

INFORMAȚII PERSONALE



BULIGA (NĂLBOC) VASILICA IRINA

📍 Strada Aleea Poporului, Bl. 2, Sc. 2, Et. 3, Ap. 19, Petroșani (România)

☎ (+40) 764 541092 📠 (+40) 731 390 810

✉ irina.nalboac@insemex.ro

Data nașterii 14/09/1980 | Naționalitatea română

STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

Studii Doctorale

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

12/2015–Prezent

Cercetător Științific Gradul III

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

- Elaborare și coordonare proiecte, documentații, studii și expertize tehnice
- Efectuarea de analize / încercări în domeniul chimiei analitice și instrumentale

06/2012–12/2015

Cercetător Științific

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

- Elaborare și coordonare proiecte, documentații, studii și expertize tehnice
- Efectuarea de analize / încercări în domeniul chimiei analitice și instrumentale

01/2019–06/2012

Asistent cercetare

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

- Elaborare documentații, studii și lucrări de specialitate
- Efectuarea de analize / încercări în domeniul chimiei analitice și instrumentale

09/2008–01/2009

Profesor de chimie

Școala nr. 3 Petrla, jud. Hunedoara

- Activități specifice de predare

09/2006–06/2008

Profesor de chimie

Școala cu clasele I-VIII Gîrbești, județul Iași

- Activități specifice de predare

01/2005–06/2005

Profesor de chimie

Școala cu clasele I-VIII „Mihail Kogălniceanu” jud. Iași

- Activități specifice de predare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 10/2013–Prezent **Studii Doctorale**
Universitatea din Petroșani - Facultatea de Mine, Petroșani (România)
Domeniul Specific: Mine, Petrol și Gaze
Domeniul Fundamental: Științe Inginerești
- 10/2009–02/2011 **Studii Master : Diplomă de Master**
Universitatea din Petroșani - Facultatea de Mine, Petroșani (România)
Secția: Controlul și monitorizarea calității mediului înconjurător
- 09–10/2009 **Curs “Formare și perfecționare auditori calitate-mediu-sănătate și securitate ocupațională”**
FIATEST București (România)
- 10/1999–06/2004 **Studii Universitare: Diplomă de inginer diplomat în profilul CHIMIE**
UNIV.TEHNICA „GH. ASACHI” - Facultatea de Chimie Industrială, Iași (România)
Secția: Tehnologia compusilor macromoleculari
- 09/1995–06/1999 **Studii Liceu: Diplomă de Bacalaureat**
Grup Școlar “Radu Cernătescu”, Iași (România)
Profil: Laborant

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B1	B1	B1	B1	B1

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, perseverență, responsabilă, dornică 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/studii la locul de muncă.

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, capacitate decizionale, spirit analitic, autodidact.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Expertizarea tehnică a evenimentelor de tip incendiu și explozie;
- Evaluarea riscului de explozie;
- Clasificarea arilor periculoase Ex generate de gaze și vapori inflamabili;
- Cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul protecției mediului și în domeniul sănătății și

securității în muncă, etc.

Competență digitală

AUTOEVALUARE

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

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Competențe Informatică
Specializări și calificări

- sisteme de operare : MS Office, Corel Draw, Chromeloen, TC-Nav.

2015: 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.

2009: Curs "Formare și perfecționare auditori calitate-mediu-sănătate și securitate ocupațională", Competențe conform SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 14001:2005, SR EN ISO 19011:2003 și SR OHSAS 18001:2008, FiaTest București, (România).

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

2017: Dezvoltarea metodelor de încercare/experimentare prin intermediul sistemului de analiză Kjedadahl – în vederea studierii și determinării conținutului de azot în produse lichide și solide, Program Nucleu 16-43-02-19, Responsabil Proiect

2016: Instrumente moderne pentru simularea computerizată a rezistenței la impact a echipamentelor electrice protejate la explozie, Program Nucleu 16-43-03-06, Membru în colectiv

2016: Cercetarea comportamentului la ardere a materialelor combustibile implicate în evenimente de tip incendiu/explozie, Program Nucleu 16-43-03-07, Membru în colectiv

Selecții

2016: Cercetări privind influența piro-sulfurilor în producerea evenimentelor de tip explozie sau incendiu, Program Nucleu 16-43-03-02, Membru în colectiv

2016: Cercetări privind rolul catalitic al microelementelor în oxidarea cărbunelui, ca centre active, prin formare de combinații complexe-transportori de oxigen, în vederea unor soluții de prevenire/combateră a fenomenului de combustie spontană, Program Nucleu 16-43-02-02, Membru în colectiv

2015: Reducerea poluării solurilor contaminate cu metale grele de activitățile industriale prin bioremediere, Program Nucleu 07-45-02-61, Responsabil Proiect

2015: Cercetări privind comportamentul frontului de flacără și al undei de presiune la exploziile de aer gaz în tubul de șoc, Program Nucleu 07-45-03-23, Membru în colectiv

2015: Cercetări privind utilizarea unor materiale naturale cu preț de cost scăzut (zeoliți proveniți din tufurile vulcanice), cu aplicare în reducerea gradului de poluare al apelor de mină încărcate cu poluanți metalici toxici, Program Nucleu 07-45-02-58, Membru în colectiv

2014: Determinarea în laborator a prezenței gazului metan în probele de apă, prelevate din forajele executate în cadrul proiectului CL 13 Segarcea, Contract 7632/2014, Responsabilă de contract

2014: Completarea bazei de date cu parametrii de explozivitate obținuți în urma modernizării standului experimental "tub de șoc" pentru amestecuri explozive gazoase, Program Nucleu 07-45-03-21, Membru în colectiv

2014: Optimizarea activităților de cercetare a evenimentelor generate de explozii prin elaborarea de instrumente procedurate, Program Nucleu 07-45-03-19, Membru în colectiv

2014: Studiarea exploziilor amestecurilor hibride din punct de vedere al parametrilor de explozivitate specifici, în scopul creșterii nivelului de performanță în laboratoarele de cercetare INSEMEX, Program Nucleu 07-45-03-20, Membru în colectiv

2013/2014: Tehnologii privind determinarea rezistenței, permeației și degradării echipamentelor individuale de protecție împotriva agenților chimici în vederea evaluării conformității acestora, Program Nucleu 07-45-02-61, Responsabilă Proiect

2013: Studiarea exploziei sistemului gaz combustibil-aer la temperatura și presiune ambiantă, în prezența unor adaosuri inerte, în vederea creșterii capacității de expertiză în domeniul exploziilor, Program Nucleu 07-45-03-18, Membru în colectiv

2012: Evaluare documentație, emitere raport de protecție la explozie și avizare plan zonare pentru șantierul Oil Production Gathering Points Suplac – Modernization of GP at Minipark 7 and 8, Contract nr. 6076/2012, Responsabilă de contract

2011: Determinarea indicatorilor de calitate din pârâul Caprișoara, Contract nr. 5627/2011, Responsabilă de contract

2010: Monitorizare abataj Pan. 4 N, GE 5084/2010, Responsabil de contract

2010: Determinare indici de foc pentru abatajul frontal cu banc subminat nr. 4, str. 3, bl. VII-VIII, cota 346, GE 9979/2010, Responsabilă de contract

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

Selecții

2016: Expertiză tehnică a evenimentului produs în data de 22.08.2016 pe platforma Rafinăriei Petromidia aparținând S.C. ROMPETROL RAFINĂRIE S.A., Membru în colectiv

2016: Expertiză tehnică a evenimentului produs în data de 24.06.2016 la Ecluză Cernavodă, jud. Constanța, aparținând CNACN S.A. Constanța, Membru în colectiv

2016: Expertiză tehnică a evenimentului produs în noaptea de 05/06.09.2013 la locuința numitului Tamba Gheorghe din Gura Humorului, str. Livada Poștei, nr. 2, Membru în colectiv

2016: Expertiză tehnică a evenimentului produs în data de 10.09.2014 la secția de Diluanți situată în com. Lungești, jud. Vâlcea, aparținând S.C. AXM PROD 93 S.R.L. BUCUREȘTI, Membru în colectiv

2015: Expertiză tehnică a evenimentului produs în data de 27.09.2015 la stația de deshidratare a nămolului din cadrul stației de epurare aparținând societății AGRISOL INTERNAȚIONAL R.O. S.R.L. situată în Loc. Boldești Scăeni, Jud. Prahova, Responsabil de contract

2015: Expertiză tehnică a evenimentului produs în data de 17.01.2015 la SRM SAROȘ aparținând SN Transgaz SA Mediaș, Membru în colectiv

2014: Expertiză tehnică privind explozia produsă în data de 21.05.2014 la Instalația de periere table din aluminiu de la Secția Laminare Benzi la Cald din cadrul ALRO Al Prelucrat, situată pe str. Milcov, nr. 1, Slatina, jud. Olt, Membru în colectiv

2014: Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 09.07.2014 la rezervorul de stocare CaOH aparținând Companiei Naționale a Uraniului - Sucursala Feldioara, jud. Brașov, Membru în colectiv

2013: Raport de expertiză tehnică a evenimentului produs în data de 30.01.2013 la SRGM Negrești Vaslui, Membru în colectiv

2013: Expertiză tehnică privind parametri de inflamabilitate / explozivitate ai substanțelor lichide, solide, gazoase de pe MSC Flaminia, Membru în colectiv

2012: Raport de expertiză tehnică a evenimentului produs în data de 13/14.05.2012 ce a afectat restaurantele AQUA și CASA DI DAVID situate în parcul Herăstrău, Șoseaua Nordului, nr. 7-9, sector 1, București, Membru în colectiv

2012: Expertiză tehnică privind evenimentul produs, în data de 12.07.2012, ora 14³⁰ la S.C. Instant Group S.R.L., din Șoseaua Virtuții, nr. 19 D, Sector 6, București, Membru în colectiv

2011: Expertiză tehnică privind cauzele și împrejurările care au dus la producerea evenimentului, din data de 28.06.2011, ora 21.30 la punctul de lucru absorberul nr.6 al instalației de desulfurare gaze, Șantier Turceni, aparținând de ACS – ANTICORROSION STRUCTURES, situat la adresa din localitatea Turceni, str. Uzinei nr. 1, jud. Gorj, Membru în colectiv

2011: Raport de expertiza tehnica a evenimentului produs in data de 26.10.2011 la rezervorul IPAS 1200 apartinand S.C. OMV PETROM S.A., Moreni, jud. Dâmbovița, Membru în colectiv

2010: Studiu de impact privind proiectul „Modernizarea drumurilor agricole de exploatație în orașul Hațeg, jud. Hunedoara”, Membru în colectiv

2010: Raport de expertiza tehnică a evenimentului produs în data de 2 noiembrie 2009 la imobilul nr. 25 din localitatea Sighetu Marmăției, jud. Maramureș, Membru în colectiv

2009: Raport de expertiza tehnică a evenimentului produs în data de 08.12.2008 la imobilul nr. 28 de pe strada Iuliu Maniu, Timișoara, jud. Timiș, Membru în colectiv

Lucrări publicate în țară – Articole

Selecții

- Creșterea gradului de securitate în minele gruztoase prin monitorizarea atmosferei din spatele digurilor, folosind metoda de analiză gazcromatografică, Revista Minelor, Vol. 16, 2010, Autori: Irina Nălboc, Andrei Szollosi-Moța, Maria Prodan
- Qualitative and Quantitative Analysis of Surface Waters with the help of Modern Analysis – Ion Chromatography and Atom Emission Spectrometry with Inductive Coupled Plasma, Annals of West University of Timișoara Vol. 19, 2010, Autori: Irina Nălboc, Maria Prodan, Andrei Szollosi-Moța, Lorand Toth
- Creșterea gradului de securitate în minele gruztoase prin monitorizarea atmosferei subterane folosind metoda de analiză gaz-cromatografică. Studiu de caz, Simpozion International SESAM 2013, Irina Nălboc, Maria Prodan, Andrei Szollosi-Moța, Emeric Chiuzan
- Utilizarea metodelor de analiză prin spectrometrie de emisie atomică cu plasmă cuplată inductiv și termoderivatografice pentru studierea și stabilirea cauzelor de producere a unor evenimente din domeniul industrial și civil, Simpozionului Științific "Progresul tehnologic - rezultat al cercetării", AGIR 2013, Autori Irina Nălboc, Andrei Szollosi-Moța, Maria Prodan
- The development of the methods for determining air - fuel gas explosion parameters, Proceedings of the 6 th International Conference on Manufacturing Science and Education MSE 2013, Sibiu, Autori: Maria Prodan, Emilian Ghicioi, Szollosi-Moța Andrei, Nălboc Irina, Mihaela Părăian
- Chemical risk assessment at working places for suitable prevention and protection of workers, ISSM 2015 "Protecția lucrătorilor - cerința esențială a securității și sănătății în muncă", Autori: Nălboc Irina, Lupu Constantin, Prodan Maria, Szollosi Moța Andrei
- Microelements influence on coal oxidation / self oxidation and the implications in the environmental pollution, Occupational Health and Safety SESAM 2015, Autori: Maria Prodan, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Irina Nălboc, Andrei Szollosi, Cornel Munteanu, Cristian Tomescu, Clementina Moldovan
- Experimental determination of explosion characteristics for aluminum powder derived from technological processes, 11th International Conference "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management" Cluj Napoca 2016, Autori: Irina Nălboc, Constantin Lupu, Maria Prodan, Andrei Szollosi-Moța, Adrian Jurca

Lucrări Publicate în Străinătate –

Articole

Selecții

- Establishing the romanian coal quality from Jiu Valley with implications for the environment, Proceedings of the 3 rd International Conference Energy, Tehnology and climate changes Slovenia, 2013, Autori: Irina Nălboc, Maria Prodan, Andrei Szollosi-Moța
- Improving and completing the database on accidents caused by explosion in the industrial and civil field, Proceedings of the 1 st International Conference on computational Science and engineering 2013, Spania, Autori: Maria Prodan, Andrei Szollosi-Moța, Irina Nălboc
- Using the instrumental methods for researching the underground atmosphere from the Romania coal mines in order to increase the security levels, 14th GeoConference on science and technologies in geology, exploration and mining, Bulgaria 2014, Autori: Irina Nălboc, Maria Prodan, Andrei Szollosi-Moța, Emeric Chiuzan
- Laboratory methods for conformity assessment of personal protective equipment used in the extractive industry, 15th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2015, Bulgaria, Autori: Irina Nălboc, Doru Cioclea, Constantin Lupu, Maria Prodan, Andrei Szollosi-Moța
- Pyrophoric sulfides from waste collected Identification of the equipment affected by fire or explosion, International Multidisciplinary Scientific Geoconference - SGEM 2016, Bulgaria, Autori: Andrei Szollosi-Moța, Constantin Lupu, Prodan Maria, Nălboc Irina
- Flammability characterisation of a petroleum derivative for increasing the safety of personnel and environmental protection, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016, Bulgaria, Autori: Maria Prodan, Emilian Ghicioi, Constantin Lupu, Irina Nălboc, Andrei Szollosi-Moța

Lista brevetelor de invenție

Cereri

- 2016: Stand pentru cercetarea imagistică a exploziilor de gaze. Autori: Vlasin Nicolae, Găman George Artur, Ghicioi Emilian, Lupu Constantin, Păsculescu Vlad, Pupăzan Gheorghe Daniel, Prodan Maria, Călămar Angelica Nicoleta, Cioclea Doru, Nălboc Irina Vasilica, Șuvar Marius, Florea Gheorghe Daniel
- 2015: Sistem integrat de măsurare simultană a vitezelor de propagare a frontului flăcării și a unde de presiune în cazul exploziilor. Autori: Ghicioi Emilian, Găman George Artur, Lupu Constantin, Burian Sorin, Părăian Mihaela, Prodan Maria, Gabor Dan, Vlasin Nicolae, Marius Șuvar, Nălboc Irina Vasilica

Membru al unor organizații științifice naționale

- Membru Asociația Generală a Inginerilor din România – AGIR