37/2015 CSPS Servicii privind: 1. Probe pentru testare distructivă (eprovete) pentru un număr de 29 sudori pe "Procedura de sudare pe conductele de transport gaze naturale aflate sub presiune"; 2. Realizarea încercărilor distructive și nedistructive pentru calificarea a două proceduri pentru procesele tehnologice de sudare "on situ" datorită modificării unor variabile esențiale (parametrii și condiții de sudare). Beneficiar: S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Medias, <b>director de contract</b>	13,19	S1
8.	4/2016 Expertizarea materialului tubular al conductei DN 300 Odorheiu Secuiesc-Cobâlțești. Beneficiar: S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Medias, <b>director de contract</b>	2,44	S1
9.	1072/15.02.2017 Expertiza privind examinarea cauzelor care au condus la cedarea unui racord cep prăjină de foraj. Beneficiar: S.C. DOSCO PETROSERVICES ROMÂNIA S.R.L. BUCUREȘTI, <b>director de contract</b>	1,22	S1
10.	3765/02.05.2017. Serviciu de expertiză tehnică a materialului tubular prelevat de la locul incidentului soldat cu ruperea conductei Φ12 Baia Mare - Satu Mare (Nord II) în zona Botiz. Beneficiar: S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Medias, <b>director de contract</b>	2,18	S1
11.	<b>Diniță A., Săvulescu A., Ianache C., Neața A., Petrescu M.G., Moise Ga., Panaitescu C., Baci A., Mihai S., Bulearcă C., Borcea C., Bădoiu G., Mihai E.,</b> Practică integrată pentru corelarea activităților multidisciplinare aplicate într-un proces de producție – sala EV4 (CNFIS-FDI-2020-0087), 2020	47,52	S1
12.	Contract nr. 9/06.07.2012, Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Minescu, M., Pupăzescu, A., Petrescu, M., Drăghici, Gh., Dumitrescu, A., Neața, M., Drumeanu, A., Ripeanu, R., Bădicioiu, M., Călțaru, M., <b>Diniță, A.</b> , Zisopol. D., Evaluarea caracteristicilor constructive și funcționale ale sistemelor de închidere și reglare (robinet actuator) utilizate în SNT din perspectiva fiabilității, mentenanței proactive și siguranței în exploatare, beneficiar SNTGN Transgaz SA Medias, 2012.	3,57	S2
13.	Contract nr. 8/29.03.2013, Petrescu, M., Ulmanu, V., Minescu, M., Călțaru, M., Bădicioiu, M., <b>Diniță, A.</b> , Neața, A., Trifan, C., <i>Managementul lucrărilor de sudare pe conductele sistemelor de transport</i> , beneficiar S.C. Centru Zonal de Formare Profesională a Adulților S.R.L., 2013.	0,66	S2
14.	Contract nr. 1/07.01.2014, Călțaru, M., Ulmanu, V., Bădicioiu, M., <b>Diniță, A.</b> , Neața, V., <i>Cercetări mecanice și metalografice asupra unor eșantioane de oțel placat prin sudare cu inonel</i> , beneficiar S.C. ABIWELD S.R.L., 2014.	0,14	S2
15.	Contract nr. 19/08.07.2014, Călțaru Mihaela, <b>Diniță Alin</b> , Bădicioiu Marius, <i>Cercetarea caracteristicilor mecanice și metalografice efectuate pe probe prelevate din îmbinări sudate</i> , beneficiar S.C.METADUR WELD SISTEM S.R.L., 2014.	0,30	S2
16.	Contract nr. 36/07.10.2014, Călțaru Mihaela, <b>Diniță Alin</b> , Bădicioiu Marius, <i>Cercetarea caracteristicilor mecanice efectuate pe probe prelevate din țevi</i> , beneficiar S.C.METADUR WELD SISTEM SRL, 2014.	0,11	S2



Nr. crt.	S1- Director sau responsabil partener la grant/proiect castigat prin competitie nationala sau internationala S2 - Membru în echipă la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte terți	Valoare mii Euro	Indicatori
17.	Contract nr. 38/23.10.2014, Călțaru Mihaela, Ulmanu Vlad, Zecheru Gheorghe, <b>Diniță Alin</b> , Bădicioiu Marius 38/23.10.2014 <i>Cercetarea caracteristicilor dimensionale, mecanice și metalurgice ale racordului cep de 2-7/8 REG de la freza tronconică de 118 mm</i> , beneficiar S.C. DOSCO PETROSERVICES ROMANIA S.R.L., 2014	0,22	S2
18.	Elaborare Norme Tehnice privind mentenanța Sistemului Național de Transport, Contract nr. 32/02.07.2007, Beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ, 6 membri	1,70	S2
19.	Expertize și simulări privind evaluarea proceselor care conduc la cedarea în exploatare a conductelor, Contract nr. 38/22.08.2007, Beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ, 7 membri	2,77	S2
20.	Studii pentru identificarea unor tehnologii de remediere a defectelor de tip lipsa de material pe conducte sub presiune, folosind invelisuri complexe, Contract nr. 39/22.08.2007, Beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ, 7 membri	1,51	S2
21.	Elaborare Norme Tehnice privind mentenanța Sistemului Național de Transport – Etapa I: Norme tehnice privind mentenanța stațiilor de reglare și măsurare – SRM, stațiilor de comandă vane – SCV și nodurilor tehnologice – NT, Contract nr. 10/09.02.2009, Beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ, 7 membri	3,29	S2
22.	Expertize tehnice legate de cedarea în exploatare a conductei Șendreni – Butimanu în punctele Jugureanu și Sinești și privind exploatarea în siguranță a acestei conducte, Contract nr. 47/17.08.2009, Beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ, 5 membri	3,27	S2
23.	Elaborare Norme Tehnice privind mentenanța Sistemului Național de Transport – Etapa II: Norme tehnice privind mentenanța stațiilor de comprimare a gazelor – SCG, Contract nr. 10/09.02.2009, Beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ, 4 membri	5,75	S2
24.	Expertiza tehnică a rețelei de distribuție gaze naturale din oțel, în lungime de 20 km, situată în Municipiul Turnu Măgurele, Contract nr. 52/15.09.2009, Beneficiar S.C. Industrial Gaz Proiect S.R.L București, 8 membri	1,75	S2
25.	Investigarea cauzelor producerii accidentului la conducta DN 400 Govora – Drăgășani și prezentarea unui raport de expertiză tehnică detaliată, Contract nr. 55/05.10.2009, Beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ, 5 membri	1,34	S2
26.	Norme tehnice privind stabilirea claselor de locație și a distanțelor de siguranță pentru conductele de transport gaze naturale, Contract nr. 9/09.02.2009, Beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ, 9 membri	4,89	S2
27.	Expertiză pentru investigarea și analiza accidentului produs pe conducta Ø 711 (Ø 28”) Tigmandru – Hetiur – Onești – Tecuci – Siliștea, pe raza localității Hatod, sector Bățani, Contract NR 52/08.12.2010, Beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ Mediaș, 11 membri	1,09	S2
28.	Expertiză pentru investigarea și analiza accidentului produs pe conducta Ø800 Silistea-Bucuresti, pe raza comunei Sinești, sat Lilieci, Contract NR 32/28.07.2010, beneficiar SC S.N.T.G.N. TRANSGAZ Mediaș, 11 membri	1,05	S2
29.	Implementarea unei proceduri de tip Fitness – For – Service în conformitate cu standardul API 579, precum și evaluarea stării tehnice a unui tronson de conductă real, Contract NR 58 / 21.12.2010, beneficiar S.C. CONPET Ploiesti, 8 membri	1,00	S2
30.	Tehnologii de fabricare și montare, cu și fără sudare, a elementelor de tip teu sau manșon pentru efectuarea lucrărilor de reparare sau cuplare pe conductele aflate sub presiune, Contract NR 41 / 15.09.2010, beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAS, 15 membri	3,20	S2
31.	Ghid pentru stabilirea claselor și categoriile de importanță pentru conductele și componentele SNT în conformitate cu legislația în vigoare, Contract NR 23/ 2013, beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ SA Mediaș, 8 membri	1,16	S2
32.	Realizare de expertize, asistențe tehnice de specialitate și încercări de materiale pentru ansamblu de angrenare al grupului de comprimare Inghesoll Rand de la STC Sinca, Contract NR 25/25.07.2014, beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ SA Mediaș, 6 membri	0,47	S2
33.	Realizarea de expertize, asistențe tehnice de specialitate și încercări de material necesare pentru calificarea procedurii de sudare reparație la conducta Tranzit III 48”- Fir rezervă zona Medgidia”, Contract NR 2435/ 2014, beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ SA Mediaș, 5 membri	0,22	S2
34.	Realizare de expertize, asistențe tehnice de specialitate și încercări de materiale necesare calificării a 21 sudori pentru procedura de sudare a pieselor speciale de tip manșon și fitting pe conducte aflate sub presiune, Contract NR 2437/ 2014, beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ SA Mediaș, 7 membri	1,40	S2
35.	Neacșa A., Mihai S., Petrescu M. G., <b>Diniță A.</b> , Laudacescu E.V., Ilie B., Naim R.I., Bulearcă C., Borcea C.R., Bădoiu G.A., Grant CNFIS-FDI-2019-0009, "e-PARTENERIAT" - Soluție inovativă de analiză și evaluare pentru corelarea curriculei universitare cu cerințele pieței muncii, Domeniul 1: creșterea echității sociale, în vederea	3,645	S2

Nr. crt.	S1- Director sau responsabil partener la grant/proiect castigat prin competitie nationala sau internationala S2 - Membru în echipă la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte terți	Valoare mii Euro	Indicatori
	incluziunii sociale și sporirea accesului la învățământul superior, corelarea ofertei educaționale cu cererea pieței muncii (inclusiv cele privitoare la consilierea și orientarea în cariera), Buget: 169500 lei/10, 2019		
36.	Petrescu, M. G., Nae, I., Neacșa, A., <b>Diniță, A.</b> , Stoica, D., Lambrescu, I., Grant 124/ID 759/02.06.2010 - Tehnologie informatică pentru promovarea imaginii și gestionarea informațiilor de la absolvenți și agenții economici în scopul adaptării politicii manageriale la cerințele mediului socio-economic/TIPIGI, Programul Operational: POS CCE, Axa Prioritară 2: CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE PRIN CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI INOVARE, Domeniul de intervenție 2.2: Investiții în infrastructura de CDI și dezvoltarea capacității administrative, Operațiunea 2.2.4: Întărirea capacității administrative, contractor Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, Buget: 366300 lei/6, 2010 - membru în echipă	13,129	S2
37.	Dumitrescu, A., Lambrescu, I., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Dumitru, Gh., <b>Diniță, A.</b> , Neacșa A., Ramadan, I., Tănase, M., Proiect PIRSES-GA-2012-318874 - "INNOPIPES - Innovative nondestructive testing and advanced composite repair of pipelines with volumetric surface defects". Beneficiar: Uniunea Europeană, în cadrul programului FP7-PEOPLE-2012-IRSES, International Research Staff Exchange Scheme, Marie Curie Actions, Buget: 77200 Euro/9, 2012-2016 - membru în echipă	8,577	S2
38.	Dinu, F., Tudor, I., Rîpeanu, R.G., Grigore, V., Popescu, A., Diniță, A., Contract 16/2006, M.E.C. 6/2006-2007, Studiu asupra introducerii protecției catodice la pompele destinate vehiculării petrolului brut și a apelor de zăcământ, Beneficiar M. Economiei și Comerțului.-Plan sectorial, Politica energetică Petrol și Gaze, 2006-2007, valoare încasată fără TVA 75000 /4.5	2,50	S2
39.	Drumeanu, A.C., Ripeanu, R.G., Dinita, A., Cursaru, D., Contract 12588/23.11.2017, Cercetări privind modul general de degradare a elementelor de interconectare a echipamentelor din componența instalației de tratare ape de injecție (Oprișenești) și soluții de creștere a durabilității acestora, Beneficiar S.C. TRANSMARIN SRL, 2018 valoare incasata fara TVA 20000 /4	1,00	S2
40.	Tudor, I., Zecheru, Gh., Trifan, C., Rîpeanu, R.G., Drăghici, Gh., <b>Diniță, Al.</b> , Neacsu, S., CTTIAP-Contract 153-2010, Elaborare și validare metodologie pentru expertizarea tehnica a rețelelor de distribuție gaze naturale, Beneficiar S.C. E.ON Gaz Distribuție S.A. Tg. Mureș, 2012, valoare încasată fără TVA 340000 /6	11,33	S2
41.	Tudor, I., Zecheru, Gh., Trifan, C., Rîpeanu, R.G., Drăghici, Gh., <b>Diniță, Al.</b> , Contract 52-2009, Expertiza tehnică a rețelei de gaze naturale din oțel în lungime de cca. 20 km situată în municipiul Turnu Măgurele, Beneficiar S.C. Industrial Gaz Proiect S.R.L. București, 2009, valoare încasată fără TVA 58823 /6	1,96	S2
42.	Contractul de servicii nr. 311/24.06.2015 (TRANSGAZ) / nr. 18/10.07.2015 (U.P.G.), cu următoarele teme "1. Examinarea unor probe sudate realizate în condiții de temperatură scăzută, folosind diferite metode de preîncălzire; 2. Elaborarea procedurii de reparare prin sudare în condiții de temperature scăzută și a procedurii de utilizare a păturilor ceramice de preîncălzire în vederea sudării" 20000/2	2	S2

**Total punctaj S1 + S2 = 92,01 + 85,001 = 177,011**

**A3.2 Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezenta la manifestari stiintifice in calitate de autor/co-autor de lucrari, profesor invitat**

Nr. Crt.	Denumire articol si conferinta la care a fost prezentat	Indicator N5 (număr)
1.	<b>A. Diniță;</b> G. Zecheru; G. Draghici; A. Dumitrescu; M. Minescu; M. G. Petrescu; Cercetări privind tehnologiile de reparare prin sudare aplicate conductelor pentru transportul gazelor naturale; Conferința ASR SUDURA 2020 – Educație, cercetare și inovare în domeniul sudării, 2020	1
2.	<b>A. Dinita, R. G.</b> Ripeanu, A. Neacsa, M. G. Petrescu, Considerations on the evaluation of the tribological and mechanical behavior for samples made by additive technology, ICCE 2020, 5th International Conference on Chemical Engineering, Romania, Iași, October 28 – 30, 2020	1
3.	Naboulsi Mohamed Iyad Al, Niculae Napoleon Antonescu, <b>Alin Dinita</b> , Marius Morosanu, Tribological Characterization of Some Elastomers Used at Progressive Cavity and Piston Pump, Jurnal MATEC Web of Conferences, Volumul, 318, Pagini 01016, 2020	1

Nr. Crt.	Denumire articol si conferinta la care a fost prezentat	Indicator N5 (număr)
4.	A Olteanu, M Minescu, <b>A Dinita</b> , C Teodoriu Effect of Elevated Temperatures on Fiber Glass Composite Pipes used for Geothermal Well Completions, PROCEEDINGS, 45th Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, Stanford University, Stanford, California, February 10-12, SGP-TR-216, 2020	1
5.	<b>Dinita A.</b> , Ramadan I. N., Minescu M., Experimental Stand for Internal Pressure Testing of Pipes, Conferința „Zilele Academiei de Științe Tehnice din România”, 2019	1
6.	A. Hagianu, I. Nae, G. C. Ionescu, R. G. Ripeanu, <b>A. Dinita</b> , I. N. Ramadan, Research And Studies On Flexible Tubing Wearing, SERBIATRIB '19, 16th International Conference on Tribology, Kragujevac, Serbia, 15 – 17 May 2019	1
7.	Mihail Minescu, <b>Alin Diniță</b> , Andrei Dumitrescu, Dragoș Gabriel Zisopol, Materiale noi la realizarea instalațiilor de utilizare a gazelor naturale, Conferința „Zilele Academiei de Științe Tehnice din România”, 2019	1
8.	M.G. Petrescu, <b>A. Diniță</b> , Opît raboťi neftegazovozi universiteta Rumânii, Forumul național “Gumanizația inženernovo obrazovaniia” Gubkin University&Rossiiskaia Akademiia Obrazovaniia, Moscova, 07 iunie 2018	1
9.	<b>Alin Diniță</b> , Mihaela Călțaru, Marius Bădicioiu, Analysis of the causes that lead to the fracture of two tool joint box from drill pipe, Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Ploiești, 15-16 noiembrie 2018, Buletinul Asociației Române de mecanica Ruperii – ARMR, nr. 34/2018, Ed. Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISSN 1453-8148 (rezumat publicat).	1
10.	<b>Alin Diniță</b> , Vlad Ulmanu, Gheorghe Zecheru, Mihail Minescu, Marius Petrescu, Andrei Dumitrescu, Marius Bădicioiu, Mihaela Călțaru, Regional centre for the determination of the characteristics and monitoring of the technical state of oil country tubulars goods – capability in evaluate the composition, structure and mechanical properties of materials used in the manufacture of components for petroleum, petrochemical and transport equipment - Poster presentations, WEC Central and Eastern Europe Regional Energy Forum – 13th Edition FOREN 2016 “Safe and Sustainable Energy for the Region”, 12-16 june 2016, Costinești, România, <a href="http://www.cnr-cme.ro/foren2016/Call%20for%20Papers/LISTA_LUCRARI_ACCEPTATE_FOREN_2016.pdf">http://www.cnr-cme.ro/foren2016/Call%20for%20Papers/LISTA_LUCRARI_ACCEPTATE_FOREN_2016.pdf</a>	1
11.	<b>Alin Diniță</b> , Vlad Ulmanu, Gheorghe Zecheru, Mihail Minescu, Marius Petrescu, Andrei Dumitrescu, Marius Bădicioiu, Mihaela Călțaru, Regional centre for the determination of the characteristics and monitoring of the technical state of oil country tubulars goods – capability in assessing the quality oil tubular components - Poster presentations, WEC Central and Eastern Europe Regional Energy Forum – 13th Edition FOREN 2016 “Safe and Sustainable Energy for the Region”, 12-16 june 2016, Costinești, România, <a href="http://www.cnr-cme.ro/foren2016/Call%20for%20Papers/LISTA_LUCRARI_ACCEPTATE_FOREN_2016.pdf">http://www.cnr-cme.ro/foren2016/Call%20for%20Papers/LISTA_LUCRARI_ACCEPTATE_FOREN_2016.pdf</a>	1
<b>Total indicator N5=</b>		<b>11</b>

### A3.3. Citari in publicatii BDI [5] (se exclud autocitările)

Nr. crt.	Lucrarea citată <sup>1</sup>	Lucrarea care citează <sup>2</sup>	Adresa web a lucrării care citează <sup>2</sup>
1.	<b>Dinita, A.</b> ; Lambrescu, I.; Chebakov, M. I.; et al. Finite Element Stress Analysis of Pipelines with Advanced Composite Repair NON-DESTRUCTIVE TESTING AND REPAIR OF PIPELINES Book	1.1. Effects of defect dimensions and putty properties on the burst performances of steel pipes wrapped with CFRP composites. By: Kong, Deao; Huang, Xiangyu; Xin, Meiyin; et al. INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING Volume: 186 Article Number: 104139 Published: SEP 2020	<a href="#">Effects of defect dimensions and putty properties on the burst performances of steel pipes wrapped with CFRP composites - ScienceDirect</a>  FI = 2,23

<sup>1</sup> - Pentru un **articol publicat în revistă** se precizează: autorii, titlul lucrării, titlul revistei, anul, volumul, numărul, pagina la care începe articolul și pagina la care se termină articolul (ex. pp. 35-42), ISSN.

- Pentru un **articol publicat în volum** se precizează: autorii, titlul lucrării, titlul volumului care include numele manifestării științifice, anul și luna, localitatea, țara, pagina la care începe articolul și pagina la care se termină articolul (ex. p. 35-42), ISSN/ISBN.

- Pentru o **carte** se precizează: autorii, titlul cărții, editura, localitatea, pagina la care se face citarea, ISBN.

- Pentru un **brevet** se precizează: autorii, titlul brevetului, instituția care l-a acordat și țara în care se află instituția, data acordării brevetului.

<sup>2</sup> Pentru cărți se trece adresa editurii care a publicat cartea.

Nr. crt.	Lucrarea citată <sup>1</sup>	Lucrarea care citează <sup>2</sup>	Adresa web a lucrării care citează <sup>2</sup>
	Series: Engineering Materials Pages: 289-309 Published: 2018	1.2. Behaviour of steel pipelines with composite repairs analysed using experimental and numerical approaches. By: Lim, Kar Sing; Azraai, Siti Nur Afifah; Yahaya, Nordin; et al.. THIN-WALLED STRUCTURES Volume: 139 Pages: 321-333 Published: JUN 2019	<a href="#">Behaviour of steel pipelines with composite repairs analysed using experimental and numerical approaches - ScienceDirect</a>  FI = 4,033
		1.3. Mechanical Properties Characterization and Finite Element Analysis of Epoxy Grouts in Repairing Damaged Pipeline. By: Sing, Lim Kar; Yahaya, Nordin; Valipour, Alireza; et al.. JOURNAL OF PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME Volume: 140 Issue: 6 Article Number: 061701 Published: DEC 2018	<a href="#">Mechanical Properties Characterization and Finite Element Analysis of Epoxy Grouts in Repairing Damaged Pipeline   Journal of Pressure Vessel Technology   ASME Digital Collection</a>  FI = 1,142
		1.4. Effective Dispersion of Graphene Nanoplatelets in Epoxy Grout for Pipeline Rehabilitation. By: Lim, K. S.; Kasmaon, A. S.; Chin, S. C.; et al.. Conference: International Conference on Advances in Civil Engineering and Science Technology (ICACEST) Location: Penang, MALAYSIA Date: SEP 05-06, 2018. ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING AND SCIENCE TECHNOLOGY Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 2020 Article Number: 020036 Published: 2018	<a href="#">Effective dispersion of graphene nanoplatelets in epoxy grout for pipeline rehabilitation (scitation.org)</a>  FI = 0
		SFI articol 1 (suma factorilor) = 7,405 CI articol 1 (număr citări) = 4 <b>C articol 1 = CI+SFI = 4 + 7,405 = 11,405</b>	
2.	Neacşa A., <b>Diniță A.</b> , Baranowsk P., Sybilski K., Naim R.I., Malachowski J., Blyukher B., Experimental and Numerical Testing of Gas Pipeline Subjected to Excavator Elements Interference, Journal of Pressure Vessel Technology - Transactions of the ASME Vol. 138, Issue. 3, Numărul articolului: 031701, ISSN: 0094-9930, eISSN, (2016) WOS:000376086600017	2.1. Studies on Behaviour of in Service Tubular Material Used at Refinery Process Furnaces, By: Ramadan, Ibrahim Naim; Laudacescu, Eugen Victor; Popa, Maria; et al., REVISTA DE CHIMIE Volume: 70 Issue: 4 Pages: 1162-1166 Published: APR 2019	<a href="#">Studies on Behaviour of in Service Tubular Material Used at Refinery Process Furnaces (revistadechimie.ro)</a>  FI = 1,755
		2.2. Ultimate Failure of Defective Pipelines Reinforced with Composite Repair Systems, By: Chen, Rumu; Qiu, Jinshui; Liu, Boyun; et al., JOURNAL OF FAILURE ANALYSIS AND PREVENTION Volume: 19 Issue: 2 Pages: 581-589 Published: APR 2019	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s11668-019-00636-8">https://link.springer.com/article/10.1007/s11668-019-00636-8</a>  FI = 0
		2.3. Evaluation of the response of fibre reinforced composite repair of steel pipeline subjected to puncture from excavator tooth, By: Mazurkiewicz, Lukasz; Malachowski, Jerzy; Damaziak, Krzysztof; et al., COMPOSITE STRUCTURES Volume: 202 Special Issue: SI Pages: 1126-1135 Published: OCT 15 2018	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263822318306226?via%3Dihub">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263822318306226?via%3Dihub</a>  FI = 5,138
		2.4. Performance of steel pipe reinforced with composite sleeve, By: Mazurkiewicz, Lukasz; Malachowski, Jerzy; Tomaszewski, Michal; et al., COMPOSITE STRUCTURES Volume: 183 Special Issue: SI Pages: 199-211 Published: JAN 1 2018	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263822316327404">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263822316327404</a>  FI = 5,138
		2.5. Experimental and numerical study of steel pipe with part-wall defect reinforced with fibre glass sleeve, By: Mazurkiewicz, Lukasz; Tomaszewski, Michal; Malachowski, Jerzy; et al., INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING Volume: 149 Pages: 108-119 Published: JAN 2017	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030801611630117X">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030801611630117X</a>  FI = 2,23
		SFI articol 1 (suma factorilor) = 14,261	

Nr. crt.	Lucrarea citată <sup>1</sup>	Lucrarea care citează <sup>2</sup>	Adresa web a lucrării care citează <sup>2</sup>
		C1 articol 1 (număr citări) = 5	
		<b>C articol 1 = C1+SFI = 5 + 14,261 = 19,261</b>	
3.	Mechanical Properties of a New Composite Sleeve for Pipeline Repair By: Zecheru, Gheorghe; Lata, Ilie E.; Draghici, Gheorghe; <b>Dinita A.</b> , MATERIALE PLASTICE Volume: 48 Issue: 1 Pages: 88-92 Published: MAR 2011	3.1. Finite-Element Modeling of a Repaired Pipeline Containing Two Volumetric Surface Defects, By: Chebakov, M. I.; Nedin, R. D.; Lyapin, A. A., NON-DESTRUCTIVE TESTING AND REPAIR OF PIPELINES Book Series: Engineering Materials Pages: 311-320 Published: 2018	<a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-56579-8_19">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-56579-8_19</a> FI = 0
		3.2. Stress Assessment for a Pipeline Segment with Volumetric Surface Defects Repaired Using Composite Materials, By: Chebakov, M. I.; Zecheru, G.; Dumitrescu, A.; et al., Conference: International Conference on Physics, Mechanics of New Materials and Their Applications (PHENMA) Location: Surabaya, INDONESIA Date: JUL 19-22, 2016	<a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-56062-5_30">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-56062-5_30</a> FI = 0
		3.3. Reinforcement Effects Obtained by Applying Composite Material Sleeves to Repair Transmission Pipelines, By: Zecheru, Gheorghe; Dumitrescu, Andrei; Draghici, Gheorghe; et al., MATERIALE PLASTICE Volume: 53 Issue: 2 Pages: 252-258 Published: JUN 2016	<a href="https://revmaterialeplastice.ro/pdf/ZECHERU%202%2016.pdf">https://revmaterialeplastice.ro/pdf/ZECHERU%202%2016.pdf</a> FI = 1,517
		3.4. Comparative Analysis of the Mechanical Behaviour of Optical Sighting Devices Made of Plastic or Metallic Materials, By: Tudose, Virgil; Tudor, Daniela Ioana; Gheorghiu, Horia; et al., MATERIALE PLASTICE Volume: 50 Issue: 4 Pages: 319-322 Published: DEC 2013	<a href="https://revmaterialeplastice.ro/pdf/TUDOSE%20V.pdf%204%2013.pdf">https://revmaterialeplastice.ro/pdf/TUDOSE%20V.pdf%204%2013.pdf</a> FI = 1,517
		SFI articol 1 (suma factorilor) = 3,034	
		C1 articol 1 (număr citări) = 4	
		<b>C articol 1 = C1+SFI = 4 + 3,034 = 7,034</b>	
4.	Design of Composite Repair Systems By: Zecheru, Gh.; Dumitrescu, Andrei; <b>Dinita, A.</b> ; et al., NON-DESTRUCTIVE TESTING AND REPAIR OF PIPELINES Book Series: Engineering Materials Pages: 268-284 Published: 2018	4.2. Composite repair system for corroded metallic pipelines: an overview of recent developments and modelling, By: Budhe, S.; Banea, M. D.; de Barros, S., JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 25 Issue: 4 Pages: 1308-1323 Published: DEC 2020 Early Access: DEC 2019	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00773-019-00696-3">https://link.springer.com/article/10.1007/s00773-019-00696-3</a> FI = 1,446
		4.1. Behaviour of steel pipelines with composite repairs analysed using experimental and numerical approaches By: Lim, Kar Sing; Azraai, Siti Nur Afifah; Yahaya, Nordin; et al. THIN-WALLED STRUCTURES Volume: 139 Pages: 321-333 Published: JUN 2019	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263823118308127">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263823118308127</a> FI = 4,033
		SFI articol 1 (suma factorilor) = 5,479	
		C1 articol 1 (număr citări) = 2	
		<b>C articol 1 = C1+SFI = 2 + 5,479 = 7,479</b>	
5.	Non Uniformity of Composite Materials Reinforced with Carbon and Carbon-Kevlar Fibers Fabric, By: Stanescu, Marius Marinel; Bolcu, Dumitru; Cluca, Ion; <b>Dinita A.</b> , MATERIALE PLASTICE Volume: 51 Issue: 4 Pages: 355-358 Published: DEC 2014	5.1. The Influence of Non-Uniformities on the Mechanical Behavior of Hemp-Reinforced Composite Materials with a Dammar Matrix, By: Bolcu, Dumitru; Stanescu, Marius Marinel, MATERIALS Volume: 12 Issue: 8 Article Number: 1232 Published: APR 2 2019	<a href="https://www.mdpi.com/1996-1944/12/8/1232">https://www.mdpi.com/1996-1944/12/8/1232</a> FI = 3,057
		5.2. Complete-arch Implant-supported Composite Pressed Restorations Fixed Dental Prostheses, By: Mihali, Sorin Gheorghe; Bratu, Emanuel Adrian; Rusu, Laura Cristina, REVISTA DE CHIMIE Volume: 68 Issue: 12 Pages: 3006-3009 Published: DEC 2017	<a href="https://revistadechimie.ro/pdf/60%20MIHALI%2012%202017.pdf">https://revistadechimie.ro/pdf/60%20MIHALI%2012%202017.pdf</a> FI = 1,755
		5.3. Use of a Biodegradable Material to Manufacture a Plansifter Suspension System, By: Tudose, Virgil; Coterlici, Radu Francisc; Tudose, Daniela Ioana; et al., MATERIALE PLASTICE Volume: 52 Issue: 3 Pages: 376-380 Published: SEP 2015	<a href="https://revmaterialeplastice.ro/pdf/TUDOSE%20V.pdf%203%202015.pdf">https://revmaterialeplastice.ro/pdf/TUDOSE%20V.pdf%203%202015.pdf</a> FI = 1,755
		SFI articol 1 (suma factorilor) = 6,567	
		C1 articol 1 (număr citări) = 3	
		<b>C articol 1 = C1+SFI = 3 + 6,567 = 9,567</b>	

Nr. crt.	Lucrarea citată <sup>1</sup>	Lucrarea care citează <sup>2</sup>	Adresa web a lucrării care citează <sup>2</sup>
6.	Characterisation of Volumetric Surface Defects, By: Dumitrescu, Andrei; Zecheru, Gh.; <b>Dinita, A.</b> , NON-DESTRUCTIVE TESTING AND REPAIR OF PIPELINES Book Series: Engineering Materials Pages: 117-135 Published: 201	6.1. Effects of geometry of a local thin area defect on remaining strength and fitness of pressure equipment, By: Lu, Yen-Ju; Wang, Chen-Hua, JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES Volume: 65 Article Number: 104125 Published: MAY 2020	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950423019304565">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950423019304565</a> FI = 2,795
		SFI articol 1 (suma factorilor) = 2,795	
		C1 articol 1 (număr citări) = 1	
		<b>C articol 1 = C1+SFI = 1 + 2,795 = 3,795</b>	
7.	Experimental Research on the Triangular Lattice Type Polymer Based Composites Structures for Sandwich Panels Construction, By: Durbaca, Adrian Costin; Iatan, Radu; Durbaca, Ion; <b>A. DINITA.</b> , MATERIALE PLASTICE Volume: 54 Issue: 4 Pages: 639-644 Published: DEC 2017	7.1. Approaches Looking Finite Elements Analysis of a Structural Model of Lid Stratified with Cellular Polymeric Core Specific to a Pressure Vessel, By: Durbaca, Ion; Iatan, Radu; Durbaca, Adrian Costin; et al., MATERIALE PLASTICE Volume: 56 Issue: 1 Pages: 156-162 Published: MAR 2019	<a href="https://revmaterialeplastice.ro/pdf/31%20DURBACA%201%2019.pdf">https://revmaterialeplastice.ro/pdf/31%20DURBACA%201%2019.pdf</a> FI = 1,517
		SFI articol 1 (suma factorilor) = 1,517	
		C1 articol 1 (număr citări) = 1	
		<b>C articol 1 = C1+SFI = 1 + 1,517 = 2,517</b>	
8.	The Influence of Discontinuities on Elastic and Mechanical Properties of Composite Materials Reinforced with Woven Carbon, Carbon-kevlar and Kevlar, By: Bolcu, Dumitru; Sava, Mihaela; <b>Dinita, Alin</b> ; et al., MATERIALE PLASTICE Volume: 53 Issue: 1 Pages: 23-28 Published: MAR 2016	8.1. The Influence of Non-Uniformities on the Mechanical Behavior of Hemp-Reinforced Composite Materials with a Dammar Matrix, By: Bolcu, Dumitru; Stanescu, Marius Marinel, MATERIALS Volume: 12 Issue: 8 Article Number: 1232 Published: APR 2 2019	<a href="https://www.mdpi.com/1996-1944/12/8/1232">https://www.mdpi.com/1996-1944/12/8/1232</a> FI = 3,057
		8.2. Bending and Compressive Analysis of Epoxy Resins Modified with Low-polar Solvent Solution of Polysulphone, By: Bria, Vasile; Muntenita, Cristian; Graur, Iulia, MATERIALE PLASTICE Volume: 55 Issue: 3 Pages: 295-298 Published: SEP 2018	<a href="https://revmaterialeplastice.ro/pdf/9%20BRIA%203%200%2018.pdf">https://revmaterialeplastice.ro/pdf/9%20BRIA%203%200%2018.pdf</a> FI = 1,517
		SFI articol 1 (suma factorilor) = 4,574	
		C1 articol 1 (număr citări) = 2	
<b>C articol 1 = C1+SFI = 2 + 4,574 = 6,574</b>			
9.	Conformity assessment of the measurement accuracy in testing laboratories using a software application, By: <b>Dinita, A.</b> , Conference: 13th International Conference on Tribology (ROTRIB) Location: Galati, ROMANIA Date: SEP 22-24, 2016, 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRIBOLOGY (ROTRIB'16) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 174 Article Number: UNSP 012069 Published: 2017	Studies on Behaviour of in Service Tubular Material Used at Refinery Process Furnaces, By: Ramadan, Ibrahim Naim; Laudacescu, Eugen Victor; Popa, Maria; et al., REVISTA DE CHIMIE Volume: 70 Issue: 4 Pages: 1162-1166 Published: APR 2019	<a href="https://www.revistadechimie.ro">Studies on Behaviour of in Service Tubular Material Used at Refinery Process Furnaces (revistadechimie.ro)</a> FI = 1,755
		SFI articol 1 (suma factorilor) = 1,755	
		C1 articol 1 (număr citări) = 1	
		<b>C articol 1 = C1+SFI = 1 + 1,755 = 2,755</b>	
<b>Total: C = 11,405 + 19,261 + 7,034 + 7,479 + 9,567 + 3,795 + 2,517 + 6,574 + 2,755 C = 70,387</b>			

**Total punctaj A1 + A2 + A3**

$$= 17,30 + 32,08 + 258,40 = 307,78$$

**Data: 15.12.2020**

**Şef. lucr. dr. ing. DINIŢĂ Alin**