

INFORMAȚII PERSONALE



JITEA ILIE-CIPRIAN



ciprian.jitea@insemex.ro

Data nașterii 19/07/1985 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2018 - prezent

Cercetător Științific gradul III

Cercetător Științific

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă
- INSEMEX, Petroșani (România)

Activități de cercetare și încercare în cadrul Departamentului Securitatea Explozivilor și a Articolelor Pirotehnice, conform postului ocupat, elaborare și coordonare proiecte, documentații, studii și expertizări tehnice.

2014- 2018

Asistent Cercetător Științific

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă
- INSEMEX, Petroșani (România)

Activități de cercetare și încercare în cadrul Departamentului Securitatea Explozivilor și a Articolelor Pirotehnice, conform postului ocupat, elaborare și coordonare proiecte, documentații, studii și expertizări tehnice.

2012 – 2014

Inginer Miner – specializarea Ingineria și Protecția Mediului în Industrie

2009 - 2012

Sc .Tarmac SRL sector 4, B , str. Lănăriei , Nr. 109 , Ro

Activități de Inginerie, exploatare miniere la suprafață. (extractive / distribuție)

Mai ÷ Iulie 2009

Practică – Asistent Manager

Torre Agbar - Address: Pl. de les Glories, Barcelona, Spain

Bursă de practică Socrates/Erasmus

Activități de gestionarea resurselor de apă.

Martie ÷ August 2008

Sef de echipă

Produce(Golden Plant Ltd),Groves Farm, Colworth, Nr. Chichester, West Sussex,PO20 2DX
-ANGLIA

Work and Travel UK 2008 – program destinat studenților pe o perioadă de 6 luni

Coordonarea echipei în vederea îndeplinirii obiectivelor.

Iunie ÷ Septembrie 2007

Agent distribuție

Sea Isle Ice Co. St and Park Rd. Orasul Sea Isle City , New Jersey 08243 , USA

Work and Travel USA 2007 – program destinat studenților pe perioada vacanței de vară

Activități de distribuție.

Iunie ÷ Noiembrie 2006

Agent vânzări part Time

UPC , Petrosani , Ro

Progam part-time

Activități de telecomunicații.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE 2019–prezent

Studii Doctorale

„Dezvoltarea infrastructurii tehnice și metodologice de prevenire și control a riscurilor specifice operațiunilor cu materii explozive”

Universitatea din Petroșani - Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică, Petroșani (România)

Domeniul Specific: Inginerie Industrială

Domeniul Fundamental: Științe Inginerești

2009 ÷ 2012

„Reabilitarea suprafețelor miniere post-exploatare pentru structuri producătoare de energie regenerabilă” – Nefinalizată

Universitatea din Petroșani - Facultatea de Mine, Petroșani (România)

Domeniul Specific: Mine, Petrol și Gaze

Domeniul Fundamental: Științe Inginerești

2005 ÷ 2009

Diploma de master - Facultatea de Mine

Universitatea din Petroșani, Petroșani (România)

Domeniul: Mine, Petrol și Gaze

Master: Evaluarea impactului asupra mediului și reconstrucția ecologică – Ingineria Mediului

2001 ÷ 2005

Inginer - Facultatea de Mine

Universitatea din Petroșani, Petroșani (România)

Operator Calculatoare

Liceul de Informatică Petroșani

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Secția Matematică - Informatică

română

Alte limbi străine cunoscute

engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	C1	B2	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Abilitate în lucrul în diverse colective, dornic de afirmare, perseverent, responsabil, dornic de autodepășire și perfecționare, spirit de echipă, capacitate de adaptare sporită, comunicare, seriozitate, capacitate de asimilare de noi informații și abilități, competențe dobândite în urma realizării numeroaselor proiecte de cercetare-dezvoltate cu echipe interdisciplinare, la locul de muncă.

2023 - Formator pentru 6 serii de cursanți ce au participat la cursul de formare profesională pentru meseria de pirotehnician.

Ianuarie 2015 ÷ 2023: Lider nucleu sindical al Departamentului Securitatea Explozivilor și a Articolelor Pirotehnice.

August 2013 – participare la seminarul internațional "Turn your power on" desfășurat în Akcakoca , Turkey.

Aprilie 2012 – participare la seminarul internațional „WOMEN LEADERSHIP” desfășurat în Ohrid, Macedonia având ca temă egalitatea de șanse.

Septembrie 2009 – participarea la seminarul internațional „MEN FROM MARS , WOMEN FROM VENUS” desfășurat în Manisa ,Turcia având ca temă drepturile femeilor.

2005 ÷ 2011: Membru al Sindicatului Studenților Democrați din Universitatea din Petroșani;

2005: Operator de interviuri - SOCIOPRO Petroșani

Competențe
organizaționale/manageriale

Spirit organizatoric, capacitate de sinteză și analiză, punctualitate, capacitate de a lua decizii în condiții de stres, capacitate de a respecta termene limită, spirit de evaluare și îmbunătățire, capacități decizionale, spirit analitic, autodidact.

Competențe dobândite la locul de muncă

Activități de cercetare și încercare în cadrul Departamentului Securitatea Explozivilor și a Articolelor Pirotehnice, conform postului ocupat.

- fac propuneri și/sau particip la elaborarea propunerilor pentru programul de cercetare anual și de perspectivă, în domeniul meu de activitate;
- organizez și coordonez activitatea colectivului atunci când sunt responsabil de problemă;
- asigur redactarea contractelor cu agenții economici stabilesc detaliile tehnice și clauzele contractuale referitoare la termene, valoarea devizului, programul de lucru etc.;
- execut și coordonez lucrările în derulare conform clauzelor contractuale și la nivel tehnico-științific corespunzător;
- particip la avizarea, experimentarea, certificarea de produse și tehnologii în domeniul laboratorului;
- particip la elaborarea și avizarea standardelor în domeniul de specialitate;
- întocmesc programele de lucru și a instrucțiunilor aferente efectuării experimentărilor și încercărilor, le supun aprobării conform reglementărilor și mă îngrijesc de difuzarea lor și instruirea personalului executant ;

AUTOEVALUARE

Competențe digitale

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Competențe informatice

Windows, Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Internet, , Photoshop .

Permis Conducere

Categoria A, B, C, E .

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Lucrări de Cercetare, Dezvoltare Tehnologică, Inovare, Expertize Tehnice, Elaborate în Poziția de Responsabil sau Membru în Colectiv (Executant)
Sursa de finanțare: Buget de Stat (Program Național)

Stabilirea cerințelor de securitate la executarea lucrărilor de împușcare la Salina Tg. Ocna, cu utilizarea explozivilor ordinari și a celor permisibili – 2019, membru în colectivul de cercetare.

Responsabil de proiect pentru 2 proiecte de cercetare finanțate de la bugetul de stat. Membru în colectiv la un număr de 44 proiecte de cercetare finanțate de la bugetul de stat sau contracte de cercetare cu agenți economici.

Selecții

Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 10.05.2014 la punctul de lucru cariera Pârâul cailor aparținând S.C. CALCARUL S.A. Pojorâta, membru în colectiv.

Expertiză tehnică privind incendiul produs în data de 25.06.2014 la depozitul de articole pirotehnice din localitatea Becicherecu Mic, nr. 467F, județul Timiș, aparținând S.C. FIRESHOW S.R.L. din Săcălaz, str. Industriei, nr.6, jud. Timiș, membru în colectiv.

Expertiză tehnică privind pulberea ridicată de la locuința numitului Oprea Ion din com. Robănești, jud. Dolj, membru în colectiv.

Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 30.10.2015 la Clubul Colectiv din imobilul situat în municipiul București, str. Tăbăcarilor, nr. 7 sector 4, membru în colectiv.

Expertiză tehnică privind cele 32 de bețișoare de pulbere găsite asupra numitului plt. Dragomir Claudiu Eduard, membru în colectiv.

Expertiză tehnică a evenimentului produs în data de 21.06.2016 în cadrul UM SADU.

Expertiza tehnică a evenimentului produs în data de 22.06.2017 la Cariera Măgura Pojorâta aparținând S.C. Compania Construcții feroviare S.A. Câmpulung Moldovenesc.

Tehnologică, Inovare, Expertize Tehnice, Elaborate în Poziția de Responsabil sau Membru în Colectiv (Executant) Sursa de finanțare: Buget de Stat (Program Național)	Autor și coautor la 17 articole științifice publicate în jurnale sau volume indexate Thomson WoS (ISI și ISI Proceedings). Autor și coautor la peste 40 lucrări indexate în baze de date internaționale. Autor și coautor la 8 articole științifice publicate în volume ale revistelor naționale și internaționale, care nu sunt indexate în baze de date internaționale.
Lucrări Publicate în Țară – Cărți	Selecții Membru în colectiv la 1 brevet de invenție și la 1 cerere de brevet de invenție. Dezvoltarea capacității profesionale în vederea desfășurării activităților în domeniul utilizării articolelor pirotehnice Editura INSEMEX, 2024,
	Selecții Ghid de evaluare a riscului de explozie la infrastructurile tehnice destinate depozitării explozivilor de uz civil, Editura INSEMEX, 2017, ISBN 978-606-8761-03-9 Ghid național de evaluare a riscurilor legate de activitatea de demolare a unor clădiri industriale și civile cu ajutorul explozivilor, Editura INSEMEX, ISBN 978-973-88753-9-5, 2014.
Participare la Forumuri / Întâlniri / Ședințe de Lucru Internaționale	2022 - Participare la Universitatea din Leon, Spania în cadrul Erasmus+ mobilitate de scurtă durată care a avut loc în perioada 12-21.10.2022. 2022- Certificat de participare la a doua Conferință EURECA-PRO privind consumul și producția responsabilă, desfășurată în perioada 19-21 octombrie 2022 la Universitatea din Leon, Spania. 2018: Președinte sesiune științifică plenară în cadrul celei de-a 18-a Conferință Internațională Multidisciplinare SGEM 2018, Albena, Bulgaria. Noiembrie 2018 - Participare la a 24 întâlnire a Forumului Organismelor Notificate - Articole Pirotehnice, desfășurat în Berlin, Germania, organizat de BAM Germania. Noiembrie 2017 - Participare la a 22 întâlnire a Forumului Organismelor Notificate - Articole Pirotehnice , desfășurat în Viena, Austria. Mai 2017 - Participare la a 21 întâlnire a Forumului Organismelor Notificate- Articole pirotehnice și a 26 întâlnire a Forumului Organismelor Notificate-Explozivi, desfășurate în Katowice, Polonia, organizate de GIG Polonia. Mai 2016 – Organizare / participare editia a 19-a a Forumului Organismelor Notificate in domeniul Articolelor Pirotehnice si editia a 25-a a Forumului Organismelor Notificate pe domeniul Explozivi de Uz Civil, desfasurate in Sibiu, organizat de INCD INSEMEX Petroșani. Martie2015 - participare la Teste Round Robin sub egida Forumului Organismelor Notificate –Articole Pirotehnice organizat la Bruxelles. Participare la: editia a 13-a a Forumului Organismelor Notificate in domeniul Articolelor Pirotehnice, desfasurat in perioada 21-22.05.2013 si la editia a 22-a a Forumului Organismelor Notificate pe domeniul Explozivi de Uz Civil, desfasurat in 23.05.2013 la Mamaison Hotels din Budapesta, organizat de TUV Ungaria ; 16-23.03.2013 - participare la Teste Round Robin sub egida Forumului Organismelor Notificate – Explozivi & Articole Pirotehnice organizat la BERLIN sediul BAM–GERMANIA; Participare la: editia a 11-a a Forumului Organismelor Notificate in domeniul Articolelor Pirotehnice, desfasurat in perioada 22-23.05.2012 si la editia a 21-a a Forumului Organismelor Notificate pe domeniul Explozivi de Uz Civil, desfasurat in 24.05.2012 organizat de Health and Safety Laboratory, Buxton, Derbyshire, UK
Specializări și calificări	Certificat de absolvire "Metrolog" organizat de Organizația pentru Tehnica Măsurări-OTMAS Arad în perioada 09 – 13.05.2022; Certificat de absolvire "Standardul SR EN ISO/IEC 17025:2018" organizat de FiaTest București în perioada 13-15 Martie 2019; Cerificat de participare " Pan-European Competence Certificate for Shot-firers cours, 11-14 Septembrie 2018 Dresden, Germania Absolvent al cursului "Safe & Efficent Blasting Course" în Suedia 12 – 21 August 2017; Certificat de absolvire " Manager Proiect" cu Nr. 889 din 09 Octombrie 2017, organizat de S.C. CNN BUSINESS S.R.L. Certificat de atestare a competențelor profesionale în cadrul programului postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: "Evaluator al riscurilor pentru securitate și sănătate în muncă", în domeniul Mine, Petrol și Gaze, seria CA, nr. 0005386, eliberat de Universitatea din Petroșani cu nr. 91 din 01.02.2016.

Certificat de "Sistem de management al calității conform SR EN ISO 9001: 2015" Organizat de Fia Test București în perioada 29 Februarie – 01 Martie 2016

Certificat de competență lingvistică eliberat de Universitatea din Petroșani cu nr. 254 din 10.03.2016.

Certificat de absolvire "Formator de Formatori" eliberat de SC AUDIOMED SRL cu nr. 170 din 27.11.2014.

Carnet de pirotehnician

Carnet de artificier pentru lucrări de împușcare la suprafață.

Certificat de Atestare a Capacității Profesionale pentru „responsabil cu conducerea și coordonarea lucrărilor de împușcare”

Intoduction to ANSYS CFX v 14,5 „Certificate of Completion”

Introduction to ANSYS Workbench 14.5 „Certificate of Completion”

Introduction to ANSYS AUTODYN & ANSYS Explicit Dynamics STR „Certificate of Completion”

Certificat de Absolvire „INSPECTOR DE SPECIALITATE PROTECTIA MUNCII” cu Nr. 755 din 20.05.2011.

ANEXA 1

LISTA ARTICOLELOR ȘI LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE/DISEMINATE ÎN STAGIUL DE DOCTORAT

1. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice indexate Web of Science-WoS (ISI) Proceedings

[1] **Jitea, I.C.**, Vasilescu G.D., Rus D.C., Radeanu C., Bordos S., *Improving the safety level of pyrotechnic articles testing in variable conditions of microclimate*. Environmental Engineering and Management Journal; Volume: 18, Issue: 4, Pages: 839-845, Published: APR 2019, SSN: 1582-9596, eISSN: 1843-3707, WOS:000469992200009,

http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol18/full/no4/9_287_Jitea_18.pdf

[2] **Jitea, I.C.**, Vasilescu, D.G., Laszlo, R., Cioara, C.R., Miron, C., *Improving the quality for classification of pyrotechnic articles on the basis of pyrotechnic composition content*. Quality-Access to Success, Bucharest, Volume 20, Page 37-42, Supplement 1, Published JAN 2019, Indexed 2019-03-07;

<https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A10%3A15980314/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3A Scholar&id=ebsco%3Agcd%3A133571012&crl=c>

[3] Vasilescu, G., Laszlo, R., Kovacs, A., **Jitea, I.C.**, Rus, D; Radeanu, C; Miron, C, *Determination of threats traceability in the use of explosive materials in different environments*. 9th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE 2019): Trends in New Industrial Revolution, Article Number 12029, Published 2019, Indexed 2020-09-29; DOI10.1051/mateconf/201929012029

[4] Laszlo, R., Gheorghiosu, E., Vasilescu, DG., Kovacs, A., **Jitea, C.**, Galvitu, M., *Increasing the safety, quality and efficiency of demolition/dismantling of metal structures by using blasting works*. Quality-Access to Success, Bucharest, Volume 20, Page183-188, Supplement 1, Published JAN 2019, Indexed 2019-03-07;

<https://www.proquest.com/openview/543fb95c026dc91f68bdfa03c6aef410/1?pq-origsite=gscholar&cbl=1046413>

[5] Radeanu, C., Kovacs, A., Rus, D., **Jitea, IC.**, Vasilescu, GD., *Increase in the security quality in use of professional pyrotechnic articles falling in category F4*. Quality-Access to Success, Bucharest, Volume 20, Page83-88, Supplement 1, Published JAN 2019, Indexed 2019-03-07;

<https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A2%3A15980322/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3A Scholar&id=ebsco%3Agcd%3A133571020&crl=c>

2. Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate indexate BDI

- [6] **Jitea, I.C.**, Garaliu-Bușoi, B., Radeanu, C., Laszlo, R., Vasilescu, G., *Assessment of the Risk of the Accidental Initiation of Semi-Fabricated Products Containing Pyrotechnic Articles with a Technical Destination in the Automotive Field*. Journal of the Polish Mineral Engineering Society 1WMESS 2024-World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium; <https://doi.org/10.29227/IM-2024-01-63>
- [7] **Jitea, I.C.**, Rus, D., Anton D., Tătărcan A.C., *Testing of the pyrotechnic composition of the fireworks and the functional safety in order to evaluate the constructive and functional compliance with the specific rules and standards*. MATEC Web Conf. Volume 389, 2024, 11th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2023); <https://doi.org/10.1051/mateconf/202438900049>
- [8] Budzinski, A., Bauer, J.F., Kunsakaja, S., **Jitea, I.C.**, Traista, C., *The applicability of the European green deal in the transport sector: a qualitative analysis*. CYSENI 2023 19th International Conference of Young scientists on energy and natural sciences issues 23-26 May 2023, Kaunas, Lithuania; <https://gs.elaba.lt/object/elaba:177475675/>
- [9] Kunsakaja, S., Bauer, J. F., Budzyński, A., **Jitea, I.-C.** (2023). *A research analysis: the implementation of innovative energy technologies and their alignment with SDG 12*. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 5 (13 (125)), 6–25.
[doi: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.288396](https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.288396);
- [10] Rus, D., Vasilescu, D.G., Miron, L.C., **Jitea, I.C.**, Popa N.N., *Research in the field of hybrid detection of industrial explosives for the security of locations*. International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM, Sofia, Vol. 23, Iss. 1.1, (2023).
<https://doi.org/10.5593/sgem2023/1.1/s03.48>
- [11] **Jitea, C.**, Kovacs, A., Ghicioi, E., Gheorghiosu, E., Dinu, F., *Research on the local effects of the detonation of improvised explosive devices on the steel building frames*. International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM; Sofia, Vol. 23, Iss. 1.1, (2023). <https://doi.org/10.5593/sgem2023/1.1/s03.49>
- [12] **Bauer, J.F., Kunsakaja, S., Budzynski, A., Jitea, I.C., Traistao, C.**, *Thermal hydrogen production from depleted oil reservoirs and SDG 12: A critical perspective*. Contemporary problems of power engineering and environmental protection 2022. Gliwice : Silesian University of Technology, 2023. p. 273-285.. ISBN 9788396411624 .
<https://gs.elaba.lt/object/elaba:181371464/>
- [13] Garaliu-Busoi, B., **Jitea, I.C.**, Vasilescu, D., Kovacs, A., Radeanu, C., *The importance of determining seismic effects in blasting works in surface mining that may influence safety and stability of infrastructure in the deposits and the surrounding area*. International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM; Sofia, Vol. 22, Iss. 1.1, (2022). <https://doi.org/10.5593/sgem2022/1.1/s03.050>
- [14] **Jitea, I.C.**, Garaliu-Busoi, B., Laszlo, R., Gheorghiosu, E., Soysal, S., *Presentation of the safety and performance parameters of electronic detonators and the ignition system*. International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM; Sofia, Vol. 22, Iss. 1.1, (2022). <https://doi.org/10.5593/sgem2022/1.1/s03.038>
- [15] Vasilescu, G., Radeanu, C., **Jitea ,C.**, Garaliu-Busoi, B., Anghelache, D., *Evaluation*

the accuracy of prediction of detonation parameters specific to explosive materials using "EXPLO5". International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM; Sofia, Vol. 22, Iss. 1.1, (2022). <https://doi.org/10.5593/sgem2022/1.1/s03.031>

[16] Vasilescu, G.D., Rădeanu, C., **Jitea, C.I.**, Garaliu-Buşoi, B., Anghelache, D., *Technical-scientific considerations regarding the reduction of the explosion effects generated by the explosive materials on persons and industrial and civil objectives*. 10th edition of the International Multidisciplinary Symposium "UNIVERSITARIA SIMPRO 2022": Quality and Innovation in Education, Research and Industry – the Success Triangle for a Sustainable Economic, Social and Environmental Development, MATEC Web Conf., Volume 373, 2022. <https://doi.org/10.1051/mateconf/202237300031>

[17] Radeanu, C., Vasilescu, G., **Jitea, C.**, Radermacher L., Ilcea, G., *Analysis of dangerous situations generated by explosive materials in non-compliant operations performed on industrial locations intended for their storage*. 10th edition of the International Multidisciplinary Symposium "UNIVERSITARIA SIMPRO 2022": Quality and Innovation in Education, Research and Industry – the Success Triangle for a Sustainable Economic, Social and Environmental Development, Matec Web Conf. Volume 373, 2022. <https://doi.org/10.1051/mateconf/202237300046>

[18] Laszlo, R., **Jitea, C.**, Garaliu, B., Nicola, A., Miklos L., Design and Execution of Demolition Works By Blasting of Industrial Constructions–Technical and Safety Aspects. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, Volumul 68 (72), Numărul 2, 2022, Secția Construcții de Mașini. [DOI:10.2478/bipcm-2022-0020](https://doi.org/10.2478/bipcm-2022-0020)

[19] **Jitea, I.C.**, Laszlo, R., Miclea, O., Darsy, A., Popescu, C., Technical solutions for the evaluation of the effect of explosion pressure when detoning various explosive loads in view of increasing the degree of societal security. 10th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2021), MATEC Web Conf., Volume 354, 2022. <https://doi.org/10.1051/mateconf/202235400036>

[20] Vasilescu, G., Kovacs, A., **Jitea, C.**, Anghelache D., Stoian, F., Generalized graphic-analytical model for evaluation of the fatality/structural collapse production mechanism on a building affected by an explosion. 10th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2021), MATEC Web Conf., Volume 354, 2022. <https://doi.org/10.1051/mateconf/202235400033>

[21] Vasilescu, G., Laszlo, R., Kovacs, A., Gheorghiosu, E., Rus, D., **Jitea, C.**, Radeanu, C., Ilici, S., Garaliu-Buşoi, B., Miron C., Evaluation of the explosion risk specific to the preparation and storage activity of the simple explosive mixture type ANFO. 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021, MATEC Web Conf., Volume 343, 2021. <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134310001>

[22] Ilici, S., Gheorghiosu, E., Rus, D., **Jitea C.**, Research in the field of evaluation of anfo explosive preparation installations, Tests and results. 9th edition of the International Multidisciplinary Symposium "UNIVERSITARIA SIMPRO 2021", MATEC Web Conf., Volume 342, 2021. <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134201003>

- [23] **Jitea, I.C.**, Rus, D.C., Rădeanu, C., Vasilescu, D.G., Evaluation of the safety parameters for a permitted explosive type emulsion. 9th edition of the International Multidisciplinary Symposium “UNIVERSITARIA SIMPRO 2021”, MATEC Web Conf., Volume 342, 2021.
<https://doi.org/10.1051/mateconf/202134201002>
- [24] Rădeanu, C., Garaliu, B., Miron, C., Ilici, Ș., **Jitea, I.C.**, Verification of the security of electronic detonant caps/non-electrical initiative systems on the evaluation of the criteria for acceptance of the delay precision results. International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM; Sofia, Vol. 20, Iss. 1.2, (2020).
<https://doi.org/10.5593/sgem2020/1.2/s03.052>
- [25] **Jitea, I.C.**, Rus, D., Kovacs, A., Miron, C., Vasilescu G.D., The sensitivity assessment of explosive substances tested on friction simulations, using the specialized equipment type FSKM-10. International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM; Sofia, Vol. 20, Iss. 1.2, (2020). <https://doi.org/10.5593/sgem2020/1.2/s03.046>
- [26] **Jitea, I.C.**, Laszlo, R., Rus, D., Ilici, Ș., Miclea, O., Computational simulation of safety parameters concerning friction and impact sensitivity of tested civil use explosives. 9th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2019, MATEC Web Conf., Volume 305, 2020. <https://doi.org/10.1051/mateconf/202030500018>
- [27] Rădeanu, C., Rus, D.C., **Jitea, I.C.**, Miron, C., Vasilescu, G., Assessing the impact sensitivity of explosives using the BHF-12A equipment. 9th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2019), MATEC Web Conf., Volume 305, 2020. <https://doi.org/10.1051/mateconf/202030500011>
- [28] **Jitea, I.C.**, Vasilescu, G., Laszlo, R., Kovacs, A., Rădeanu, C., Verification of performance requirements and technical parameters of plastic explosives with civil and military use. International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM; Sofia, Vol. 19, Iss. 1.3, (2019). <https://doi.org/10.5593/sgem2019/1.3>
- [29] Rus, D.C., Gabriel, V., Kovacs, A., Gheorghiosu, E.J., **Jitea, I.C.**, Assessment of detonant characteristics of chemical fertilizers with high content of nitrogen according to regulation (EC) 2003/2003 and issue of a certificate in this regard, International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM; Sofia, Vol. 19, Iss. 1.3, (2019). <https://doi.org/10.5593/sgem2019/1.3>
- [30] Vasilescu, G., Laszlo, R., Kovacs, A., Jitea, I.C., Rus, D., Determination of threats traceability in the use of explosive materials in different environments. 9th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2019, MATEC Web Conf., Volume 290, 2019. <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929012029>

3. Lucrări nepublicate

- [31] **Jitea, I.C.**, *Evaluarea specializată a performanței materiilor explozive utilizate în aplicații industriale specializate, Raport de cercetare nr. 1*, Universitatea din Petroșani.
- [32] **Jitea, I.C.**, *Modernizarea infrastructurii tehnice destinată realizării experimentelor fizice de laborator și în situ pentru determinarea caracteristicilor specifice explozivilor de uz civil*, Raport de cercetare nr. 2, Universitatea din Petroșani.
- [33] **Jitea, I.C.**, *Dezvoltarea infrastructurii de validare a metodelor teoretice prin simulări*

și modelări computerizate pentru evaluarea parametrilor balistici și de siguranță specifici explozivilor de uz civil utilizați în diverse aplicații industriale de profil, Raport de cercetare nr. 3, Universitatea din Petroșani.

Drd. ing. Ilie – Ciprian Jitea