

INFORMAȚII PERSONALE



NICOLAE-IOAN VLASIN

📍 Str. Republicii, Bl. 111, Sc. 4, Et. 1, Ap. 41, 355800 Petrla (România)

☎ +40762644818

✉ nicolae.vlasin@insemex.ro

Data nașterii 24/06/1964 | 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)

Realizare simulări computerizate, elaborare și coordonare proiecte, documentații, studii și expertizări tehnice

10/2014–12/2015

Cercetător Științific

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

Realizare simulări computerizate, elaborare și coordonare proiecte, documentații, studii și expertizări tehnice

01/2012–10/2014

Asistent Cercetător Științific

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

Realizare simulări computerizate, coordonare și elaborare proiecte, documentații, studii și expertize tehnice

03/2009–01/2012

Inginer

S.C. Service Implementare Producție S.A., Petrla (România)

Elaborarea documentațiilor pentru obținerea atestatelor Ex

2005–2008

Responsabil Mentenanță

S.C. IMI S.A., Baia Mare (România)

Conducerea, organizarea și aprovizionarea parcului auto și a atelierului electro-mecanic

2003–2005

Șef Grupa

S.C. Protector S.A., Petroșani (România)

Coordonarea colectivului și asigurarea pazei obiectivului E.M. Dâlja

1993–2003

Întreprinzător Particular

A.F. Bianca Baby Bar, Petrla (România)

Administrare Asociație Familială, Taximetrie

- 1992–1993 **Muncitor Sector Aeraj**
Întreprinderea Miniera Lonea, Petrila (România)
Lucrări specifice aerajului minier
- 1983–1992 **Tehnician**
Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă INSEMEX, Petroșani (România)
Colectarea de probe și elaborarea documentațiilor din cadrul Laboratorului Aeraj, Metan, Focuri

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2012–Prezent **Studii Doctorale**
Universitatea din Petroșani - Facultatea de Mine, Petroșani (România)
Domeniul Specific: Mine, Petrol și Gaze
Domeniul Fundamental: Științe Inginerești
- 2010–2012 **Master in domeniul Mine, Petrol și Gaze**
Universitatea din Petroșani, Petroșani (România)
Domeniul: Mine, Petrol și Gaze
Specializarea: Managementul Securității și Sănătății în Muncă
- 2007–2010 **Diploma Inginer**
Universitatea din Petroșani, Petroșani (România)
- 1978–1982 **Operator Calculatoare**
Liceul Matematica-Fizica, Petroșani (România)
Secția Informatică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

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

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadru 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.

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

Analiza sistemelor prin prisma dinamicii și mecanicii computerizate, expertizarea tehnică a evenimentelor de tip explozie și incendiu, competențe tehnice privind mijloacele de protecție la explozie, evaluarea riscului de explozie, clasificarea ariilor periculoase Ex generate de gaze și vapori inflamabili, tipuri de protecție la explozie pentru echipamentele tehnice care funcționează în atmosfere potențial explozive etc.

Competențe digitale

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

Competențe informatice

Utilizarea uneltelor CFD (Computational Fluid Dynamics); programare în C, JAVA, HTML, Scheme; proiectare 2D-3D-4D prin aplicații CAD; analiza chimică computerizată, editare all-media etc

Permis Conducere

B

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)

Selecții

- 2016-2017: Calibrarea simulărilor computerizate ale exploziilor de gaze, utilizând efectul Schlieren., Program Nucleu – PN 16 43 03 01, Responsabil proiect
- 2016: Cercetări privind realizarea modelărilor computerizate ale incendiilor, utilizând sisteme HPC (High Performance Computing), Program Nucleu – PN 16 43 03 03, Membru în colectiv
- 2016: Instrumente moderne pentru simularea computerizată a rezistenței la impact a echipamentelor electrice protejate la explozie., Program Nucleu – PN 16 43 03 06, Membru în colectiv
- 2016: Cercetarea comportamentului la ardere a materialelor combustibile implicate în evenimente de tip incendiu/explozie, Program Nucleu – PN 16 43 03 07, Membru în colectiv
- 2016: Cercetări privind influența piro-sulfurilor în producerea evenimentelor de tip explozie sau incendiu, Program Nucleu – PN 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 – PN 16 43 02 02, Membru în colectiv
- 2015: Programarea și utilizarea subrutinelor pentru mișcarea rețelelor de discretizare în rezolvarea problemelor de mecanica fluidelor computerizată, Program Nucleu – PN-45N_2007, 07-45-03-25, Responsabil Proiect
- 2015: Cercetări privind comportamentul frontului de flacără și al unde de presiune la exploziile de aer gaz în tubul de șoc, Program Nucleu – PN-07-45-03-23, Membru în colectiv
- 2015: Tehnologie inovativă de testare a parametrilor de autoaprindere ai cărbunelui, Program Nucleu –07-45-01-43, Membru în colectiv
- 2015: Sistem expert de selecție a echipamentelor electrice destinate utilizării în atmosfere explozive gazoase, Program Nucleu –07-45-02-65, Membru în colectiv
- 2014-2015: Optimizarea simulării computerizate a exploziilor amestecurilor aer-metan prin intermediul aplicațiilor ANSYS CFX și FLUENT, Program Nucleu –07-45-02-46, Responsabil proiect
- 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: Metodologie de stabilire a modificărilor mediului de lucru în subteran după producerea unei explozii în scopul protejării lucrătorilor., Program Nucleu 07-45-02-45, Membru în colectiv

2013-2014: Utilizarea CFD (Computational Fluid Dynamics) pentru clasificarea precisă a arilor periculoase Ex generate de gaze inflamabile, Program Nucleu 07-45-02-42, Membru în colectiv

2013: Aplicație software pentru calculul parametrilor funcționali aferenți ventilatoarelor miniere și trasarea curbelor caracteristice acestora, Contract 45N/2007 act adițional nr.3/2012, 07 45 02 44, Program NUCLEU, Responsabil Proiect

Lucrări de Cercetare, Dezvoltare Tehnologică, Inovare, Expertize Tehnice, Elaborate în Poziția de Responsabil sau Membru în Colectiv (Executant)
Sursa de finanțare: Terț (Agent Economic)

Selectii

2016: Expertiză tehnică a evenimentului produs în data de 22.08.2016 pe platforma Rafinării 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, Responsabil contract

2016: Expertiză tehnică a evenimentului produs în data de 27.02.2016 la sonda 536 Aricești din localitatea Ariceștii Rahtivani, jud. Prahova, Membru în colectiv

2016: Expertiză tehnică a evenimentului produs în data de 01.08.2016 la blocul de locuințe situat în str. Teodor Văscăuțeanu, nr.8, Iași, Membru în colectiv

2015: Expertiza tehnică a evenimentului produs în data de 22.12.2015, la cuptorul nr. 3 al brutăriei din loc. Tășnad, str. Mihai Eminescu nr. 26, jud. Satu Mare, Membru în colectiv

2015: Expertiza tehnică a evenimentului produs în data de 05.11.2015 în incinta morii situată în Brașov, str. Avram Iancu nr. 98, Membru în colectiv

2015: Expertiza tehnică a evenimentului produs în data de 30.10.2015 la Clubul Colectiv din București, str. Tăbăcarilor nr. 7, Membru în colectiv

2015: Expertiza tehnică a evenimentului produs în data de 15.12.2014 în depozitul de mărfuri ce aparține S.C. COMSUTEXIN S.A. situat în comuna Scheia, str. Humorului, nr. 89, jud. Suceava, Membru în colectiv

2015: Expertiza tehnică a evenimentului produs în data de 17.01.2015 la SRM ȘAROS, Membru în colectiv

2015: Expertiza tehnică a evenimentului produs în data de 21.02.2015 la SPEE Iernut, la instalația Uscătorul de Hidrogen al generatorului nr. 6, Membru în colectiv

2014: 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

2014: Evaluarea și verificarea instalațiilor de ventilație aferente uzinelor din cadrul ARCELOR MITTAL S.A., în conformitate cu NVIV-01-06, etapa I - 2014 „Evaluarea și verificarea instalațiilor de ventilație din cadrul Dep. Furnale, Dep. Aglomerare și materii prime, Dep. Tablă groasă”, contract nr. 7273 / 2014-2015 (AMG 4300/1824/29.05.2014), Membru în colectiv

2014: Expertiză tehnică cu privire la incendiul declanșat la imobilul situat pe Bulevardul Tomis, nr. 22 din municipiul Constanța, la data de 04.04.2014, Membru în colectiv

2014: Expertiză tehnică cu privire la evenimentul produs în data de 01.09.2014 la S.C. Băi Termale S.R.L. Acăș, jud. Satu Mare, Membru în colectiv

2014: Expertiză tehnică cu privire la cauzele care au declanșat explozia din locuința aflată în Timișoara, str. Recoltei nr. 17, la data de 05.10.2010, Membru în colectiv

2014: Expertiză tehnică a evenimentului produs în data de 21.05.2014, la instalația de periere table din aluminiu de la Secția Laminare Benzi la Cald din ALRO Al Prelucrat, situată pe str. Milcov, nr. 1, Slatina, jud. Olt, Membru în colectiv

2013-2014: Expertiză tehnică a evenimentului produs în data de 25.12.2013, în blocul A38 situat în mun. Călărași, str. București, nr 139, jud. Călărași, Membru în colectiv

2013: Expertiză tehnică a evenimentului produs în data de 01.10.2013, la blocul nr. 1, sc. 1, ap. 7, str. Aleea Vlădeasa, mun. Reșița, jud. Caraș-Severin, Membru în colectiv

2013: Expertiză tehnică a evenimentului produs în data de 08.11.2013, la conducta de transport țigite de 20" pe tronsonul Cornățel-Ruginești, jud. Bacău, Membru în colectiv

2013: Verificarea clasificării Salinei Ocnele Mari din punct de vedere al emanațiilor de gaze; Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatorului de la stația principală de ventilație din cadrul Salinei Ocnele Mari; Verificarea instalațiilor de ventilație care funcționează în medii potențial explozive sau toxice, Contract nr. 6885/2013, Membru în colectiv

2013: Evaluare și verificare instalații de ventilație din cadrul S.C. ROMPETROL RAFINARE S.A. – RAFINĂRIA VEGA PLOIEȘTI, în conformitate cu Normativul NVIV-01-06, CONTRACT NR.

6311/2013, Membru în colectiv

2013: Evaluarea și verificarea instalațiilor de ventilare din cadrul SC ELECTROLUX ROMÂNIA SA în conformitate cu Normativul NVIV-01-06, Contract nr. 6387/2013, Membru în colectiv

2013: Evaluare și verificare instalații de ventilare din cadrul SC ROMPETROL RAFINĂRIE SA – RAFINĂRIA VEGA PLOIEȘTI, în conformitate cu Normativul NVIV-01-06 Contract nr. 6311/2013, Membru în colectiv

2013: Evaluare și verificare instalații de ventilare aferente ROMPETROL PETROCHEMICALS din cadrul SC ROMINSERV SRL – Punct de lucru Petromidia, în conformitate cu Normativul NVIV-01-06, Contract nr. 6340/2013, Membru în colectiv

2012 – 2013: Evaluarea și verificarea instalațiilor de ventilație aferente uzinelor din cadrul ARCELOR MITTAL S:A, în conformitate cu NVIV-01-06, etapa I – 2012 “Evaluarea și verificarea instalațiilor de ventilare din cadrul Dep. Furnale, Dep. Aglomerare și materii prime, Dep. Tablă groasă, Dep. Oțelărie, Dep. Piese de Schimb”, contract nr. 6212/2012-2013, Membru în colectiv

2013: Studiul efectelor seismice ca urmare a lucrărilor de împușcare din viitoarea carieră Certej, județul Hunedoara, Contract Nr. 6838/2013, Membru în colectiv

2012: Expertiza tehnică privind evenimentele produse în data de 13.03.2012 la imobilul nr. 97 situat în str. Iașilor din municipiul Alba Iulia, jud. Alba, Membru în colectiv

2012: Evaluarea și verificarea instalațiilor de ventilație din cadrul SC CRIMBO SAV GAS SRL Onești privind conformitatea cu NVIV-01-06, Contract nr. 6075/2012, Membru în colectiv

2012: Determinarea tendinței de autoaprindere a cărbunilor și șisturilor bituminoase, clasificarea stratelor din punct de vedere al predispoziției la autoaprindere la abataj frontal cu banc subminat nr. 23, str. 3, Bl. II, subetaj 3, de la E.M. Lonea, Comanda 294/2012, Membru în colectiv

2012: Expertiza tehnică privind evenimentele produse în data de 14.04.2012 la imobilul aparținând SC ICRTI SA situat în Iași, B-dul Poitiers nr. 14, jud. Iași, Membru în colectiv

2012: Expertiza tehnică privind evenimentele produse în data de 18.02.2012 în Clubul Euphobia situat în Sighetul Marmației, str. Corneliu Coposu nr. 3, jud. Maramureș, Membru în colectiv

2012: Determinarea tendinței de autoaprindere a cărbunilor din abataj frontal cu banc subminat nr. 1, str. 3, Bl. VIII, E.M. Vulcan, Comanda 202/23.03.2012, Membru în colectiv

2012: Determinarea tendinței de autoaprindere a cărbunilor și șisturilor bituminoase (din abataj frontal cu banc subminat nr. 433-421, str. 3, Bl. II, subetaj 4, suboriz. -250), clasificarea stratelor de cărbuni din punct de vedere al predispoziției la autoaprindere de la E.M. Petrila, Comanda 86/21.02.2012, Membru în colectiv

Lucrări Publicate în Țară - Cărți

2014: GHID PENTRU EVALUAREA INSTALAȚIILOR ȘI ECHIPAMENTELOR INDIVIDUALE DE PROTECȚIE PRIVIND RISCUL DE EXPLOZII ÎN MEDII CU ATMOSFERE POTENȚIAL EXPLOZIVE, Editura INSEMEX, Petroșani, 2014, ISBN 978-973-88650-1-3, Autori: Mihaela Părăian, George Artur Găman, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Sorin Burian, Niculina Vătavu, Jeana Ionescu, Adrian Jurca, Martin Friedmann, Florin Păun, Mihai Magyari, Leonard Lupu, Lucian Moldovan, Florina Muntean Berzan, Tiberiu Csaszar, Nicolae-Ioan Vlasin, Marius Darie

Lucrări Publicate în Țară – Articole

Selecții

2016: Improving the Quality of the Process for Selecting Electrical Equipment Intended to be Used in Potentially Explosive Atmospheres – Proceedings of The 7th International Multidisciplinary Scientific Symposium UNIVERSITARIA SIMPRO, Petroșani, 2016, Autori: Vlad-Mihai Păsculescu, Nicolae-Ioan Vlasin, Daniel Florea, Marius Suvar

2016: Simulations of Air-Methane Explosions Based on Experiments – Poster susținut la Conferința ROMPHYSICHEM 16th Edition; 21-24 Septembrie, Galați, Romania, 2016, Autori: Nicolae-Ioan Vlasin, Maria Prodan, Emilian Ghicioi, Danut Chirilă

2016: Considerations Regarding Factors Influencing the Parallelization Efficiency in Numerical Simulation of Building Fires – Proceedings of The 7th International Multidisciplinary Scientific Symposium UNIVERSITARIA SIMPRO, Petroșani, 2016, Autori: Marius Suvar, Emilian Ghicioi, Nicolae-Ioan Vlasin, Vlad-Mihai Păsculescu, Victor Arad, Daniel Florea

2015: Ignition Time in Computational Simulations of Methane-Air Explosions, Proceedings of The 6th Balkan Mining Congress, Petroșani, 2015, Autori: Nicolae-Ioan Vlasin, Vlad Mihai Păsculescu, Marius Șuvar, Eugen Cozma, Maria Prodan, Emilian Ghicioi

2015: Perturbations in the Methane Accumulation System From the Mine Workings after the Occurrence of an Explosion - case study, coal bed 13, Livezeni mining unit, Petrosani-Romania ,

Proceedings of The 6th Balkan Mining Congress, Petroșani, 2015, Autori: Cristian Tomescu., Constantin Lupu., Doru Cioclea, Nicolae-Ioan Vlasin, Ion Gherghe, Vlad Mihai Păsculescu

2015: European and North-American Approaches for Classification of Hazardous Ex Areas Generated by Flammable Gases/Vapours/Liquids – Proceedings of the Symposium Occupational Health and Safety - SESAM 2015, 7th Edition – INSEMEX Publishing House, Petroșani, 2015, Autori: Emilian Ghicioi, George Artur Găman, Dan Gabor, Nicolae-Ioan Vlasin, Maria Prodan, Vlad-Mihai Păsculescu, Dragoș Vasilescu

2015: Study on the Possibilities for Restoring a Mine Ventilation Network Affected by an Explosion – Proceedings of The Symposium Occupational Health and Safety - SESAM 2015, 7th Edition – INSEMEX Publishing House, Petroșani, 2015, Autori: Marius Suvar, Doru Cioclea, Nicolae-Ioan Vlasin, Constantin Lupu, Vlad-Mihai Păsculescu, Victor Arad, Susana Arad

2014: Prior establishment of working environment characteristics in case of a low intensity explosion occurrence in the underground – Proceedings of The 6th International Multidisciplinary Scientific Symposium UNIVERSITARIA SIMPRO, Petroșani, 2014, Autori: Doru Cioclea, Constantin Lupu, Ion Gherghe, Florin Rădoi, Corneliu Boantă, Marius Suvar, Nicolae-Ioan Vlasin

2013: Virtual Simulation of the Coal Bed Degassing and Highlight the Beneficial Consequences for the Environment – Proceedings of The Symposium SESAM 2013 6th Edition, Sibiu, Editura INSEMEX, Petroșani, 2013, Autori: Nicolae-Ioan Vlasin, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Emeric Chiuzan, Cristian Tomescu

2013: Researches Regarding the Identification of New Fire Indices Used under Nitrogen Inertisation Technology – Proceedings of The Symposium SESAM 2013 6th Edition, Sibiu, Editura INSEMEX, Petroșani, 2013, Autori: Cristian Tomescu, Ioan Toth, Cioclea Doru, Nicolae-Ioan Vlasin

Lucrări Publicate în Străinătate –
Articole
Selecții

2016: Research of Air-Methane Explosions Using High Speed Imagery Analysis , Proceedings of 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Vol II, Albena, Bulgaria, , Autori: Nicolae-Ioan Vlasin, Vlad Mihai Păsculescu, Marius Șuvar, Eugen Cozma

2016: Computational Study of Scenarios Regarding Explosion Risk Mitigation , Annual of University of Mining and Geology "ST. IVAN RILSKI" - Sofia. Vol.59, Part III: Mechanization, Electrification and Automation in Mines, Sofia, Bulgaria Autori: Nicolae-Ioan Vlasin, Vlad Mihai Păsculescu, Gheorghe Daniel Florea, Marius Șuvar

2016: Dynamic Mesh Method Used for Modelling Air-Methane Explosions Occurred in Confined Spaces , Proceedings of 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining – Vol II, Albena, Bulgaria , Autori: Nicolae-Ioan Vlasin, Vlad Mihai Păsculescu, Cosmin Ioan Colda, Dragoș Păsculescu, Dragoș Fotău

2016: Multiple and Moving Reference Frames in Computational Simulations , Proceedings of 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining – Vol II, Albena, Bulgaria , Autori: Nicolae-Ioan Vlasin, Eugen Cozma, Emilian Ghicioi, Marius Șuvar, Vlad Mihai Păsculescu

2016: Computational Analysis of Reaction Rate in Air-Methane Stoichiometric Combustion , Proceedings of 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining – Vol II, Albena, Bulgaria , Autori: Nicolae-Ioan Vlasin, Cosmin Ioan Colda, Dragoș Păsculescu, Vlad Mihai Păsculescu, Dragoș Fotău

2016: Turbulence Modelling in Computational Simulation of Methane Explosions, Proceedings of 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining – Vol II, Albena, Bulgaria , Autori: Nicolae-Ioan Vlasin, Cosmin Ioan Colda, Vlad Mihai Păsculescu, Dragoș Păsculescu, Dragoș Fotău

2015: Possibilities to Optimize Computer Simulation of Compartment Fires– Proceedings of 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, Informatics, Geoinformatics Photogrammetry and Remote Sensing, Vol. I, Albena, Bulgaria, 2015, Autori: Marius Șuvar, Vlad Mihai Păsculescu, Nicolae-Ioan Vlasin, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi

2015: Study on the Possibilities for Restoring a Mine Ventilation Network Affected by an Explosion – Proceedings of The Symposium Occupational Health and Safety - SESAM 2015, 7th Edition – INSEMEX Publishing House, Petroșani, 2015, Autori: Marius Șuvar, Cioclea Doru, Nicolae-Ioan Vlasin, Constantin Lupu, Vlad Mihai Păsculescu, Victor Arad, Susana Arad

2015: Computer Modelling of Flammable Gas Dispersion through Leakages Occurred in Technological Installations – Proceedings of 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, Informatics, Geoinformatics Photogrammetry and Remote Sensing,

Vol. I, Albena, Bulgaria, 2015, Autori: Vlad Mihai Păsculescu, Marius Șuvar, Nicolae-Ioan Vlasin, George Artur Găman, Daniel Florea

2015: European and North-American Approaches for Classification of Hazardous Ex Areas Generated by Flammable Gases/Vapours/Liquids – Proceedings of the Symposium Occupational Health and Safety - SESAM 2015, 7th Edition – INSEMEX Publishing House, Petroșani, 2015, Autori: Emilian Ghicioi, George Artur Găman, Dan Gabor, Nicolae-Ioan Vlasin, Maria Prodan, Vlad Mihai Păsculescu, Dragoș Vasilescu

2014: Ventmex – Portable Software for Mine Ventilation Characteristic Curves – Proceedings of 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2014, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Vol. III, Albena, Bulgaria, 2014, Autori: Nicolae-Ioan Vlasin, George Artur Găman, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Eugen Cozma

2014: Study on the Particular Conditions of the Mining Ventilation by Using Numerical Methods – Proceedings of 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2014, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Vol. III, Albena, Bulgaria, 2014, Autori: Marius Șuvar, George Artur Găman, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Nicolae-Ioan Vlasin, Doru Cioclea, Victor Arad

2014: Computational Study in the Civil Use Explosives Area – Proceedings of 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2014, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Vol. III, Albena, Bulgaria, 2014, Autori: Emilian Ghicioi, Ciprian Jitea, Nicolae-Ioan Vlasin, Kovacs Attila, Dragoș Vasilescu, Maria Prodan

2014: Prior establishment of working environment characteristics in case of a low intensity explosion occurrence in the underground – Proceedings of The 6th International Multidisciplinary Scientific Symposium UNIVERSITARIA SIMPRO, Petroșani, 2014, Autori: Cioclea Doru, Constantin Lupu, Ion Gherghe, Florin Rădoi, Corneliu Boantă, Marius Șuvar, Nicolae-Ioan Vlasin, Cristian Tomescu, Vlad Mihai Păsculescu

2013: Computerised modelling of methane releases exhaust from a retreating longwall face, Recent Advances in Civil and Mining Engineering, Mathematics and Computers in Science and Engineering Series, Vol. 18, Proceedings of the 1st European Conference of Mining Engineering (MINENG '13), Antalya, Turkey, October 8-10, 2013, WSEAS Press, Pag. 274-277, ISSN: 2227-4588, ISBN: 978-960-474-337-7, Autori: Nicolae-Ioan Vlasin, Constantin Lupu, Marius Șuvar, Vlad-Mihai Păsculescu, Susana Arad

2013: Highlighting gas emissions from coal mines into the atmosphere through computerised methods, Recent Advances in Intelligent Control, Modelling and Computational Science, Mathematics and Computers in Science Engineering Series, Vol. 16, Proceedings of the 1st International Conference on Computational Science and Engineering (CSE '13), 6-8 August, Valencia, Spain, WSEAS Press, Pag. 128-132, ISSN: 2227-4588, ISBN: 978-960-474-319-3, Autori: Nicolae-Ioan Vlasin, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Marius Șuvar, Vlad-Mihai Păsculescu

2013: Numerical Analysis of the Ignition of Air-Methane Explosive Mixtures Related to Underground Mining Atmospheres – Proceedings of 13rd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2013, Albena, Bulgaria, 2013, Autori: Nicolae-Ioan Vlasin, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Eugen Cozma, Victor Arad

2013: Prospective Virtual Simulation of Ventilation Networks – Proceedings of 13rd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2013, Science and technologies in geology, exploration and mining, Vol. I, Albena, Bulgaria, 2013, Autori: Marius Șuvar, Victor Arad, Constantin Lupu, Cioclea Doru, Emilian Ghicioi, Nicolae-Ioan Vlasin

Participări la Manifestări Științifice

Selecții

2016: Research of air-methane explosions using high speed imagery analysis, International Multidisciplinary Scientific Geoconference - SGEM 2016, 28 June - 7 July, 2016, Albena, Bulgaria, Autori: Nicolae-Ioan Vlasin, Vlad-Mihai Păsculescu, Marius Cornel Șuvar, Eugen Cozma

2016: Analysis of the impact of using High Performance Computing in fire modeling, International Multidisciplinary Scientific Geoconference - SGEM 2016, 28 June - 7 July, 2016, Albena, Bulgaria, Autori: Marius Cornel Șuvar, Nicolae Ioan Vlasin, Vlad Mihai Păsculescu, Emilian Ghicioi

2015: Computational simulation of the development of a fire occurred in a commercial area, 12th edition of the International Conference: Systems Supporting in Production Engineering, 02-05 Septembrie 2015, Suwałki - Vilnius/Trakai (Lithuania), Autori: Constantin Lupu, Doru Cioclea, Nicolae-Ioan Vlasin, Cristian Tomescu, Vlad Păsculescu, Marius Șuvar

2014: Ventmex – portable software for mine ventilation characteristic curves, The 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2014, Albena, Bulgaria, Autori: Nicolae-Ioan Vlasin,

George Artur Gaman, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Eugen Cozma

2013: Virtual simulation of the coal bed degassing and highlight the beneficial consequences for the environment, The Symposium SESAM 2013 6th Edition, Sibiu , Autori: Nicolae-Ioan Vlasin , Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Emeric Chiuzan, Cristian Tomescu

2013: Numerical analysis of the ignition of air-methane explosive mixtures related to underground mining atmospheres, The 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, Albena, Bulgaria, Autori: Nicolae-Ioan Vlasin , Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Eugen Cozma, Victor Arad

Participare la Forumuri / Întâlniri / Ședințe de Lucru Internaționale

2016: Eveniment Aniversar 25 | High Performance Engineering Solutions , Sinaia, 12 ÷ 13 mai 2016
2016: Conferința Internațională Fire Toxicity, Preston, Marea Britanie, 19 ÷ 25.03.2016

Lista brevetelor de invenție

Cereri

2016: Stand pentru cercetarea imagistică a exploziilor de gaze, Autori: Vlasin Nicolae-Ioan, Găman George Artur, Ghicioi Emilian, Lupu Constantin, Păsculescu Vlad, Pupăzan Gheorghe Daniel, Prodan Maria, Călămar Angelica Nicoleta, Cioclea Doru, Nălboc Irina, Marius Șuvăr, Florea Gheorghe-Daniel

2015: Sistem integrat de măsurare simultană a vitezelor de propagare a frontului flăcării și a unei de presiune în cazul exploziilor, Autori: Emilian Ghicioi, Găman George Artur, Lupu Constantin, Burian Sorin, Părăian Mihaela, Prodan Maria, Gabor Sorin Dan, Păsculescu Vlad, Vlasin Nicolae, Mota Andrei Szollosi, Suvar Marius, Nălboc Irina Vasilica

2014: Metodă de determinare a parametrilor funcționali la nivelul stației principale de aeraj după producerea unui fenomen de explozie, Autori: Doru Cioclea, George Artur Găman, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Ion Gherghe, Nicolae Ianc, Adrian Matei, Nicolae Vlasin

Specializări și calificări

Calificare Miner Subteran, Adeverința nr. 3769 din 12.05.1993 eliberată de E.M. Lonea;

Specializare pentru Controlul și Asigurarea Protecției Muncii în Subteran, Adeverința nr. 5471 din 05.03.1993, eliberată de Stația Centrală de Salvare Minieră Petroșani;

Certificate of Completion, Introduction to ANSYS Workbench 14.5, nr. 01837/noiembrie 2012, eliberat de SC INAS SA Craiova;

Certificate of Completion, Introduction to ANSYS AUTODYN & ANSYS Explicit Dynamics STR, nr. 01853/decembrie 2012, eliberat de SC INAS SA Craiova;

Certificate of Completion, Introduction to ANSYS CFX v14.5, nr. 01869/ianuarie 2013, eliberat de SC INAS SA Craiova;

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. 0005404, eliberat de Universitatea din Petroșani cu nr. 69 din 17.12.2015

Alte Funcții

Membru în Consiliul de Conducere al Școlii Doctorale la Universitatea din Petroșani

Alte activități

Co-editor al Revistei Minelor

Co-editor al Volumului Simpozionului Multidisciplinar Internațional SIMPRO 2014.