Curriculum vitae Europass



INFORMAŢII PERSONALE

Nume/Prenume	**Garaliu-Buşoi / Bogdan**
Adresă(e)	Str. 22 Decembrie, 10/23, Petroşani, jud. Hunedoara
Telefon(oane)	Mobil: 0723 304932
Fax(uri)	
E-mail(uri)	bogdan.garaliu@insemex.ro
Naţionalitate(-tăţi)	Română
Sex	Masculin
Data naşterii	16.02.1974

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

Perioada (de la – până la)	**Mai 2019 – în prezent**
Numele şi adresa angajatorului	Institutul Naţional de Cercetare - Dezvoltare pentru Securitate Minieră şi Protecţie Antiexplozivă – INCD INSEMEX Petroşani, str. G-ral V. Milea, nr. 32-34, Petroşani, jud. Hunedoara, cod 332047, ROMÂNIA.
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activitate ştiinţifică de cercetare – dezvoltare - inovare în domeniul securităţii şi sănătăţii în muncă.
Funcţia sau postul ocupat	Cercetător Ştiinţific gradul III – Laborator Tehnici de Împuşcare - Departament Securitatea Explozivilor şi Articolelor Pirotehnice.
Principalele activităţi şi responsabilităţi	- Elaborare de documentaţii şi studii în domeniul securităţii şi sănătăţii în muncă către diverşi beneficiari.
Perioada (de la – până la)	**Octombrie 2017 – Mai 2019**
Numele şi adresa angajatorului	SC VATCO Prestcom SRL, str. 22 Decembrie, nr. 10, Petroşani, jud. Hunedoara, cod 332020, ROMÂNIA.
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Instalaţii electrice industriale şi auto, automatizări
Funcţia sau postul ocupat	Administrator

Perioada (de la – până la)	**Septembrie 2016 –Ocombrie 2017**
Numele şi adresa angajatorului	SC G&M Deni SRL, Str. Livezeni, nr. 34, Petroşani, jud. Hunedoara, cod 332015, ROMÂNIA
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Reparaţia şi întreţinerea autovehiculelor
Funcţia sau postul ocupat	Inginer electromecanic
Principalele activităţi şi responsabilităţi	- Reparaţia şi întreţinerea instalaţiilor electrice auto
Perioada (de la – până la)	**Noiembrie 2011 – Septembrie 2015**
Numele şi adresa angajatorului	SC EUROELECTRIC SRL, str. Petru Maior, nr. 14, Petroşani, jud. Hunedoara, cod 332042, ROMÂNIA
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Lucrări de instalaţii electrice
Funcţia sau postul ocupat	Director producţie
Principalele activităţi şi responsabilităţi	- Coordonarea departamentului de producţie, a personalului în subordine, asigurarea logisticii şi a materialelor pentru lucrări, interacţiunea cu benneficiarii lucrărilor prestate. Măsurători PRAM. Verificarea documentaţiilor de execuţie, supravegherea parcului auto.
Perioada (de la – până la)	**Octombrie 2008 – Noiembrie 2011**
Numele şi adresa angajatorului	SC ANDUTOPOGRAPHICS SRL, str. 1 Decembrie 1918, nr. 122, Petroşani, jud. Hunedoara, cod 332021, ROMÂNIA
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Consultanţă şi măsurători topocadastrale.
Funcţia sau postul ocupat	Inginer
Principalele activităţi şi responsabilităţi	- Întocmirea documentaţiilor topocadastrale, participarea la măsurători, alte activităţi specifice.
Perioada (de la – până la)	**Noiembrie 2007 – Iunie 2008**
Numele şi adresa angajatorului	EC ELECTRONICS MANUFACTURING SRL, Centrulde afaceri Taia, Petrila, jud. Hunedoara.
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Producţia de cabluri electrice şi subansamble pentru industria navală şi medicală

Funcţia sau postul ocupat	Director tehnic
Principalele activităţi şi responsabilităţi	- Organizarea, urmărirea, coordonarea şi asigurarea continuităţii procesului de producţie, menţinerea unui ritm constant al acestuia la parametri superiori din punct de vedere calitativ, respectarea termenelor de realizare şi livrare a comenzilor, urmărirea modului de îndeplinire a sarcinilor de serviciu de către personalul din subordinea directă precum şi utilizarea cât mai eficientă a timpului de lucru.
Perioada (de la – până la)	**Februarie 1999 – Septembrie 2007**
Numele şi adresa angajatorului	SC ELECTRO PROMEX SRL, str. Anghel Saligny, nr. 3, Petroşani, jud. Hunedoara, cod 332005, ROMÂNIA.
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Proiectarea şi execuţia echipamentelor electronice de măsură şi control.
Funcţia sau postul ocupat	Inginer electromecanic.
Principalele activităţi şi responsabilităţi	- Montaj, punere în funcţiune, repararea şi verificarea instalaţiilor de automatizare la beneficiari, promovarea produselor companiei, întocmirea documentaţiilor şiparticiparea la licitaţii, contracte, participarea la procesul de producţie.

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

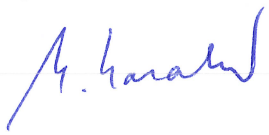
Perioada (de la – până la)	**Septembrie 1992 – Iulie 1997**
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ şi al organizaţiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Politehnica Bucureşti / Facultatea Ingineria şi Managementul Sistemelor tehnologice.
Domeniul studiat/aptitudini ocupaţionale	Discipline principale studiate / Competenţe profesionale dobândite: - Tehnologii neconvenţionale / Inginer electromecanic.
Tipul calificării/diploma obţinută	Diplomă de licenţă
Nivelul de clasificare a formei de instruire/învăţământ în sistemul naţional sau internaţional	Studii universitare
Perioada (de la – până la)	**2019**
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ şi al organizaţiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	INCD INSEMEX PETROŞANI
Domeniul studiat/aptitudini ocupaţionale	Program de formare profesională pentru calificare în meseria de pirotehnician

Tipul calificării/diploma obţinută	Certificat de instruire
Nivelul de clasificare a formei de instruire/învăţământ în sistemul naţional sau internaţional	Curs de perfecţionare
Perioada (de la – până la)	**2019**
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ şi al organizaţiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	3GSM GmbH, Graz, Austria
Domeniul studiat/aptitudini ocupaţionale	Evaluare fotometrică 2D/3D a terenului cu echipament integrat tip CombiMetrix 3D Supreme UAV – BMX Imaging Systems
Tipul calificării/diploma obţinută	Diplomă de absolvire
Nivelul de clasificare a formei de instruire/învăţământ în sistemul naţional sau internaţional	Curs de perfecţionare
Perioada (de la – până la)	**2019**
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ şi al organizaţiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Geo-Konzept GmbH, Adelschlag, Germania
Domeniul studiat/aptitudini ocupaţionale	Proiectarea lucrărilor de împuşcare folosind echipament Pulsar Scanner PSU şi GPS - Blast Manager
Tipul calificării/diploma obţinută	Certificat de instruire
Perioada (de la – până la)	**2021**
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ şi al organizaţiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	INCD INSEMEX PETROŞANI
Domeniul studiat/aptitudini ocupaţionale	Program de formare profesională pentru calificare în meseria de artificier pentru lucrări la suprafaţă
Tipul calificării/diploma obţinută	**Certificat de instruire**

Nivelul de clasificare a formei de instruire/învăţământ în sistemul naţional sau internaţional	Curs de perfecţionare
Aptitudini şi competenţe artistice	-
Aptitudini şi competenţe sociale Locuiţi şi munciţi cu alte persoane, într-un mediu multicultural, ocupaţi o poziţie în care comunicarea este importantă sau desfăşuraţi o activitate în care munca în echipă	- Bune aptitudini de comunicare. - Abilităţi în formarea şi coordonarea echipelor de lucru. - Adaptarea la societăţi multiculturale. - Abilităţi de lider.
Aptitudini şi competenţe organizatorice De exemplu coordonaţi sau conduceţi activitatea altor persoane, proiecte şi gestionaţi bugete; la locul de muncă în acţiuni voluntare (de exemplu în domenii culturale sau sportive) sau la domiciliu	Coordonare de proiecte zonale Coordonare activităţi tehnice
Aptitudini şi competenţe tehnice (utilizare calculator, anumite tipuri de echipamente, maşini etc.)	- experienţă în utilizarea calculatorului şi a componentelor auxiliare din dotare
Permis(e) de conducere	**Categoria B**
Alte aptitudini şi competenţe Competenţe care nu au mai fost menţionate anterior	

Data: IULIE 2024

ing. BOGDAN GARALIU-BUŞOI



ANEXA NR. 1

SPECIALIZĂRI ŞI CALIFICĂRI

Nr. crt.	Denumirea specializării/calificării	Locul şi anul specializării/calificării
1.	Curs „PIROTEHNICIAN"	INCD-INSEMEX Petroşani, 2019
2.	Curs „Scanarea laser 3D a taluzurilor treptelor din cariere, măsurarea deviației găurilor de sondă și accesorii specifice, inclusiv soft specializat pentru prelucarea datelor măsurătorilor și proiectarea parametrilor de împușcare folosind echipament Pulsar Scanner PSU și GPS"	Geo-Konzept GmbH, Adelschlag, Germania, 2019
3.	Curs „Evaluare fotometrică 2D/3D a terenului cu echipament integrat tip CombiMetrix 3D Supreme UAV – BMX Imaging Systems"	3GSM GmbH, Graz, Austria, 2019
4.	Curs de calificare profesională – artificier pentru lucrări la suprafață	INCD-INSEMEX Petroşani, 2021

ANEXA NR. 2

TRASABILITATE PROFESIONALĂ

Nr. crt.	Perioada : de la (luna, anul) pana la (luna, anul) :	Localitate	Instituţia	Funcţia	Principalele activităţi
1.	Feb. 1999 ÷ Sept. 2007	Petroşani	SC ELECTRO PROMEX SRL	Inginer electromecanic	Proiectarea şi execuţia echipamentelor electronice de măsură şi control.
2.	Sept. 2007 ÷ Iun. 2008	Petrila	EC ELECTRONICS MANUFACTURING SRL	Director tehnic	Producţia de cabluri electrice şi subansamble pentru industria navală şi medicală
3.	Oct. 2008 ÷ Aug. 2011	Petroşani	SC ANDUTOPOGRAPHICS SRL	Inginer	Consultanţă şi măsurători topocadastrale
4.	Oct. 2011 ÷ Noiembrie 2015	Petroşani	SC EUROELECTRIC SRL	Director producţie	Coordonarea departamentului de producţie, a personalului în subordine, asigurarea logisticii şi a materialelor pentru lucrări
5.	Sept. 2016 ÷ Oct. 2017	Petroşani	SC G&M DENI SRL	Inginer	Reparaţia şi întreţinerea instalaţiilor electrice auto
6.	Oct. 2017 ÷ Apr. 2019	Petroşani	SC VATCO PRESTCOM SRL	Administrator	Instalaţii electrice industriale şi auto, automatizări
7.	Mai 2019 ÷ prezent	Petroşani	INCD INSEMEX	Cercetător ştiinţific gradul III/Departament DSEAP/ Laborator Tehnici de Împuşcare	Cercetare

ANEXA NR. 3

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE ÎN ŢARĂ
- CĂRŢI -

Nr. crt.	Anul	Denumirea lucrării, editura, ISBN	Autori

ANEXA NR. 4

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE ÎN ŢARĂ
- ARTICOLE –

Nr. crt.	Anul	Denumirea publicaţiei, nr..., ISSN	Denumire articol	Autori
1.	2019	Al XXI -lea Simpozion Internaţional "Tinerii şi Cercetarea Multidisciplinara" ACM-V 14 - 15 Noiembrie 2019	Security assessment for safety explosives intended to be used in salt mining exploitations	Ștefan Ilici, Claudia Miron, Cristian Rădeanu, **Bogdan Garaliu**, Claudia Raluca Ilici
2.	2020	9th International Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2019 MATEC Web of Conferences 305, 00075 (2020)	The analysis of the technological and professional danger factors specific to the works of exploitation of useful rocks from quarries, which can generate risk of accident and / or technological breakdown	Attila Kovacs, Sorin Bordoş, **Bogdan Garaliu-Buşoi**, Claudia Miron Sorina Stănilă
3.	2019	9th Edition of the International Symposium on Occupational Health and Safety – SESAM Petrosani, on October 3rd 2019	The analysis of health and safety deficiencies at work as well as organization, to the surface mining operations, of useful rocks which can cause accidents and/or technological failures	Attila Kovacs, Sorin Bordoș, **Bogdan Garaliu-Bușoi**, Claudia Miron, Sorina Stănila
4.	2019	9th Edition of the International Symposium on Occupational Health and Safety – SESAM Petrosani, on October 3rd 2019	Numerical simulation for determining detonation parameters of explosive substances using explo5 thermo-chemical prediction software	Gabriel Dragoș Vasilescu, Attila Kovacs, Edward Gheorghiosu, **Bogdan Garaliu-Bușoi**, Gabriel Ioan Ilcea
5.	2021	10th International Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2021 MATEC Web of Conferences 354, 00031 (2022)	Best practices in the field of specific risk specification of pyrotechnic entertainment articles subject to legal and illegal market surveillance	**Bogdan Garaliu-Busoi**, Daniela Rus, Claudia Miron, Olga Miclea Dan Pintilie
6.	2021	9th edition of the International Multidisciplinary Symposium "UNIVERSITARIA SIMPRO 2021": Quality and Innovation in Education, Research and Industry – the Success Triangle for a Sustainable Economic, Social and Environmental Development" Petrosani, Romania, May 27-28, 2021 MATEC Web of Conferences Volume 342 (2021)	Experimentation of a new type of permissible explosive under the specific conditions of the Jiu Valley mines	Robert Laszlo, Cristian Rădeanu, **Bogdan Garaliu-Bușoi,** Ștefan Ilici

Nr. crt.	Anul	Denumirea publicaţiei, nr..., ISSN	Denumire articol	Autori
7.	2021	9th edition of the International Multidisciplinary Symposium "UNIVERSITARIA SIMPRO 2021": Quality and Innovation in Education, Research and Industry – the Success Triangle for a Sustainable Economic, Social and Environmental Development" Petrosani, Romania, May 27-28, 2021 MATEC Web of Conferences Volume 342 (2021)	The importance of seismic protection of strategic objectives, in the area of influence of useful rock quarries, in which blasting works are carried out	**Bogdan Garaliu-Bușoi,** Attila Kovacs, Edward Gheorghiosu, Cristian Rădeanu, Olga Miclea
8.	2021	10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021 Sibiu, Romania, June 2-4, 2021 MATEC Web of Conferences Volume 343 (2021)	Exposure of workers to occupational noxae	Gabriel Dragos Vasilescu, Robert Laszlo, Attila Kovacs, Edward Gheorghiosu, Daniela Carmen Rus, Ilie Ciprian Jitea, Cristian Rădeanu, Ştefan Ilici, **Bogdan Garaliu-Bușoi** Claudia Miron
9.	2022	10th edition of the International Multidisciplinary Symposium "UNIVERSITARIA SIMPRO 2022" MATEC Web of Conferences 373, 00031 (2022)	Technical-scientific considerations regarding the reduction of the explosion effects generated by the explosive materials on persons and industrial and civil objectives	Gabriel-Dragoş Vasilescu, Cristian Rădeanu, Ciprian-Ilie Jitea, **Bogdan Garaliu-Bușoi** Doru Anghelache
10.	2023	11th International Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2023 MATEC Web of Conferences 389, 00021 (2024)	Evaluation of the effects produced by triggering pyrotechnic articles for automotive use by exposure to various hazardous external stimuli	**Bogdan Garaliu-Bușoi,** Ștefan Ilici, Aurelian Nicola, Claudius Popescu Dan Pintilie
11.	2021	10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021 MATEC Web of Conferences 343, 10001 (2021)	Evaluation of the explosion risk specific to the preparation and storage activity of the simple explosive mixture type ANFO	Gabriel Vasilescu, Robert Laszlo, Attila Kovacs, Edward Gheorghiosu, Daniela Rus, Ciprian Jitea, Cristian Radeanu, Stefan Ilici, **Bogdan Garaliu-Bușoi**, Claudia Miron
12.	2022	10th edition of the International Multidisciplinary Symposium "UNIVERSITARIA SIMPRO 2022 MATEC Web of Conferences 373, 00060 (2022)	Methodology for measuring the seismic effects generated by quarry blasting works	Attila Kovacs, **Bogdan Garaliu-Bușoi**, Daniela Carmen Rus, Claudia Miron, Olga Miclea

Nr. crt.	Anul	Denumirea publicaţiei, nr..., ISSN	Denumire articol	Autori
13.	2022	Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Machine Construction Section 68(2):119-131	Design and Execution of Demolition Works By Blasting of Industrial Constructions – Technical and Safety Aspects	Robert Laszlo Ciprian Jitea, **Bogdan Garaliu-Bușoi**, Aurelian Nicola Levente Miklos

Notă:
*- în curs de publicare

ANEXA NR. 5

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE ÎN STRĂINĂTATE

Nr. crt.	Anul	Denumirea publicaţiei, nr., ISSN	Denumire articol	Autori
1.	2020	8th BALKAN MINING CONGRESS „60 YEARS OF THE WORK OF MINING INSTITUTE BELGRAD" Serbia Belgrade	Annalise on the causes of accidents generated by inadequate management of exploitation of mineral resources with explosives	Attila Kovacs, **Bogdan Garaliu-Buşoi,** Gabriel Vasilescu, Dana Rus, Ciprian Jitea
2.	2020	UKRAINIAN MINING FORUM – 2020 INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL CONFERENCE	Ensuring the seismic protection of the overground objectives in the neighboring area of industrial cement producers quarries	**Bogdan Garaliu-Buşoi** Dragoș Vasilescu Edward Gheorghiosu Ștefan Ilici Sorin Bordoș
3.	2020	SGEM	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	Cristian Radeanu **Bogdan Garaliu Busoi** Claudia Iuliana Miron Stefan Ilici Ilie Ciprian Jitea
4.	2020	SGEM	Testing of fireworks for verification of conformity with security requirements	Edward Gheorghiosu Robert Laszlo Ștefan Ilici Cristian Rădeanu **Bogdan Garaliu**
5.	2021	XXIth International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2021	Technological and safety aspects in the execution of blasting works in firedamp salt mines	Laszlo Robert, Emilian Ghicioi, Ilici Stefan, **Bogdan Garaliu Busoi,** Aurelian Nicola
6.				

ANEXA NR. 6

CĂRŢI / REVISTE DE SPECIALITATE

ÎN CARE AŢI FOST CITAT

Nr. crt.	Denumire carte/revistă, Ediţie, Nr.	Denumirea lucrării care face referinţa	Nr. referinţă bibliografică/denumire lucrare

PARTICIPĂRI LA MANIFESTĂRI ŞTIINŢIFICE

Nr. crt.	Anul	Denumire lucrare / Autori	Manifestarea ştiinţifică
1.	2019	Numerical simulation for determining detonation parameters of explosive substances using explo5 thermo-chemical prediction software / *Gabriel Dragoș Vasilescu, Attila Kovacs, Edward Gheorghiosu,* ***Bogdan Garaliu-Bușoi****, Gabriel Ioan Ilcea*	9th Edition of the International Symposium on Occupational Health and Safety – SESAM Petrosani, on October 3rd 2019
2.	2019	The analysis of health and safety deficiencies at work as well as organization, to the surface mining operations, of useful rocks which can cause accidents and/or technological failures / *Attila Kovacs, Sorin Bordoș,* ***Bogdan Garaliu-Bușoi****, Claudia Miron, Sorina Stănila*	9th Edition of the International Symposium on Occupational Health and Safety – SESAM Petrosani, on October 3rd 2019
3.	2019	Security assessment for safety explosives intended to be used in salt mining exploitations / *Ștefan Ilici, Claudia Miron, Cristian Rădeanu,* ***Bogdan Garaliu-Bușoi****, Claudia Raluca Ilici*	Al XXI -lea Simpozion Internaţional "Tinerii şi Cercetarea Multidisciplinara" ACM-V 14 - 15 Noiembrie 2019
4.	2020	Annalise on the causes of accidents generated by inadequate management of exploitation of mineral resources with explosives / *Attila Kovacs,* ***Bogdan Garaliu-Bușoi****, Gabriel Vasilescu, Dana Rus, Ciprian Jitea*	8th BALKAN MINING CONGRESS „60 YEARS OF THE WORK OF MINING INSTITUTE BELGRAD" Serbia Belgrade
5.	2020	Ensuring the seismic protection of the overground objectives in the neighboring area of industrial cement producers quarries / ***Bogdan Garaliu-Buşoi****, Dragoș Vasilescu, Edward Gheorghiosu, Ștefan Ilici, Sorin Bordoș*	UKRAINIAN MINING FORUM – 2020 INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL CONFERENCE
6.	2020	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 / *Cristian Radeanu,* ***Bogdan Garaliu-Bușoi****, Claudia Iuliana Miron, Stefan Ilici. Ilie Ciprian Jitea*	20th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019 16 – 25 August Albena Resort & Spa, Bulgaria
7.	2020	Testing of fireworks for verification of conformity with security requirements / *Edward Gheorghiosu, Robert Laszlo, Ștefan Ilici, Cristian Rădeanu,* ***Bogdan Garaliu-Bușoi***	20th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019 16 – 25 August Albena Resort & Spa, Bulgaria
8.	2021	Best practices in the field of specific risk specification of pyrotechnic entertainment articles subject to legal and illegal market surveillance / ***Bogdan Garaliu-Bușoi****, Daniela Rus, Claudia Miron, Olga Miclea and Dan Pintilie*	SESAM 2021
9.	2021	Construction and safety aspects for the arrangement of mobile explosive deposits / *Robert Laszlo,* ***Bogdan Garaliu-Bușoi****, Stefan Ilici and Aurelian Nicola*	SESAM 2021

Nr. crt.	Anul	Denumire lucrare / Autori	Manifestarea ştiinţifică
10.	2021	Technological and safety aspects in the execution of blasting works in firedamp salt mines / *Laszlo Robert, Emilian Ghicioi, Ilici Stefan,* ***Bogdan Garaliu-Bușoi****, Aurelian Nicola*	XXIth International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2021
11.	2021	Experimentation of a new type of permissible explosive under the specific conditions of the Jiu Valley mines / *Robert Laszlo, Cristian Rădeanu,* ***Bogdan Garaliu-Bușoi****, Ștefan Ilici*	9th edition of the International Multidisciplinary Symposium "UNIVERSITARIA SIMPRO 2021": Quality and Innovation in Education, Research and Industry – the Success Triangle for a Sustainable Economic, Social and Environmental Development" Petrosani, Romania, May 27-28, 2021
12.	2021	The importance of seismic protection of strategic objectives, in the area of influence of useful rock quarries, in which blasting works are carried out / ***Bogdan Garaliu-Bușoi****, Attila Kovacs, Edward Gheorghiosu, Cristian Rădeanu, Olga Miclea*	9th edition of the International Multidisciplinary Symposium "UNIVERSITARIA SIMPRO 2021": Quality and Innovation in Education, Research and Industry – the Success Triangle for a Sustainable Economic, Social and Environmental Development" Petrosani, Romania, May 27-28, 2021
13.	2021	Evaluation of the explosion risk specific to the preparation and storage activity of the simple explosive mixture type ANFO / *Gabriel Dragos Vasilescu, Robert Laszlo, Attila Kovacs, Edward Gheorghiosu, Daniela Carmen Rus, Ilie Ciprian Jitea, Cristian Rădeanu, Ştefan Ilici,* ***Bogdan Garaliu-Bușoi****, Claudia Miron*	10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021 Sibiu, Romania, June 2-4, 2021
14.	2022	Presentation of the safety and performance parameters of electronic detonators and the ignition system / *Ilie-Ciprian Jitea,* ***Bogdan Garaliu-Bușoi****, Robert Laszlo, Gheorghiosu Edward, Samet Soysal*	XXIInd International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2022
15.	2022	The importance of determining seismic effects on blasting in surface mining that may affect safety and infrastructure stability in the deposit or the surrounding area / ***Bogdan Garaliu-Bușoi,*** *Ilie-Ciprian Jitea, Dragoș Vasilescu, Attila Kovacs, Cristian Rădeanu*	XXIInd International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2022
16.	2022	Risk assessment at demolition activity of mining facilities with the help of explosives / *Attila Kovacs,* ***Bogdan Garaliu-Bușoi****, Gabriel Vasilescu, Robert Laszlo, Daniela Rus, Claudia Miron*	8th BALKAN MINING CONGRESS 2022
17.	2022	Design and execution of demolition works by blasting of industrial constructions - technical and safety aspects / *Robert Laszlo, Ciprian Jitea,* ***Bogdan Garaliu-Bușoi****, Miklos Levente*	A V-a ediție a Conferinței Internaționale a Școlii Doctorale din IOSUD
18.	2022	Peculiarities of the use of emulsion type explosives in the conditions of coal mines with methane release / *Robert Laszlo, Emilian Ghicioi, Cristian Radeanu,* ***Bogdan Garaliu-Busoi****, Stefan Ilici*	EFEE 2022

Nr. crt.	Anul	Denumire lucrare / Autori	Manifestarea ştiinţifică
19.	2022	Technical-scientific considerations regarding the reduction the explosion effects generated by the explosive materials on persons and industrial and civil objectives / *Gabriel Dragos Vasilescu, Cristian Radeanu, Ciprian Ilie Jitea,* ***Bogdan Garaliu-Bușoi****, Doru Anghelache*	International multidisciplinary symposium "Universitaria SIMPRO 2022" - 10th edition -
20.	2022	Methodology for measuring the seismic effects generated by quarry blasting works / *Attila Kovacs,* ***Bogdan Garaliu-Bușoi****, Daniela Carmen Rus, Claudia Miron, Olga Miclea*	International multidisciplinary symposium "Universitaria SIMPRO 2022" - 10th edition -

PREMII OBŢINUTE

1.Salonul Internaţional al Invenţiilor, Cercetării, Inovării şi Transferului Tehnologic – INVENTICA 2021, Iași

MEDALIE DE ARGINT ȘI DIPLOMA DE EXCELENȚĂ

Sistem scalabil specializat pentru verificarea parametrilor de funcționare pentru articole pirotehnice de uz profesional - Categoria F4.

Dr. ing. Vasilescu Gabriel Dragoș, Dr.ing.Ghicioi Emilian, Dr.ing.Găman George Artur, Drd. Ing. Laszlo Robert, Dr. ing. Kovacs Attila, Dr. ing. Gheorghiosu Edward Jan, Dr. ing. Rus Daniela Carmen, Dr. ing. Rădeanu Cristian, **Ing. Garaliu-Bușoi Bogdan**, Ing.Ilici Ștefan, Ing. Miron Claudia

2. Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA" Timișoara

MEDALIE DE BRONZ

Sistem scalabil specializat pentru verificarea parametrilor de funcționare pentru articole pirotehnice de uz profesional - Categoria F4.

Dr. ing. Vasilescu Gabriel Dragoș, Dr.ing.Ghicioi Emilian, Dr.ing.Găman George Artur, Drd. Ing. Laszlo Robert, Dr. ing. Kovacs Attila, Dr. ing. Gheorghiosu Edward Jan, Dr. ing. Rus Daniela Carmen, Dr. ing. Rădeanu Cristian, **Ing. Garaliu-Bușoi Bogdan**, Ing.Ilici Ștefan, Ing. Miron Claudia

3. Salonul Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii PRO INVENT 2021, Cluj

MEDALIE DE AUR

Sistem scalabil specializat pentru verificarea parametrilor de funcționare pentru articole pirotehnice de uz profesional - Categoria F4.

Dr. ing. Vasilescu Gabriel Dragoș, Dr.ing.Ghicioi Emilian, Dr.ing.Găman George Artur, Drd. Ing. Laszlo Robert, Dr. ing. Kovacs Attila, Dr. ing. Gheorghiosu Edward Jan, Dr. ing. Rus Daniela Carmen, Dr. ing. Rădeanu Cristian, **Ing. Garaliu-Bușoi Bogdan**, Ing.Ilici Ștefan, Ing. Miron Claudia

4. Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT", ediția a XVII-a, 2023, Chișinău, Republica Moldova

MEDALIE DE ARGINT

Sistem scalabil aplicabil în vederea optimizării parametrilor de împușcare specifici tehnologiilor sigure de extragere a substanțelor minerale utile în exploatările miniere la zi.

Laszlo Robert, Găman George Artur, Ghicioi Emilian, Pupăzan Gheorghe Daniel, Vasilescu Gabriel Dragoș, Gheorghiosu Edward Jan, Kovacs Attila, Rus Daniela Carmen, Rădeanu Cristian, Jitea Ilie-Ciprian, Ilici Ștefan, **Garaliu-Bușoi Bogdan**, Manea Florin

5. Salonul Internațional al Cercetării Ştiinţifice, Inovării şi Inventicii PRO INVENT 2023, Cluj-Napoca

MEDALIE DE AUR ȘI DIPLOMA DE EXCELENȚĂ

Sistem scalabil aplicabil în vederea optimizării parametrilor de împușcare specifici tehnologiilor sigure de extragere a substanțelor minerale utile în exploatările miniere la zi.

Laszlo Robert, Găman George Artur, Ghicioi Emilian, Pupăzan Gheorghe Daniel, Vasilescu Gabriel Dragoș, Gheorghiosu Edward Jan, Kovacs Attila, Rus Daniela Carmen, Rădeanu Cristian, Jitea Ilie-Ciprian, Ilici Ștefan, **Garaliu-Bușoi Bogdan**, Manea Florin

ANEXA NR. 9

LISTA BREVETELOR DE INVENŢIE

Nr. crt.	Denumire lucrare	Anul înregistrării	Nr. brevet sau dosar
1.	**Sistem scalabil aplicativ în vederea optimizării parametrilor de împușcare specifici tehnologiilor sigure de extragere a substanțelor minerale utile în exploatările miniere la zi.**	2021	A 2021 00702
2.	**Sistem scalabil specializat pentru verificarea parametrilor de funcționare pentru articole pirotehnice de uz profesional - Categoria F4.**	2020	A 100687

LISTA LUCRĂRILOR DE CERCETARE, DEZVOLTARE TEHNOLOGICĂ, INOVARE, EXPERTIZE TEHNICE, ELABORATE ÎN CALITATE DE RESPONSABIL SAU MEMBRU ÎN COLECTIV (EXECUTANT)

Nr. crt.	Denumire lucrare	Sursa de finanţare: - buget de stat (program naţional) - terţi (agenţi economic)	Funcţia în cadrul lucrării	Anul
1	Modernizarea infrastructurii de cercetare pentru investigarea completă atât a parametrilor fizico-chimici de calitate a componentelor de mediu în teren din cadrul depozitelor de deșeuri menajere, cât și din mediile de muncă în vederea creșterii gradului de securitate și sănătate	PN 19 21 01 01	Colaborator	2019-2021
2	Dezvoltarea infrastructurii tehnice și metodologice de testare și evaluare a parametrilor de securitate specifici explozivilor de uz civil și articolelor pirotehnice	PN 19 21 02 02	Colaborator	2019-2020
3	Dezvoltarea tehnicilor și metodelor de prevenire a formării atmosferelor explozive și/sau toxice specifice zonelor industriale.	PN 19 21 02 04	Colaborator	2019-2021
4	Evaluarea riscului de explozie specific activității de preparare și depozitare a amestecului exploziv simplu de tip austinite la nivelul amplasamentului industrial situat în localitatea Bixad, județul Covasna	Terți	Membru în colectiv	2019
5	Studiul stabilirii cerințelor tehnice și de securitate pentru realizarea și echiparea unui stand destinat pentru determinarea timpilor de întârziere la cordoanele pirotehnice	Nitro Nobel Group	Membru în colectiv	2019
6	Clasificarea materiilor explozive (77 produse) în conformitate cu Art.4, Secțiunea 2, Capitolul 1 din Normele Tehnice (la Legea 126/1995) privind deținerea, prepararea, experimentarea, distrugerea, transportul, depozitarea, mînuirea și folosirea materiilor explozive utilizate în orice alte operațiuni specifice în activitățile deținătorilor, precum și autorizarea artificierilor și a pirotehnicienilor, aprobate cu Hotărârea nr. 536/2002 cu modificările ulterioare.	Schlumberger Romania SRL	Membru în colectiv	2019
7	Extinderea capacității de încercare a laboratorului prin dezvoltarea metodelor de încercare pentru motoarele electrice protejate la explozie cu tip de protecție capsulare antideflagrantă și securitate mărită	PN 19 21 01 04	Membru în colectiv	2020-2021
8	Dezvoltarea infrastructurii de pregătire a personalului de intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile prin realizarea unui poligon de antrenament	PN 19 21 02 03	Membru în colectiv	2020

Nr. crt.	Denumire lucrare	Sursa de finanţare: - buget de stat (program naţional) - terţi (agenţi economic)	Funcţia în cadrul lucrării	Anul
9	Creșterea capacității tehnice și operaționale de expertizare a explozivilor și a tehnicilor de utilizare a acestora în aplicațiile industriale de la suprafață și în subteran.	PN 19 21 01 06	Membru în colectiv	2020
10	EXPERTIZA TEHNICĂ a evenimentului produs în data de 17.03.2016 la CN ROMARM SA București – Sucursala ELECTROMECANICA Ploiești SA în camerele de depozitare a materialelor și produselor pirotehnice din Obiectivul 220	Terți	Membru în colectiv	2020
11	EXPERTIZA TEHNICĂ a evenimentului produs în data de 16.05.2019 la Uzina Mecanică Băbeni Secția Pirotehnică, Obiectiv 102	Terți	Membru în colectiv	2021
12	Evaluarea acțiunii seismice a lucrărilor de împușcare executate în perimetrul Ruschița – Dealul Maria, în vederea protejării zăcământului față de efectele acestor lucrări Contr. 8630 / 2021	Terți	Membru în colectiv	2021
13	EXPERTIZĂ TEHNICĂ asupra articolelor pirotehnice existente în depozitul aparținând FIRESHOW S.R.L. situat în Săcălaz, str. Industriei, nr. 6, jud. Timiș	Terți	Membru în colectiv	2021
14	EXPERTIZĂ TEHNICĂ privind articolele pirotehnice ridicate de la inculpatul SÂRBOIU FLORIN	Terți	Membru în colectiv	2021
15	EXPERTIZĂ TEHNICĂ privind articolele pirotehnice găsite asupra numitului BOTONOG IULICĂ NICOLAE	Terți	Membru în colectiv	2021
16	EXPERTIZA TEHNICĂ a evenimentului produs în data de 12.03.2021 la Atelierul Pirotehnic, Secția Muniție de la S.C. UZINA MECANICĂ SADU S.A., situat în Sadu, str. Parângului, Nr. 59, Jud. Gorj.	Terți	Membru în colectiv	2021
17	EXPERTIZA TEHNICĂ a evenimentului produs în data de 11.08.2021 la punctul de lucru aparținând SC TEMEXON SRL situat în incinta SC TOHAN SA, Zărnești, str. Aleea Uzinei, nr. 1, jud. Brașov	Terți	Membru în colectiv	2022
18	EXPERTIZĂ TEHNICĂ privind Evenimentul produs în data de 21.06.2016 la sediul Societăţii „UZINA MECANICĂ SADU" S.A., oraş Bumbeşti Jiu, str. Parângului nr.59 şi care a avut ca urmare accidentarea și, ulterior, decesul numitei ŞAMOTĂ VALERIA.	Terți	Membru în colectiv	2022
19	Studiu privind stabilirea modalității de derocare prin lucrări de împușcare a unei porțiuni de versant muntos aflat pe DN 57, km 65 + 300, loc Berzeasca, jud. Caraș Severin Contr. 9251 / 2021	S.C. MARISTAR COM S.R.L.	Membru în colectiv	2021

Nr. crt.	Denumire lucrare	Sursa de finanţare: - buget de stat (program naţional) - terţi (agenţi economic)	Funcţia în cadrul lucrării	Anul
20	Studiu privind „Evaluarea acțiunii seismice a lucrărilor de împușcare executate în perimetrul Rușchița - Dealul Maria, în vederea protejării zăcământului față de efectele acestor lucrări"	SC OMYA CALCITA S.R.L.	Membru în colectiv	2021
21	Studiu privind "Evaluarea efectului seismic al lucrărilor de împușcare executate în cariera Bata, jud. Arad, aparținând SC Diabas Bata SRL Timișoara„	S.C. DIABAS BATA S.R.L.	Membru în colectiv	2023
22	Studiu privind „Evaluarea factorilor de risc ce pot conduce la inițierea accidentală a semifabricatelor ce conțin articole pirotehnice, în procesul de manipulare, utilizare, depozitare și transport ale acestora în scopul stabilirii modalităților de depozitare a semifabricatelor în condiții de securitate"	SC HIRSCHMANN AUTOMOTIVE TM S.R.L.	Responsabil contract	2023
23	"Studiu teoretic privind acțiunea seismică a lucrărilor de împușcare executate în cariera Pogorul Mare, în vederea seismoprotecției obiectivelor învecinate„	S.C. CONSTRUROM SA Baia Mare	Responsabil contract	2023
24	Studiu privind „Evaluarea efectului seismic pentru recertificarea tehnicilor de împușcare cu asigurarea seismoprotecției pilierilor intercamerali și a planșeelor dintre etaje în condițiile utilizării explozivului de siguranță tip RIOPER G, în mina Trotuș, Târgu Ocna, jud. Bacău"	S.N.S. SA, Sucursala Exploatarea Minieră Târgu Ocna.	Membru în colectiv	2023
25	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 684/P/2020	IPJ Dolj	Responsabil	2020
26	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 520/P/2020	IPJ Dolj	Responsabil	2020
27	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 9378/P/2019	IPJ Dolj	Responsabil	2020
28	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 584/P/2018	IPJ Dolj	Membru în colectiv	2020
29	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 287/P/2019	IPJ Dolj	Membru în colectiv	2020
30	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 440/P/2020	IPJ Dolj	Membru în colectiv	2020
31	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 852527/2020	IPJ Hunedoara	Membru în colectiv	2021
32	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 852526/2020	IPJ Hunedoara	Membru în colectiv	2021
33	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 852528/2020	IPJ Hunedoara	Responsabil	2021
34	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 852525/2020	IPJ Hunedoara	Responsabil	2021
35	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 7579/P/2020	IPJ Brașov	Responsabil	2021

Nr. crt.	Denumire lucrare	Sursa de finanţare: - buget de stat (program naţional) - terţi (agenţi economic)	Funcţia în cadrul lucrării	Anul
36	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 25196/197/2019	IPJ Brașov	Responsabil	2021
37	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 9775/P/2020	IPJ Dolj	Membru în colectiv	2021
38	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 600626/P/2019	IPJ Cluj	Membru în colectiv	2021
39	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 701562/P/2020	IPJ Cluj	Responsabil	2021
40	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 10009/P/2021	IPJ Dolj	Responsabil	2022
41	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 179/P/2022	IPJ Dolj	Responsabil	2022
42	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 24/P/2022	IPJ Dolj	Responsabil	2022
43	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 27/P/2022	IPJ Dolj	Responsabil	2022
44	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 28/P/2022	IPJ Dolj	Responsabil	2022
45	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 154/P/2022	IPJ Dolj	Responsabil	2022
46	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 155/P/2022	IPJ Dolj	Responsabil	2022
47	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 199/P/2022	IPJ Dolj	Responsabil	2022
48	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 388/P/2021	IPJ Dolj	Responsabil	2022
49	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 9047/P/2021	IPJ Dolj	Responsabil	2022
50	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 7/P/2022	IPJ Caraș Severin	Membru în colectiv	2022
51	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 11/P/2022	IPJ Caraș Severin	Membru în colectiv	2022
52	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 12/P/2022	IPJ Caraș Severin	Membru în colectiv	2022
53	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 13/P/2022	IPJ Caraș Severin	Membru în colectiv	2022
54	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 14/P/2022	IPJ Caraș Severin	Membru în colectiv	2022
55	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 15/P/2022	IPJ Caraș Severin	Membru în colectiv	2022
56	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 16/P/2022	IPJ Caraș Severin	Membru în colectiv	2022
57	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 17/P/2022	IPJ Caraș Severin	Membru în colectiv	2022
58	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 18/P/2022	IPJ Caraș Severin	Membru în colectiv	2022
59	Constatare Tehnico – Ştiinţifică în dosarul penal nr. 19/P/2022	IPJ Caraș Severin	Membru în colectiv	2022

ANEXA NR. 11

MEMORIU DE ACTIVITATE

Subsemnatul Garaliu-Bușoi Bogdan, am început activitatea profesională după absolvirea cursurilor Universității Politehnica București, Facultatea Ingineria Managerială a Sistemelor Tehnologice, când, în urma examenelor de licenţă şi a examenului de diplomă din sesiunea iunie 1997 am obținut diploma de inginer electromecanic.

În 1999 am fost încadrat la SC Electro-Promex SRL Petroșani, în funcția de inginer electromecanic, acest job constituind baza formării mele profesionale. Aici am activat în mai multe domenii cum ar fi: producție, service, marketing, coordonare lucrări, încercând de fiecare dată să-mi îmbogățesc bagajul de cunoștiințe.

Din anul 2007 activitatea mea s-a mutat în cadrul EC Electronics Manufacturing SRL, societate cu capital britanic, unde printre cele mai importante realizări se pot enumera eliminarea comenzilor restante, creșterea volumului de producție cu același număr de angajați, introducerea circuitului documentelor aferente procesului de producție până la celula de baza - muncitor.

În anul 2008 am avut ocazia să-mi îmbunătățesc bagajul de cunoștințe cu un domeniu nou, topografia, fiind încadrat în cadrul SC Andutopographics SRL Petroșani, societate cu profil de consultanta si măsurători topocadastrale.

Începând cu luna octombrie 2011, am pornit o etapă nouă în cariera profesională, alături de colectivul SC Euro Electric SRL, unde în urma calificării ANRE în meseria de electrician autorizat instalații de joasă și medie tensiune am participat în calitate de director producție la lucrări de anvergură în industria construcțiilor civile și industriale.

În luna mai 2019 am participat la concursul organizat de INCD INSEMEX Petroșani, în urma căruia am fost angajat pe funcția de Asistent cercetare științifică în cadrul Departamentului SEAP, Laborator Tehnici de Împușcare. Ulterior, am început cursurile Școlii Doctorale din cadrul Universității Petroșani cu tema de doctorat: *"Analiza și evaluarea securității materiilor explozive destinate pentru realizarea lucrărilor de derocare la exploatările miniere de suprafață"* în domeniul Inginerie Industrială, sub coordonarea cercet. grd. I dr. habil ing. Dragoș Gabriel Vasilescu.

În această poziție m-am preocupat de integrarea în specificul activităţii laboratorului, cunoaşterea aparaturii de măsurare şi control, a tehnologiei de măsurare, participând direct la efectuarea măsurătorilor şi analizelor de specialitate precum și prelucrarea rezultatelor obţinute în urma măsurătorilor în vederea finalizării lucrărilor.

În activitatea desfăşurată în cadrul Departamentului Securitatea Explozivilor şi Articolelor Pirotehnice - DSEAP, laborator Tehnici de Împușcare, am participat la efectuarea diferitelor determinări fizico-chimice, pentru explozivii de uz civil și articole pirotehnice precum:

- testarea în poligon şi experimentarea în teren a unor noi materiale explozive fabricate în ţară sau provenite din import în vederea aprobării utilizării acestora în industrie;
- încadrarea materiilor pirotehnice pe baza stabilirii masei nete de compoziţie pirotehnică (NEC).

În urma absolvirii cursului și a examenului de pirotehnist am obţinut Carnetul de pirotehnist nr. 74P din 10.12.2019 eliberat de ITM Petroşani.

În urma absolvirii curAsului și a examenului de artificier am obţinut Carnetul de artificier nr. 74P din 10.12.2019 eliberat de ITM Petroşani.

În activitatea desfăşurată până în prezent am căutat să mă implic în activitatea ştiinţifică specifică departamentului, promovând un climat de ordine, disciplină, colaborare şi stimă reciprocă, cu toţi membrii colectivului din care fac parte, fiind preocupat continuu de perfecţionarea pregătirii profesionale în acest domeniu de activitate.

Data: **IULIE 2024**

Drd. ing. Bogdan Garaliu-Bușoi