LISTA DE LUCRĂRI

Dr.ing. Gheorghe Bogdan PULPEA

A. Lista de lucrări reprezentative:

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;
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;
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;
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, (FI: 1,294);
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, (FI:1,517);
6. 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, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.127227, (FI:8,943);
7. **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, https://doi.org/10.3390/app122412893, (FI: 2,838);
8. **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, https://doi.org/10.3390/ma15248960, (FI: 3,748);
9. **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;
10. **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;

B. Teza de doctorat:

Contribuții la dezvoltarea sistemelor pirotehnice modulare de contramasuri in VIS și IR pentru protecția autovehiculelor militare, Academia Tehnică Militară, 2017.

C. Cărți publicate:

1. EUGEN TRANĂ**, BOGDAN-GHEORGHE PULPEA**, „*Muniții și focoase*”, Editura Academiei Tehnice Militare, 2017, ISBN 978-973-640-264-7;
2. **BOGDAN-GHEORGHE PULPEA**, „*Îndrumar de laborator. Pirotehnie și sisteme pirotehnice*”, Editura Academiei Tehnice Militare, 2017, ISBN 978-973-640-269-2;
3. **BOGDAN-GHEORGHE PULPEA**, DANIELA PULPEA, LIVIU MATACHE „*SISTEME PIROTEHNICE DE MASCARE. ANALIZĂ-PROIECTARE-TESTARE*”, Editura Academiei Tehnice Militare, 2019, ISBN 978-973-640-297-5;
4. EUGEN TRANĂ**, BOGDAN-GHEORGHE PULPEA**, „*CALCULUL ȘI CONSTRUCȚIA MUNIȚIILOR. Îndrumar de laborator*”, Editura Academiei Tehnice Militare, 2019, ISBN 978-973-640-302-6;
5. PULPEA DANIELA, GABRIELA TOADER, ***PULPEA GHEORGHE BOGDAN***, „*TEHNOLOGII ȘI MATERIALE UTILIZATE ÎN DECONTAMINAREA CHIMICĂ ȘI RADIOACTIVĂ. STUDII TEORETICE ȘI EXPERIMENTALE*”, Editura Academiei Tehnice Militare, 2021, ISBN 978-973-640-331-6;
6. MOLDOVAN ANDREEA-ELENA, PULPEA DANIELA, GABRIELA TOADER, **PULPEA GHEORGHE BOGDAN** ”CHIMIA CARBURANȚILOR ȘI LUBRIFIANȚILOR. ÎNDRUMAR DE LABORATOR” EDITURA ACADEMIEI TEHNICE MILITARE, 2021, ISBN 978-973-640-330-9;
7. **BOGDAN-GHEORGHE PULPEA**, „*SISTEME PIROTEHNICE. CURS*”, Editura Academiei Tehnice Militare, 2023, ISBN 978-973-640-340-8.

D. Articole publicate în reviste din fluxul științific international principal

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;
2. **GHEORGHE BOGDAN PULPEA,** *Aspects 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, held at the Land Force Academy Sibiu, June 2015, Romania (pag.83);
3. **GHEORGHE BOGDAN PULPEA**, Andreea VOICU, Liviu MATACHE, Laviniu HALLER, Andrei MANDACHE, *Numerical simulation of interior ballistics for pyrotechnics systemes*, MTA Review, Vol. XXVII, No.1, June. 2017, pg. 39-44, ISSN 1843-3391;
4. **Pulpea Gheorghe Bogdan,** Laviniu-Octavian Haller – *A new pyrotechnic obscurant system,* Buletin Științific Supliment, Nr.2/2017, Sibiu, ISSN 25013157 (pg. 206-210);

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, (FI: 1,248)*;*
6. Andreea E. VOICU, Traian ROTARIU, Tudor V. ȚIGĂNESCU, Octavian ORBAN **Bogdan PULPEA**, *PETN Based Recyclable Polymer Bonded Explosive Composition,* MTA Review, Vol. XXVII, No.1, June. 2017, pg. 29-32, ISSN 1843-3391;
7. Laviniu Haller, Andrei Mandache-Dodoiu, Daniel Zvîncu, Marius-Valeriu Cîrmaci-Matei, **Bogdan Pulpea**, Ioan Vedinaș, *Specific regulations for urban military operations,* MTA Review, No.2, Jun 2016, pg. 123-140, ISSN 1843-3391;
8. **GHEORGHE BOGDAN PULPEA**, IOAN VEDINAȘ, LAVINIU HALLER, *The first steps in developing a pyrotehnic obscurant system,* MTA Review, Vol. XXVI, No.3, Sep. 2016, pg. 249-262, ISSN 1843-3391;
9. 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;
10. 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, (FI: 1,294);
11. 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, (FI:1,517);
12. 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, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.127227, (FI:8,943);
13. 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, https://doi.org/10.3390/polym13234194, (FI:4,329);
14. **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, https://doi.org/10.3390/ma15248960, (FI: 3,748);
15. **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, https://doi.org/10.3390/app122412893, (FI: 2,838);
16. **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;

17. **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;
18. **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;
19. 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;

E. Publicaţii în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferinţe internaţionale și naționale de specialitate:

1. **Gheorghe Bogdan PULPEA,** Daniel ANTONIE, *Study of electro-optic surveillance system to development of new obscurant smoke system for military vehicles*, The International Conference – Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems – held at the Military Technical Academy Bucharest, May 2015, România;
2. Doru GOGA, **Bogdan PULPEA**, *Green pyrotechnics and their applications,* The International Conference – Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems – held at the Military Technical Academy Bucharest, May 2015, România;
3. Laviniu Haller, Andrei Mandache-Dodoiu, Daniel Zvîncu, Marius-Valeriu Cîrmaci-Matei, **Bogdan Pulpea**, Ioan Vedinaș, *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
4. Doru-Adrian GOGA, Thomas BOUCHET**, Bogdan PULPEA**, - *Câteva aspecte privind compozițiile pirotehnice destinate unei noi muniții cal. 40x46 mm cu grenadă fumigenă de mascare în vizibil și IR,* Conferința Națională Multidisciplinară, „PROFESORUL ION D.LĂZĂRESCU, FONDATORUL ȘCOLII ROMÂNEȘTI DE TEORIA AȘCHIERII", Ediția III, Cugir – 11 septembrie 2015 (pg.325), ISBN 978-973-126-712-8;
5. **Gheorghe Bogdan PULPEA,** Ioan VEDINAȘ, Doru-Adrian GOGA**,** *Câteva aspecte privind principiile mascării în vizibil şi infraroşu. Obscuranţi, efectul şi modul de utilizare***,** Conferința Națională Multidisciplinară „PROFESORUL ION D.LĂZĂRESCU, FONDATORUL ȘCOLII ROMÂNEȘTI DE TEORIA AȘCHIERII", Ediția IV, Cugir – 9 septembrie 2016 (pg.223), ISBN 978-973-126-712-8;
6. Doru-Adrian GOGA**,** Guillaume MINARD**, Bogdan PULPEA**, *Câteva rezultate ale studiilor teoretice și experimentale ale unei muniții cinetice neletale de calibre 40x46 mm*, Coferința Națională Multidisciplinară „PROFESORUL ION D.LĂZĂRESCU, FONDATORUL ȘCOLII ROMÂNEȘTI DE TEORIA AȘCHIERII", Ediția III, Cugir – 11 septembrie 2015 (pag.283), ISBN 978-973-126-712-8;

7. Florin Marian DÎRLOMAN**, Gheorghe Bogdan PULPEA** „*Studiul și modelarea unui sistem de armament telecomandat tip turelă pentru echiparea autovehiculelor blindate*" PROFESORUL ION D.LĂZĂRESCU, FONDATORUL ȘCOLII ROMÂNEȘTI DE TEORIA AȘCHIERII", Ediția VI, Cugir – 7 septembrie 2018 (pg.191), ISBN 978-973-126-977-1;
8. Georgian-Petrică DUMITRU**, Gheorghe Bogdan PULPEA** „*Aspecte privitoare la proiectarea unui tun cu gaz de mare viteză cu două etaje*" PROFESORUL ION D.LĂZĂRESCU, FONDATORUL ȘCOLII ROMÂNEȘTI DE TEORIA AȘCHIERII", Ediția VI, Cugir – 7 septembrie 2018 (pg.191), ISBN 978-973-126-977-1;
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;
10. Daniela Pulpea, Gabriela Toader, Traian Rotariu, **Bogdan Pulpea**, Andreea Moldovan, Eugen Trană, A review on water decontamination methods and future research trends, Proceedings of The 7th International Scientific Conference SeaConf 2021, on-line Edition, pp. 115-122, Romania, May 2021.
11. 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, New trend in Research of energetic Materials, Czech Republic, 2020, (pag. 375-382);
12. 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;
13. 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 seminar „NEW TRENDS IN RESEARCH OF ENERGETIC MATERIALS", April 6th – 8th, 2022 Pardubice, Republica Cehă;
14. 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, New trend in Research of energetic Materials, Czech Republic, 2020, (pag. 375-382);
15. Gabriel Flavius Noja, Adrian Rotariu, Marius-Ionuț Mărmureanu, Adrian Malciu, **Pulpea Bogdan**, Florin-Marian Dîrloman - Theoretical and Experimental Research on Gun Propellant Burning, Problems of Mechatronics Armament Aviation Safety Engineering, Coferinta Polonia, 13, 4 (50), 2022, 9-22. DOI: 10.5604/01.3001.0016.1453;