Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”
Școala doctorală „Ingineria sistemelor de apărare și securitate”

FIȘĂ DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor minimale

Comisia CNATDCU nr.17 – Inginerie mecanică, mecatronică și robotică și inginerie genistică și de armament

Lect.univ.dr.ing. PULPEA Gheorghe-Bogdan

Nr. crt.	Domeniul activităților	Rezultatele activităților	Subcategorii			Indicatori	Indicatori realizați
1	Activitate didactică și profesională DID (A1)	Manuale suport de curs (conform fișei disciplinei de concurs)	A1.1	Format tipărit/ electronic (min.100 pag.)	Coordonator/ prim autor	N1.1= număr	**1**
					Co-autor	N1.2= număr	**1**
				Format electronic disponibil pe platforma universității/departamentului (autor)		N1.3= număr	**1**
		Material didactic / Dezvoltare laboratoare, aplicații	A1.2	Standuri laborator (construcție/modernizări) certificate de directorul de department		N2.1= număr	**4**
				Îndrumar de laborator/carte aplicații format tipărit sau electronic (autor, co-autor)		N2.2= număr	**3**
				Aplicație informatică educațională		N2.3= număr	**0**
2	Activitate de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare CDI (A2)	Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS)	A2.1	Autor corespondent / prim autor	$n \leq 3$	P1.1= 2·(0,2+FI)	**0**
					$n \geq 4$	P1.2= 2·3·(0,2+FI)/n	**5,236**
				Co-autor	$n \leq 3$	P1.3= 0,2+FI	**0**
					$n \geq 4$	P1.4= 3·(0,2+FI)/n	**5,605**
		Articole și publicații științifice BDI neincluse la A2.1	A2.2	Autor corespondent / prim autor		N3.1= număr	**4**
				Co-autor		N3.2= număr	**5**
		Brevete de invenții indexate	A2.3	Internaționale indexate în Web of Science – Derwent Innovation		P2.1= același calcul cu A2.1 și FI=2	**0**
				Nationale indexate OSIM		P2.2= același calcul cu A2.1 și FI=0,5	**0**
		Produse, tehnologii, platform și servicii innovative (validate conform procedurilor specific unităților de învățământ superior sau de cercetare)	A2.4	Coordonator/prim autor		N4.1= număr	**0**
				Co-autor		N4.2= număr	**0**
		Monografii/cărți de specialitate, format tipărit/electronic (min.100 pag.)	A2.5	Coordonator/prim autor		N4.3= număr	**1**
				Co-autor		N4.4= număr	**1**
3	Recunoașterea și impactul activității RIA (A3)	Atragere resurse financiare prin granturi/proiecte/contracte cu terți	A3.1	Director sau responsabil partener la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională		S1= sumă echivalentă în mii Euro	**10,098**
				Membru în echipă la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte terți		S2= sumă echivalentă în mii Euro	**36,269**
		Prezentare/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	A3.2	Congrese/conferințe/workshopuri internaționale, profesor invitat la universități/institute din străinătate		N5= număr	**12**
		Citări în publicații BDI (se exclud autocitările)	A3.3	C1= numărul de citări S_{FI}= suma factorilor de impact al publicațiilor WOS în care apar citările		C= C1+S_{FI}	**169,053**

Condiții minimale și obligatorii				Indicatori realizați
Domeniul de activitate		Indicatori		
Activitate didactică și profesională DID (A1)	A1.1	N1	**2**	***3***
		N1.1	**0**	***1***
		N1.2	**0**	***1***
		N1.3	**1**	***1***
	A1.2	N2	**3**	***7***
		N2.1	**1**	***4***
Activitate de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare CDI (A2)	A2.1 + A2.3	P1+P2	**5**	***10,841***
		P1	**3**	***10,841***
	A2.2	N3	**8**	***9***
		N3.1	**3**	***4***
	A2.4 + A2.5	N4	**1**	***2***
		N4.3	**0**	***1***
		N4.4	**0**	***1***
Recunoașterea și impactul activității – RIA (A3)	A3.1	S1+S2	**10**	***46,367***
	A3.2	N5	**5**	***12***
	A3.3	C	**10**	***169,053***

Unde:
P1=P1.1+P1.2+P1.3+P1.4; P2=P2.1+P2.2;
N1=N1.1+N1.2+N1.3; N2=N2.1+N2.2+N2.3; N3=N3.1+N3.2;
N4=N4.1+N4.2+N4.3+N4.4.

JUSTIFICAREA INDICATORILOR

I. Activitate didactică și profesională DID (A1)

A1.1 Manuale suport de curs

Criteriul N1.1

1. **BOGDAN-GHEORGHE PULPEA**, „*SISTEME PIROTEHNICE. CURS*”, Editura Academiei Tehnice Militare Ferdinand I, 2023, ISBN 978-973-640-340-8, 231 pag. – **punctaj 1**

Criteriul N1.2

1. EUGEN TRANĂ**, BOGDAN-GHEORGHE PULPEA**, „*Muniții și focoase*”, Editura Academiei Tehnice Militare Ferdinand I, 2017, ISBN 978-973-640-264-7, 204 pag. – **punctaj 1**

Criteriul N1.3

1. **Pulpea Gheorghe-Bogdan,** *Securitate pirotehnică și riscuri asociate explozivilor și munițiilor*, 2023, Platforma https://wiki.mta.ro/a/4/mrep/spraem/start a Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I”, 101 pag, – **punctaj 1**

Punctaj criteriu N1.1 – 1p
Punctaj criteriu N1.2 – 1p
Punctaj criteriu N1.3 – 1p
Punctaj criteriu N1 – 3p

A1.2 Material didactic / Dezvoltare laboratoare, aplicații

Criteriul N2.1

1. *Sistem balistic gazodinamic cu dublu etaj, de mare viteză, pentru trageri balistice cu viteze până la 3km/s;* – **punctaj 1**
2. *Stand pentru determinarea sensibilității materialelor explozive la stimuli de tip LASER;* – **punctaj 1**
3. *Stand pentru efectuarea testului balistic DOP și DOP modificat;* - **punctaj 1**
4. *Stand pentru testarea căștilor de protecție.* – **punctaj 1**

Criteriul N2.2

1. **BOGDAN-GHEORGHE PULPEA**, „*Îndrumar de laborator. Pirotehnie și sisteme pirotehnice*”, Editura Academiei Tehnice Militare, 2017, ISBN 978-973-640-269-2, 176 pag. ; – **punctaj 1**
2. EUGEN TRANĂ**, BOGDAN-GHEORGHE PULPEA**, „*CALCULUL ȘI CONSTRUCȚIA MUNIȚIILOR. Îndrumar de laborator*”, Editura Academiei Tehnice Militare, 2019, ISBN 978-973-640-302-6, 116 pag.; – **punctaj 1**
3. MOLDOVAN ANDREEA-ELENA, PULPEA DANIELA, GABRIELA TOADER, **PULPEA GHEORGHE BOGDAN** ”*CHIMIA CARBURANȚILOR ȘI LUBRIFIANȚILOR. ÎNDRUMAR DE LABORATOR*” Editura Academiei Tehnice Militare Ferdinand I, 2021, ISBN 978-973-640-330-9, 140 pag.; – **punctaj 1**

Criteriul N2.3 - 0

Punctaj criteriu N2.1 – 4p

<u>Punctaj criteriu N2 – 7p</u>

II. Activitate de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare CDI (A2)

A2.1 Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters

Criteriul P1

Nr. crt.	*Autori, denumire articol, revista*	*Factor de impact / an*	*Criteriul P1.1*	*Criteriul P1.2*	*Criteriul P.1.3*	*Criteriul P1.4*
1	**Gheorghe Bogdan PULPEA**, Daniela PULPEA, Eugen TRANĂ, Traian ROTARIU, Raluca GINGHINĂ, Gabriela TOADER and Florin DIRLOMAN, *Design and Evaluation of Screening Smoke Compositions Based on Red Phosphorus in Open Field Conditions*, Aplied Sciences, 2022, 12(24),12893, WOS:000902226600001	*2,838 / 2022-2023*	-	*2,604*	-	-
2	**Bogdan-Gheorghe PULPEA**, Traian ROTARIU, Florin-Marian DÎRLOMAN, Aurel DIACON, Edina RUSEN, Gabriela TOADER, Neculai-Daniel ZVÎNCU, Tanţa-Verona IORDACHE, Răzvan Horia BOTIȘ, *The influence of potassium salts phase stabilizers and binder matrix on the properties of novel composite rocket propellants based on ammonium nitrate*, Materials, 2022, 15, 8960, WOS:000904287300001	*3,748 / 2022-2023*	-	*2,632*	-	-
3	Daniela Pulpea, Traian Rotariu, Gabriela Toader, **Gheorghe Bogdan Pulpea**, Valentina Neculae, Mircea Teodorescu, *Decontamination of radioactive hazardous materials by using novel biodegradable strippable coatings and new generation complexing agents,* Chemosphere, 2020, WOS:000566446500015	*8,943 / 2022-2023*	-	-	-	*4,572*
4	Gabriela Toader, Daniela Pulpea, Traian Rotariu, Aurel Diacon, Edina Rusen, Andreea Moldovan, Alice Podaru 1, Raluca Ginghina, Florentina Alexe, Ovidiu Iorga, Sorina Aurora Bajenaru, Mihai Ungureanu, Florin Dîrloman, **Bogdan Pulpea**, Lucia Leonat , ”*Strippable Polymeric*	*4,967 / 2022-2023*	-	-	-	*1,033*

	Nanocomposites Comprising "Green" Chelates, for the Removal of Heavy Metals and Radionuclides" , Polymers 2021, 13(23), 4194, WOS:000734573600001					
TOTAL CRITERII			**-**	***5,236***	**-**	***5,605***
TOTAL GENERAL			***10,841***			

<u>Punctaj criteriu P1 – 10,841p</u>

A2.3 Brevete de invenții indexate

Criteriul P2.1

-

Criteriul P2.2

-

<u>Punctaj criteriu P2 –</u>

<u>Punctaj criteriu P1+P2 – 10,841p</u>

A2.2 Articole și publicații științifice BDI neincluse la A2.1

Criteriul N3.1

Nr. crt.	*Autori, Denumire lucrare științifică, revista*	*Baza de date*	*Punctaj*
1	**G.B. PULPEA,** I. VEDINAȘ, T. ZECHERU, E. TRANĂ, R. ȘTEFĂNOIU, T.ROTARIU, *Thermal systems capabilities using infrared obscurants*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 19, ISS.1-2/2017, WOS:000400880700004	WOS	1
2	**Bogdan Gheorghe PULPEA,** Daniela PULPEA, Matache LIVIU, Rotariu ADRIAN, Toader GABRIELA, Traian ROTARIU, Florin DÎRLOMAN, Pamfil ȘOMOIAG, Alice PODARU, Mihai Ionuț UNGUREANU, *MECHANICAL PROPRIETIES OF PEELABLE COATINGS EMPLOYED FOR CBRN DECONTAMINATION*, UPB Sci. Bull., Series B, Vol.85, Iss. 1, 2023, pg. 153-164, WOS:000957802300012	WOS	1
3	**Bogdan Gheorghe PULPEA**, Cristian-Valentin NUȚĂ, Daniela PULPEA, Adrian ROTARIU, Eugen TRANĂ, Gabriela TOADER, Traian ROTARIU, Florin DÎRLOMAN, Pamfil ȘOMOIAG, Mihai Ionuț UNGUREANU, *CHARACTERIZATION OF PYROTECHNIC COMPOSITION USED IN TRACER AMMUNITIONS*, UPB Sci. Bull., Series B, Vol.85, Iss. 2, 2023, pg. 185-198 <u>Scopus - Document details</u>	SCOPUS	1

4	**Gheorghe Bogdan PULPEA**, Mihai Alexandru STĂNOIU, Adrian ROTARIU, Ionelia VOICULESCU, Andreea MOLDOVAN, Daniela PULPEA, *MECHANICAL BEHAVIOR ANALYSIS OF THE AUTOMOTIVE PARTS JOINTS MADE THROUGH RESISTANCE SPOT WELDING*, UPB Sci. Bull., Series D, Vol.85, Iss. 2, 2023, pg. 228-240, Scopus - Document details	SCOPUS	1
TOTAL			**4**

Criteriul N3.2

Nr. crt.	*Autori, Denumire lucrare științifică, revista*	*Baza de date*	*Punctaj*
1	Răzvan MIRCIOAGĂ, Adrian ROTARIU, Tudor PRISECARU, Florin DÎRLOMAN, **Bogdan PULPEA**, Ionuț PREDESCU, *EXPERIMENTAL STUDY REGARDING BURNING PROCESS SPECIFIC TO DIFFERENT TYPES OF PROPELLANTS BY MEANS OF CLOSED VESSEL TESTS*, UPB Sci. Bull., Series D, Vol.85, Iss. 2, 2023, pg. 177-186, Scopus - Document details	SCOPUS	1
2	Gabriela TOADER, Traian ROTARIU, Edina RUSEN, Jeremie TARTIERE, Sorin EȘANU, Teodora ZECHERU, Izabela-Cristina STANCU, Andrada SERAFIM, **Bogdan PULPEA,** *New solvent-free polyurea binder for plastic pyrotechnic compositions,* Materiale Plastice, ISSN 0025-5289, vol.54, no.1,2017, WOS:000400629900005	WOS	1
3	D.A Goga, T.V. Țigănescu, **B. Pulpea,** C.Moldoveanu, C.Rotaru, *A quantitative Method To Comparatively assess primers ignition performances*, AiMT, 2017, vol. 12, no. 2. (pg. 217-228), ISSN 1802-2308, Scopus - Document details	SCOPUS	1
4	Eugen Trană, Adrian Rotariu, Traian Rotariu, **Gheorghe Bogdan Pulpea**, *Experimental study of aluminium foils use in blast enhancement application*, Proceeding of the Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science 20(3):275–282, September 2019, WOS:000485880200008	WOS	1
5	GRISTIANA EPURE, TUDOR-VIOREL TIGANESCU,, OVIDIU IORGA, ALEXANDRU MARIN, MIHAIL MUNTEANU, TEODORA ZECHERU, ANDREI SCHIOPU, **BOGDAN PULPEA**, „*Fuel Ratio and Additives Influence on the Combustion Parameters of Novel Polyurethane-Based Flares*", Revista de chimie și materiale plastice, nr. 138 din 29.10.2020, WOS:000617344900011	WOS	1
TOTAL			**5**

Punctaj criteriu N3.1 – 4p
Punctaj criteriu N3.2 – 5p

Punctaj criteriu N3 – 9p

A2.4 Produse, tehnologii, platform și servicii inovative (validate conform procedurilor specific unităților de învățământ superior sau de cercetare)

Criteriul N4.1

-

Criteriul N4.2

-

A2.5 Monografii/cărți de specialitate, format tipărit/electronic (min.100 pag.)

Criteriul N4.3

1. **BOGDAN-GHEORGHE PULPEA**, DANIELA PULPEA, LIVIU MATACHE „*SISTEME DE MASCARE. ANALIZĂ-PROIECTARE-TESTARE*”, Editura Academiei Tehnice Militare, 2019, ISBN 978-973-640-297-5, 162 pag. – **punctaj 1**

Criteriul N4.4

1. PULPEA DANIELA, ***PULPEA GHEORGHE BOGDAN***, GABRIELA TOADER„*TEHNOLOGII ȘI MATERIALE UTILIZATE ÎN DECONTAMINAREA CHIMICĂ ȘI RADIOACTIVĂ. STUDII TEORETICE ȘI EXPERIMENTALE*”, Editura Academiei Tehnice Militare, 2021, ISBN 978-973-640-331-6. 144 p. – **punctaj 1**

Punctaj criteriu N4.3 – 1p
Punctaj criteriu N4.4 – 1p

Punctaj criteriu N4 – 2p

III. Recunoașterea și impactul activității RIA (A3)

A3.1 Atragere resurse financiare prin granturi/proiecte/contracte cu terți

Criteriul S1

Date de identificare contract	Valoare alocata ATM	Echivalent EURO*	Punctaj
Director de proiect **228CI/2018**, *Pilon modular telescopic acționat electric destinat sistemelor optoelectronice telecomandate pentru echiparea autovehiculelor militare de patrulare și supraveghere*	50.000 RON	10.098	10,098
Membru în echipa de implementare a proiectului finanțat prin programul POSCCE, Axa II, Operațiunea 2.3.3, cod SMIS 43616, contract numărul 458/03.04.2013, în funcția de responsabil proiectare mecanică, în cadrul	47.998 RON	9.694	9,694

firmei SC. TEHNOOPTOELECTRONICA SRL – TEHNOEL, București			
Membru în echipa de implementare a proiectului finanțat prin programul POSCCE, Axa II, Operațiunea 2.3.3, cod SMIS 43620, contract numărul 466/17.04.2013, în funcția de proiectant inginer mecanic, în cadrul firmei SC. ROVSOL SRL, București	40.000 RON	8.079	8,079
Membru în proiectul **28PED/2017**, *Concept de componenta de lupta expoziv-fugasa cu efect crescut BEHEWC PN-III-P2-2.1-PED-2016-0057*	14.462 RON	2.921	2,921
Membru în proiectul **121/2017 ROSA**, *Sistem de aliniere optică pentru zborurile spațiale în formație și deorbitarea reziduurilor din spațiu OASYS*	14.422 RON	2.912	2,912
Membru în proiectul **20PCCDI/2018**, *Sisteme de protecție individual și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie ridicată*	13.031 RON	2.631	2,631
Membru în proiectul **70PCCDI/2018**, *Contingența hazardurilor CBRN și îmbunătățirea mijloacelor de securitate națională – SECURENET*	11.304 RON	2.283	2,283
Membru în proiectul **402PED/2020**, *Blindaj suplimentar multistrat cu plăci groase perforate oblic destinat contracarării amenințărilor cinetice de calibru mic (ARMORTOPP)*	12.750 RON	2.575	2,575
Membru în proiectul **44PTE/2022**, *Căști de protecție echipate cu componente de amortizare din materiale poroase îmbibate cu nanofluide (DAMPCEL)*	14.620 RON	2.952	2,952
Membru în proiectul **84PTE/2022**, *Lovitură reactivă în tandem EFP/TB pentru lansatoare portative*	5.160 RON	1.042	1,042
Membru în proiectul **75PTE/2022**, *Combustibil compozit cu impact redus asupra mediului pentru sisteme propulsive nedirijate (CORA)*	4.128 RON	833	0,833
Membru în proiectul **668PED/2022**, *High energetic propellant grains obtained by additive manufacturing (PropAM)*	1.720 RON	347	0,347
TOTAL PUNCTAJ			**46,367**

*Observație: Pentru calculul sumelor echivalente în EURO s-a folosit cursul RON/EURO din data 13.07.2023 – 4,951 RON/EURO

Criteriul S2

-

<u>Punctaj criteriu S1+S2 – 46,367</u>

A3.2 Prezentare/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat

Criteriul N5

Nr. crt.	*Autori, Denumire comunicare științifică*	*Conferință, An*	*Punctaj*
1	Daniela PULPEA , **Bogdan Gheorghe PULPEA** *, Matache LIVIU , Rotariu ADRIAN , Toader GABRIELA , Traian ROTARIU , Florin DÎRLOMAN , Pamfil ȘOMOIAG , Alice PODARU , Mihai Ionuț UNGUREANU, *MECHANICAL PROPRIETIES OF PEELABLE COATINGS EMPLOYED FOR*	9th International Conference on Materials Science and Technologies – ROMAT 2022, November 24-25th, București	*1*

Nr. crt.	*Autori, Denumire comunicare științifică*	*Conferință, An*	*Punctaj*
	CBRN DECONTAMINATION **Bogdan Gheorghe PULPEA**, Cristian-Valentin NUȚĂ, Daniela PULPEA, Adrian ROTARIU, Eugen TRANĂ, Gabriela TOADER, Traian ROTARIU, Florin DÎRLOMAN, Pamfil ȘOMOIAG, Mihai Ionuț UNGUREANU, *CHARACTERIZATION OF PYROTECHNIC COMPOSITION USED IN TRACER AMMUNITIONS*		
2	Rotariu Adrian, Matache Liviu, Bucur Florina, **Pulpea Bogdan**, Dirloman Florin, Trană Eugen, *Investigations on the delamination of pre-notched UHMWPE composite plates at the low impact velocity*	European Conference on Fracture 2022, 25 iunie – 1 iulie, 2022. Funchal, Madeira, Portugalia	*1*
3	Florin M. Dîrloman, Traian Rotariu, Gabriela Toader, **Bogdan G. Pulpea**, Mihai I. Ungureanu, Neculai D. Zvincu, Adrian N. Rotariu, Liviu C. Matache, *Solvent free polyurethanic binders for pyrotechnic compositions*	24th Iinternational Seminar „NEW TRENDS IN RESEARCH OF ENERGETIC MATERIALS”, April 6th – 8th, 2022 Pardubice, Republica Cehă	*1*
4	Gabriel Flavius Noja, Adrian Rotariu, Marius-Ionuț Mărmureanu, Adrian Malciu, **Pulpea Bogdan**, Florin-Marian Dîrloman - *Theoretical and Experimental Research on Gun Propellant Burning*	14th INTERNATIONAL ARMAMENT CONFERENCE RYN 19-22.09.2022, Warsaw, Poland	*1*
5	**G. B. Pulpea,** M. Stănoiu, A. Rotariu, I. Voiculescu, D. Pulpea, A. Moldovan, *Study regarding real manufacturing automotive parts jointed through resistance spot welding*	International Conference on Applied Sciences – (ICAS 2021), 12-14 May, Hunedoara, ROMANIA	*1*
6	Alice PODARU, Gabriela TOADER, Daniela PULPEA, Traian ROTARIU, Aurel DIACON, Edina RUSEN, Andreea MOLDOVAN, Raluca GINGHINĂ, Florentina ALEXE, Sorina BAJENARU, Ovidiu IORGA, Mihai UNGUREANU, Florin DIRLOMAN, **Bogdan PULPEA**, Lucia LEONAT, *Film-forming polymeric blends designed for the removal of heavy metals and radionuclides from contaminated surfaces*	The International Symposium PRIOrities of CHEMistry for a sustainable development, XVIIth Edition, ICECHIM - Bucharest – ROMANIA October 27 - 29, 2021	*1*
7	Mihai Ungureanu, Georgian Dumitru, Adrian Rotariu, Eugen Trană, Traian Rotariu, Liviu Matache, **Bogdan Pulpea**, Cristian Barbu, Viorel Țigănescu, Florin Dîrloman, Emeline Georges, Mathilde Gardet, *Development of a double stage small caliber gas gun for high-speed impact testing*	23th International Seminar „NEW TRENDS IN RESEARCH OF ENERGETIC MATERIALS”, April 1th – 3th, 2020 Pardubice, Republica Cehă	*1*
8	Daniela Pulpea, Gabriela Toader, Traian Rotariu, **Bogdan Pulpea**, Andreea Moldovan, Eugen Trană, *A review on water decontamination methods and future research trends*	7th International Scientific Conference Sea-Conf 2021, On-line Edition Mai 21th-22th, 2021	*1*
9	Daniela Pulpea, G.Toader, T. Rotariu, A. Moldovan, **G.B. Pulpea**, A. Podaru, *Advances in Radioactive Decontamination via STRIPCOATHMR Research Project*	Conference - Nuclear 2021, 26-28 mai, Pitești, România	*1*
10	Laviniu Haller, **Pulpea Bogdan**, *Safety measures for urban military operations*	The International Conference – Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems – held at the Military Technical Academy Bucharest, May 2016, Romania	*1*
11	**Pulpea Gheorghe Bogdan** – *Aspect regarding the development of pyrotechnic obscurant systems for visible and infrared protection of military vehicles*	The 21th International Conference - The Knowledge-Based Organisation - Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, June 2015, Sibiu, Romania	*1*
12	**Pulpea Gheorghe Bogdan**, Antonie Daniel, *Study of electro-optic surveillance system to development of new obscurant smoke*	The International Conference – Greener and Safer Energetic and	*1*

Nr. crt.	*Autori, Denumire comunicare științifică*	*Conferință, An*	*Punctaj*
	system for military vehicles Goga Doru-Adrian, **Pulpea Gheorghe Bogdan**, *Green pyrotechnics and their aplications*	Ballistic Systems – held at the Military Technical Academy Bucharest, May 2015, Romania	
TOTAL			***12***

Punctaj criteriu N5 – 12p

A3.3 Citări în publicații BDI (se exclud autocitările)

Criteriul C

Nr. crt.	*Titlul articol*	*Citari*	*IF citari (2022)*	*Nr. citari*
1	**Bogdan-Gheorghe PULPEA**, Traian ROTARIU, Florin-Marian DÎRLOMAN, Aurel DIACON, Edina RUSEN, Gabriela TOADER, Neculai-Daniel ZVÎNCU, Tanţa-Verona IORDACHE, Răzvan Horia BOTIŞ, *The influence of potassium salts phase stabilizers and binder matrix on the properties of novel composite rocket propellants based on ammonium nitrate*, Materials, 2022, 15, 8960, WOS:000904287300001	Traian ROTARIU, Andreea Elena MOLDOVAN, Gabriela TOADER, Aurel DIACON, Edina RUSEN, Raluca Elena GINGHINĂ, Ovidiu IORGA, Răzvan Horia BOTIŞ, Thomas KLAPOTKE *"Green" PBX Formulations Based on High Explosives (RDX and HMX) and Water-Soluble pH-Sensitive Polymeric Binders*, Polymers, 2021, 15(7), 1790, https://doi.org/10.3390/polym15071790	4,967	1
2	Gabriela Toader, Daniela Pulpea, Traian Rotariu, Aurel Diacon, Edina Rusen, Andreea Moldovan, Alice Podaru 1, Raluca Ginghina, Florentina Alexe, Ovidiu Iorga, Sorina Aurora Bajenaru, Mihai Ungureanu, Florin Dîrloman, **Bogdan Pulpea**, Lucia Leonat , "*Strippable Polymeric Nanocomposites Comprising "Green" Chelates, for the Removal of Heavy Metals and Radionuclides*" , Polymers 2021, 13(23), 4194, WOS:000734573600001	Gabriela TOADER, Daniela PULPEA, aurel Diaconu, Edina RUSEN, Raluca Elena GINGHINĂ Traian ROTARIU, Alice Ionela PODARU, Andreea Elena MOLDOVAN, Maria GAVRILESCU, Ana-Mihaela GAVRILĂ, Bogdan TRICA, *Comparative Study on the Decontamination Efficacy of Peelable Coatings for Heavy Metals Removal*, Water (Switzerland), 15(5), 982, 2023 https://doi.org/10.3390/w15050982	2,524	1
		Traian Rotariu, Daniela Pulpea, Gabriela Toader, Edina Rusen, Aurel Diacon, Valentina Neculae, John Liggat, *Peelable Nanocomposite Coatings: "Eco-Friendly" Tools for the Safe Removal of Radiopharmaceutical Spills or Accidental Contamination of Surfaces in General-Purpose Radioisotope Laboratories*, Pharmaceutics 2022, 14(11), 2360, https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14112360	6,525	1
		Ecaterina Matei, Andra Mihela Predescu, Maria Râpă, Anca Andreea Țurcanu, Ileana Mateș, Nicolae Constantin, Cristian Predescu, *Natural Polymers and Their Nanocomposites Used for Environmental Applications*, Nanomaterils, 2022, 12(10), 1707, https://doi.org/10.3390/nano12101707	5,719	1
		Shengyong Liu, Yingyong he, Honghu Xie, Yogjun Ge, Yshan Lin, Zhitong Yao, Meiqing, Jin, Jie Liu,	3,9	1

Nr. crt.	Titlul articol	Citari	IF citari (2022)	Nr. citari
		Xinyang Chen, Yuhang Sun, Binhui Wang, *A State-of-the-Art Review of Radioactive Decontamination Technologies: Facing the Upcoming Wave of Decommissioning and Dismantling of Nuclear Facilities,* Sustainability, 2022, 14(7), 4021, https://doi.org/10.3390/su14074021		
3	Daniela Pulpea, Traian Rotariu, Gabriela Toader, **Gheorghe Bogdan Pulpea**, Valentina Neculae, Mircea Teodorescu, *Decontamination of radioactive hazardous materials by using novel biodegradable strippable coatings and new generation complexing agents,* Chemosphere, 2020, WOS:000566446500015	Zhang, H., Zhang, H., Zhu, W., Xi, H., Ma, B., He, Y., *Preparation and properties of visible light-cured strippable film for radioactive decontamination,* (2023) Progress in Nuclear Energy, 161, art. no. 104756, DOI: 10.1016/j.pnucene.2023.104756	2,461	1
		Kholqi, S., Mostaedi, M.T., Foratirad, H. *Systematic Study of Some Parameters in Smart Strippable Polymeric Coating as Nuclear Decontaminated Agents* (2023) Transactions of the Indian Institute of Metals, 76 (5), pp. 1191-1197. DOI: 10.1007/s12666-022-02833-w	1,391	1
		Toader, G., Pulpea, D., Diacon, A., Rusen, E., Ginghina, R.E., Rotariu, T., Podaru, A.I., Moldovan, A.E., Gavrilescu, M., Gavrila, A.-M., Trica, B. *Comparative Study on the Decontamination Efficacy of Peelable Coatings for Heavy Metals Removal* (2023) Water (Switzerland), 15 (5), art. no. 982, DOI: 10.3390/w15050982	2,524	1
		Kaushal, S., Oommen, S., Malapure, S.S., Bhushan, S. *A novel application of acrylic resin UV-Curing methodology for radioactive surface decontamination*, (2023) Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry.	1,373	1
		Xu, X., Pan, X., Li, J., Li, Z., Xie, Y., Lin, X. *Radioactive decontamination in low-temperature environments by using a novel high-strength strippable coating* (2022) Chemosphere, 308, art. no. 136187, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2022.136187	8,943	1
		Rotariu, T., Pulpea, D., Toader, G., Rusen, E., Diacon, A., Neculae, V., Liggat, J. *Peelable Nanocomposite Coatings: "Eco-Friendly" Tools for the Safe Removal of Radiopharmaceutical Spills or Accidental Contamination of Surfaces in General-Purpose Radioisotope Laboratories* (2022) Pharmaceutics, 14 (11), art. no. 2360, DOI: 10.3390/pharmaceutics14112360	6,525	1
		Lee, E.H., Boglaienko, D., McNamara, B.K., Levitskaia, T.G. *Removable coatings: Thermal stability and decontamination of steel surfaces from 241Am* (2022) Chemosphere, 301, art. no. 134680, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2022.134680	8,943	1
		Zhang, H., Xi, H., Lin, X., Liang, L., Li, Z., Pan, X., Luo, X., *Biodegradable antifreeze foam stabilized by lauryl alcohol for radioactive surface decontamination*, (2022) Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 331 (7), pp. 3135-3145	2,461	1

Nr. crt.	Titlul articol	Citari	IF citari (2022)	Nr. citari
		Gossard, A., Lilin, A., Faure, S. *Gels, coatings and foams for radioactive surface decontamination: State of the art and challenges for the nuclear industry*, (2022) Progress in Nuclear Energy, 149, art. no. 104255, DOI: 10.1016/j.pnucene.2022.104255	2,461	1
		Pan, X., Lin, X., Xu, X., Li, J., Xi, H. *The synthesis, characterization and decontamination of surface radioactive contamination of ethyl cellulose/polyacrylate strippable detergent at low temperature,* (2022) Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 640, art. no. 128463, DOI: 10.1016/j.colsurfa.2022.128463	5,518	1
		Xue, Y., Yang, W., Yue, R., Chen, Y. *Aqueous Strippable Polymer Coating for Highly Efficient Primary Radioactive Uranium Decontamination with Versatility on Diversified Surface,* (2022) Polymers, 14 (9), art. no. 1656, DOI: 10.3390/polym14091656	4,967	1
		Liu, S., He, Y., Xie, H., Ge, Y., Lin, Y., Yao, Z., Jin, M., Liu, J., Chen, X., Sun, Y., Wang, B. *A State-of-the-Art Review of Radioactive Decontamination Technologies: Facing the Upcoming Wave of Decommissioning and Dismantling of Nuclear Facilities* (2022) Sustainability (Switzerland), 14 (7), art. no. 4021, DOI: 10.3390/su14074021	3,251	1
		Zhang, H., Zhang, H., Zhu, W., Xi, H., Ma, B., He, Y., *A Sprayable and Visible Light Rapid-Cured Strippable Film for Surface Radioactive Decontamination,* (2022) Polymers, 14 (5), art. no. 1008, DOI: 10.3390/polym14051008	4,967	1
		Pujol Pozo, A.A., Monroy-Guzmán, F., Gómora-Herrera, D.R., Navarrete-Bolaños, J., Bustos Bustos, E., *Radioactive decontamination of metal surfaces using peelable films made from chitosan gels and chitosan/magnetite nanoparticle composites* (2022) Progress in Nuclear Energy, 144, art. no. 104088, DOI: 10.1016/j.pnucene.2021.104088	2,461	1
		Toader, G., Diacon, A., Rotariu, T., Alexandru, M., Rusen, E., Ginghină, R.E., Alexe, F., Oncioiu, R., *Eco–friendly peelable active nanocomposite films designed for biological and chemical warfare agents decontamination,* (2021) Polymers, 13 (22), art. no. 3999, DOI: 10.3390/polym13223999	4,967	1
		Wang, J., Zheng, L., Zhao, L., Zhang, T. *Strippable coatings for radioactive contamination removal: a short review and perspectives* (2021) Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 330 (1), pp. 29-36, DOI: 10.1007/s10967-021-07923-5	1,63	1
		Zhang, H., Xi, H., Li, Z., Pan, X., Wang, Y., Chen, C., Lin, X., Luo, X., *The stability and decontamination of surface radioactive contamination of biomass-based antifreeze foam* (2021) Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 624, art. no. 126774,	5,518	1

Nr. crt.	Titlul articol	Citari	IF citari (2022)	Nr. citari
		DOI: 10.1016/j.colsurfa.2021.126774		
		Toader, G., Rotariu, T., Pulpea, D., Moldovan, A., Podaru, A., Gavrila, A.M., Alexandru, M., Diacon, A., Ginghina, R., Iorga, O., Sau, C. *Polymeric blends designed for surface decontamination*, (2021) UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 83 (3), pp. 73-86	0	1
		Susan A. Cumberland, Andrea Hamilton, Joanna C. Renshaw, Kieran M. Tierney, Rebecca J. Lunn *Hydroxyapatite coatings on cement paste as barriers against radiological contamination*, Scientifics reports, 13, 2023, https://doi.org/10.1038/s41598-023-37822-6	4,996	1
4	Eugen Trană, Adrian Rotariu, Traian Rotariu, **Gheorghe Bogdan Pulpea**, *Experimental study of aluminium foils use in blast enhancement application*, Proceeding of the Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science 20(3):275–282, September 2019, WOS:000485880200008	Florin Marian Dîrloman, Gabriela TOADER, Traian Rotariu, Tudor Viorel Țigănescu, Raluca Elena GINGHINĂ, Răzvan Petre, Florentina Alexe, Mihai Ionuț Ungureanu, Edina Rusen, Aurel Diaconu, Edina RUSEN, Adi ghebaur, Monica Duldner, Alina Elena Coman, Robert Țincu. *Novel polyurethanes based on recycled polyethylene terephthalate: Synthesis, characterization, and formulation of binders for environmentally responsible rocket propellants* (2021) Polymers, 13 (21), art. no. 3828, DOI: 10.3390/polym13213828	4,967	1
		Ungureanu, M.-I., Matache, L.-C., Rotariu, T., Barbu, C., Dîrloman, F.-M., *High blast explosive composition for annular thermobaric ammunitions* (2021) UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 83 (4), pp. 263-272	0	1
5	Gabriela TOADER, Traian ROTARIU, Edina RUSEN, Jeremie TARTIERE, Sorin EȘANU, Teodora ZECHERU, Izabela-Cristina STANCU, Andrada SERAFIM, **Bogdan PULPEA**, New solvent-free polyurea binder for plastic pyrotechnic compositions, Materiale Plastice, ISSN 0025-5289, vol.54, no.1,2017, WOS:000400629900005	Devereux, R., Westhead, E.K., Jayaratne, R., Newport, D., *Microplastic abundance in the Thames River during the New Year period*, (2022) Marine Pollution Bulletin, 177, art. no. 113534, DOI: 10.1016/j.marpolbul.2022.113534	7,001	1
		Ungureanu, M.-I., Matache, L.-C., Rotariu, T., Barbu, C., Dîrloman, F.-M., *High blast explosive composition for annular thermobaric ammunitions* (2021) UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 83 (4), pp. 263-272.	0	1
		Toader, G., Rotariu, T., Pulpea, D., Moldovan, A., Podaru, A., Gavrila, A.M., Alexandru, M., Diacon, A., Ginghina, R., Iorga, O., Sau, C., *Polymeric blends designed for surface decontamination* (2021) UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 83 (3), pp. 73-86.	0	1
		Abusaidi, H., Ghaieni, H.R., Tavangar, S. *Kinetic study and thermal decomposition behavior of magnesium-sodium nitrate based on hydroxyl-terminated polybutadiene* (2018) Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 37 (2), pp. 95-101	1,903	1
		Petre, R., Zecheru, T., Petrea, N., Ginghina, R., Sandu, S., Muresan, M., Matache, L.C., Sava, A.C., Neatu, F., *Synthesis and mechanical properties of polyurea-based hybrid composites for ballistic individual protection*, (2018) Materiale Plastice, 55	0,782	1

Nr. crt.	Titlul articol	Citari	IF citari (2022)	Nr. citari
		(3), pp. 315-319, DOI: 10.37358/mp.18.3.5020		
6	D.A Goga, T.V. Țigănescu, **B. Pulpea,** C.Moldoveanu, C.Rotaru, *A quantitative Method To Comparatively assess primers ignition performances*, AiMT, 2017, vol. 12, no. 2. (pg. 217-228), ISSN 1802-2308, Scopus - Document details	Trębiński, R., Woźniak, R., Szupieńko, D., Fikus, B. *Estimation of Priming Mixture Force* (2022) Energies, 15 (16), art. no. 5952, DOI: 10.3390/en15165952	3,252	1
		Trębiński, R., Woźniak, R., Szupieńko, D., Fikus, B. *Estimation of Ignition Pressure in Ammunition* (2022) Energies, 15 (16), art. no. 5916, DOI: 10.3390/en15165916	3,252	1
		Toader, G., Diacon, A., Rusen, E., Rizea, F., Teodorescu, M., Stanescu, P.O., Damian, C., Rotariu, A., Trana, E., Bucur, F., Ginghina, R. *A facile synthesis route of hybrid polyurea-polyurethane- mwcnts nanocomposite coatings for ballistic protection and experimental testing in dynamic regime* (2021) Polymers, 13 (10), art. no. 1618, DOI: 10.3390/polym13101618	4,967	1
		Parate, B.A., Shekhar, H., Chandel, S. *Empirical co-relation between burn rate and pressure index of spherical gun propellant in closed bomb, (2019) Proceedings - 31st International Symposium on Ballistics, BALLISTICS 2019, 1, pp. 305-316*	0	1
7	G.B. PULPEA, I. VEDINAȘ, T. ZECHERU, E. TRANĂ, R. ȘTEFĂNOIU, T.ROTARIU, Thermal systems capabilities using infrared obscurants, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 19, ISS.1-2/2017, WOS:000400880700004	Tobin, R., Halimi, A., McCarthy, A., Soan, P.J., Buller, G.S., *Robust real-time 3D imaging of moving scenes through atmospheric obscurant using single-photon LiDAR*, (2021) Scientific Reports, 11 (1), art. no. 11236, DOI: 10.1038/s41598-021-90587-8	4,996	1
		Turcanu, D., Plesa, C., Todirica, C., Nicola, I., Predoi, C., *Practical approach of thermal lens focus shift with ambient temperature* (2019) Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 21 (11-12), pp. 673-678	0,5	1
		C., Todirica, Plesa, , C., Turcanu, D., , Nicola, I., *Optoelectronic system performance prediction using the modulation transfer function of the components* (2019) Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, 13 (5-6), pp. 295-300	0,441	1
TOTAL			**131,053**	**37**

<u>Punctaj criteriu C – 169,053p</u>