



europass



Adrian Bogdan Șimon-Marinică

Cetățenie: română Data nașterii: [redacted] Gen: Masculin

Număr de telefon: [redacted]

E-mail: [redacted]

Acasă: [redacted]

DESPRE MINE

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Master în domeniul Inginerie Electrică - Specializarea Exploatarea Instalatiilor Electrice Industriale

Universitatea din Petrosani - Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică [2016 - 2018]

Localitatea: Petrosani Țara: România Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie Electrica

Master în domeniul Contabilitate - Specializarea Sisteme Informatice de Gestiune

Universitatea din Petrosani - Facultatea de Științe [2008 - 2010]

Domeniul (domeniile) de studiu: Contabilitate

Licențiat în Informatică, domeniul Informatică - Specializarea: Informatică

Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca - Facultatea de Matematică și Informatică [2005 - 2008]

Domeniul (domeniile) de studiu: Informatică

Diplomă de Bacalaureat - Specializarea Matematică-Informatică, Informatică Intensiv

Liceul de Informatică - Petroșani [2001 - 2005]

Domeniul (domeniile) de studiu: Informatică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Cercetător Științific Gr. III

INCD INSEMEX - Petroșani [01/2024 - în curs]

Adresă: Str. G-ral. Vasile Milea, nr. 32-34, 332047 Petrosani (România) Unitatea sau departamentul: Departamentul Informatică, Relații Internaționale și Mass Media - Laborator Simulări Computerizate

- angrenarea în colectivele de cercetare pentru proiecte CDI finanțate de la bugetul de stat;
- participarea la elaborarea expertizelor tehnice pentru elucidarea cauzelor ce au condus la evenimente de tip explozie/incendiu;
- elaborare lucrări științifice.

Cercetător Științific

INCD INSEMEX - Petroșani [04/2022 - 01/2024]

Adresă: Str. G-ral. Vasile Milea, nr. 32-34, 332047 Clădirea INSEMEX, 332047 Petrosani (România) Unitatea sau departamentul: Departamentul Informatică, Relații Internaționale și Mass Media - Laborator Simulări Computerizate

- angrenarea în colectivele de cercetare pentru proiecte CDI finanțate de la bugetul de stat;
- participarea la elaborarea expertizelor tehnice pentru elucidarea cauzelor ce au condus la evenimente de tip explozie/incendiu;
- elaborare lucrări științifice.

Asistent de Cercetare Științifică

INCD INSEMEX - Petroșani [05/2018 - 04/2022]

Adresă: Str. G-ral. Vasile Milea, nr. 32-34 Clădirea INSEMEX, 332047 Petroșani (România) Unitatea sau departamentul: Departamentul Informatică, Relații Internaționale și Mass Media - Laborator Simulări Computerizate

- angrenarea în colectivele de cercetare pentru proiecte CDI finanțate de la bugetul de stat;
- participarea la elaborarea expertizelor tehnice pentru elucidarea cauzelor ce au condus la evenimente de tip explozie/incendiu;
- elaborare lucrări științifice.

Informatician

S.C. Service Implementare Producție S.A. [03/2009 - 05/2018]

Localitatea: Petroșani Țara: România E-mail: office@sip.ro Unitatea sau departamentul: Laborator de Metrologie

- dezvoltare de aplicații software de monitorizare parametrii de mediu;
- creare și configurare baze de date;
- suport online;
- calculul incertitudinii de etalonare.

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

Fluent (Ansys CFD) / Simulări computerizate CFD / ANSYS CFD, GeoDict, Pointwise, MathCAD, HYSYS, Visual Fox Pro / Ansys - nivel intermediar / Utilizare baze de date (Microsoft SQL Server) / SQL(MySQL)

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

[10/2021] Salonul Cercetării Științifice, Inovării și Inventici PRO INVENT 2021 Cluj-Napoca – ediția a XIX-a

1. Diplomă și Medalia de Aur pentru invenția "Stand computerizat pentru prepararea unui amestec de gaze inflamabile/toxice/explozive"

[10/2021] Salonul Internațional de Invenții și Inovații TRAIAN VUIA 2021, Timisoara – ediția a VII-a

2. Diplomă și Medalia de Aur pentru invenția "Stand computerizat pentru prepararea unui amestec de gaze inflamabile/toxice/explozive"

[06/2021] Salonul Internațional de Invenții, INVENTICA 2021, Ediție a 25-a, Iași, România

3. Diplomă și Medalia de Argint pentru "Stand computerizat pentru prepararea unui amestec de gaze inflamabile/toxice/explozive"

[05/2022] European Exhibition of Creativity and Innovation "EUROINVENT" Ediția a XIV-a

4. Diplomă și Medalia de Argint pentru "Stand computerizat pentru prepararea unui amestec de gaze inflamabile/toxice/explozive"

[09/2023] International Exhibition "INVENTCOR" Ediția a IV-a

5. Diplomă și Medalia de Aur pentru "Stand computerizat pentru prepararea unui amestec de gaze inflamabile/toxice/explozive"

[11/2023] Expoziția Internațională Specializată "INFOINVENT" Ediția a XVIII-a

6. Diplomă și Medalia de Bronz pentru "Stand computerizat pentru prepararea unui amestec de gaze inflamabile/toxice/explozive"

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

[26/10/2021 – 28/10/2021]

1. CERTIFICAT DE PARTICIPARE LA LUCRĂRILE CONFERINȚEI "Acces la literatura științifică: Romanian International Conference for Research and Education"

[27/01/2021]

2. CERTIFICAT DE PARTICIPARE LA SESIUNEA Webex Web of Science "Datele de finanțare în Web of Science"

[25/01/2021]

3. CERTIFICATE OF COMPLETION UDEMY "Mastering ANSYS CFD (Level 1)"

[18/01/2021]

4. CERTIFICATE OF COMPLETION UDEMY "Simulation using ANSYS – Fluent level 1 English version"

[23/11/2020]

5. CERTIFICAT DE PARTICIPARE LA SESIUNEA DE INSTRUIRE ENFORMATION.RO "Webex Web Of Science: O imagine de ansamblu pentru normalizarea datelor "

[27/10/2020 – 29/10/2020]

6. CERTIFICAT DE PARTICIPARE LA LUCRĂRILE CONFERINȚEI "Acces la literatura științifică: Romanian International Conference for Research and Education"

[10/2020]

7. TSI TRAINING ON THE 2D PIV SYSTEM (Certificate of Completion) – TSI FRANCE INC

[08/10/2020]

8. CERTIFICAT DE PARTICIPARE LA SESIUNEA DE INSTRUIRE ENFORMATION.RO "Acces electronic la literatura științifică pentru susținerea și promovarea sistemului de cercetare și educație din România"

[21/05/2020]

9. CERTIFICAT DE PARTICIPARE LA SESIUNEA Webex Web of Science "Îmbunătățește cercetarea cu Web of Science"

[19/05/2020]

10. CERTIFICATE OF COMPLETION UDEMY AND LEAN ENGINEER "Introduction to ANSYS Workbench"

[14/05/2020]

11. CERTIFICAT DE PARTICIPARE LA SESIUNEA Webex Web of Science "Opțiunile de căutare a lucrărilor unui autor în Web of Science"

[13/02/2020]

12. CERTIFICAT DE PARTICIPARE LA SESIUNEA DE INSTRUIRE ONLINE "Acces electronic la literatura științifică pentru susținerea și promovarea sistemului de cercetare și educație din România"

[06/2019]

13. INTRODUCTION TO ANSYS 2019 R2 (Certificate of Completion no. 03885) – INAS S.A. Craiova

[05/04/2019]

14. CERTIFICAT DE PARTICIPARE LA SESIUNEA DE INSTRUIRE ENFORMATION.RO "Acces electronic la literatura științifică pentru promovarea sistemului de cercetare și educație din România"

[06/2018]

15. CALIFICARE CADRU TEHNIC CU ATRIBUȚII ÎN DOMENIUL PREVENIRII ȘI STINGERII INCENDIILOR – EUROJOBS SRL

1. Seria K, Nr. Certif. 00154651

[21/12/2018]

16. CURS DE INTERCONECTARE A ECHIPAMENTELOR DE REȚEA – High-Tech Systems & Software

1. Nr. Certif. 00004/21.12.2018

[21/12/2018]

17. CURS DE ADMINISTRARE A ECHIPAMENTELOR DE REȚEA – High-Tech Systems & Software Nr. Certif. 00009/21.12.2018

[05/2010]

18. CURS DE FORMARE DE SPECIALIȘTI ÎN MANAGEMENTUL CALITĂȚII, ADMINISTRATIV ȘI TEHNIC ÎN LABORATOARELE DE ÎNCERCĂRI/ETALONĂRI ASOCIAȚIA LABORATOARELOR DIN ROMÂNIA – ROLAB Nr. Certif. 04/15.05.2010

[05/2010]

19. CURS DE PERFECTIONARE PRIVIND ESTIMAREA ȘI EXPRIMAREA INCERTITUDINII DE MĂSURARE, ASOCIAȚIA LABORATOARELOR DIN ROMÂNIA – ROLAB Introduceți aici descrierea...

[05/2010]

20. CURS PRIVIND TRASABILITATEA MĂSURĂRILOR, ASOCIAȚIA LABORATOARELOR DIN ROMÂNIA – ROLAB

[05/2010]

21. CURS DE INSTRUIRE EXTERN CONFORM STANDARDULUI INTERNAȚIONAL SR EN ISO/CEI 17025:2005, ASOCIAȚIA LABORATOARELOR DIN ROMÂNIA – ROLAB

COMPETENȚE PROFESIONALE

Competențe de specialitate prin programul de studii - Exploatarea Instalațiilor Electrice Industriale

- Cunoașterea structurii și principiilor de funcționare ale instalațiilor electrice industriale;
- Cunoașterea și implementarea metodelor avansate de conducere a instalațiilor electrice industriale;
- Sinteza și implementarea de arhitecturi numerice de conducere a instalațiilor electrice industriale;
- Proiectarea asistată de calculator și exploatarea a instalațiilor electrice industriale.

Competențe de specialitate prin programul de studii - Sisteme Informatic de Gestiune

- Analiza și proiectarea sistemelor de gestiune;
- Utilizare avansată a sistemelor de gestiune, a bazelor de date și a instrumentelor de prelucrare a datelor;
- Capacitatea de adaptare rapidă la progresele pe care le înregistrează domeniul economic și cel de informatică;
- Realizarea de sisteme informatice complexe.

Competențe de specialitate prin programul de studii - Informatică

- Analiză și modelare a fenomenelor și proceselor din domeniile economice, industriale, științifice, folosind metode matematice, statistice și informatice;
- Concepere, proiectare, implementare, testare și perfecționare a produselor informatice folosind mai multe sisteme de operare și limbaje de programare;
- Consultanță în conceperea, proiectarea, dezvoltarea și întreținerea aplicațiilor și produselor informatice din orice domenii ce implică modelare matematică și informatică avansată;

- dezvoltarea de programe folosind limbaje procedurale, limbaje orientate pe obiecte, limbaje declarative, sisteme de gestiune a bazelor de date;
- Capacitatea de a opera, utiliza și administra sisteme de calcul și rețele de calculatoare;
- Capacitatea de a utiliza și întreține produse program;
- Capacitatea de a utiliza și întreține sifuri educaționale.

MEMBRU ÎN COLECTIVELE DE REDACȚIE SAU COMITETE ȘTIINȚIFICE, ORGANIZATOR DE MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

[10/2019]

- Membru al Secretariatului Simpozionului Internațional "Securitate și Sănătate în Muncă – SESAM 2019", Ediția a IX-a, 3 Octombrie 2019, Petroșani, România

- Membru în comitetul de organizare al Simpozionului Internațional "Securitate și Sănătate în Muncă – SESAM 2023", Ediția a XI-a, 18 Octombrie 2023, București, România

EXECUTANT ÎN CADRUL UNOR LUCRĂRI DE CERCETARE DEZVOLTARE TEHNOLOGICĂ

1. Simulator complex pentru dezvoltarea, testarea și validarea metodelor și mijloacelor de reacție, specifice forțelor de intervenție, în cazul amenințărilor și riscurilor asimetrice care se produc în zone urbane Contract de finanțare nr. 33SOL/2021
2. Fabricarea, calibrarea și testarea de sisteme avansate de senzori pentru aplicații în securitate societală Contract de finanțare nr. 15PCCDI/2018 PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0172
3. Dezvoltarea capacității de îmbunătățire a calității aerului și a apei în Valea Jiului în contextul dezvoltării durabile și creșterea calității vieții. PN 23 32 01 01
4. Dezvoltarea metodelor de evaluare, testare și intervenție pentru atmosferele explozive generate de facilitățile de producere, stocare, transport și utilizare a hidrogenului. PN 23 32 01 02 Contract de finanțare nr. 23N/12.01.23
5. Dezvoltarea metodelor de monitorizare în vederea reducerii impactului de mediu în urma utilizării materialelor explozive, articolelor pirotehnice și aplicării tehnologiilor de împușcare. PN 23 32 01 03 Contract de finanțare nr. 23N/12.01.23
6. Dezvoltarea nivelului de cunoaștere a parametrilor de explozivitate a amestecurilor gazoase și hibride pe bază de hidrogen, implicate în procesele de obținere și stocare în vederea reducerii riscului de explozie. PN 23 32 02 01
Contract de finanțare nr. 23N/12.01.23
7. Modelări numerice privind inițierea și propagarea exploziilor cauzate de amestecuri aer - hidrogen. PN 23 32 02 02 Contract de finanțare nr. 23N/12.01.23
8. Valorificarea superioară cu scop energetic a zăcămintelor de cărbune în condițiile impuse de strategiile de mediu. PN 23 32 02 03 Contract de finanțare nr. 23N/12.01.23

LUCRĂRI PUBLICATE ÎN ȚARĂ – ARTICOLE (SELECȚII)

1. 11th Edition of the International Symposium on Occupational Health and Safety – SESAM Bucharest, on October 18th 2023

Virtual experiments about hydrogen explosions with linear propagation. **Adrian Bogdan Șimon-Marinică**, Florin Manea, Zoltan Vass, Vlad Mihai Păsculescu

Using the PIV techniques in the expertise of gas explosions. Nicolae Ioan Vlasin, George Artur Găman, Emilian Ghicioi, Gheorghe Daniel Florea, **Adrian Bogdan Șimon-Marinică**

3. 10th Edition of the International Symposium on Occupational Health and Safety – SESAM 2021

Background-oriented schlieren technique in experimental research regarding the effect of explosion pressure. **Adrian Bogdan Șimon-Marinică**, Emilian Ghicioi, Nicolae-Ioan Vlasin, Florin Manea, Dorin Popescu.

4. INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SYMPOSIUM "UNIVERSITARIA SIMPRO 2021"- 9th EDITION - University of Petroșani, May 27 - 28, 2021

Finite element method to solve engineering problems using Ansys. **Adrian Bogdan Șimon-Marinică**, Daniel-Gheorghe Florea, Nicolae-Ioan Vlasin, Florin Manea.

5. The XX1st Symposium "Young People and Multidisciplinary Research" ACM-V 2019 21 - 22 November Timisoara Romania

Computational simulation validation of flammable gas leaks. **Adrian Bogdan Șimon-Marinică**, Daniel-Gheorghe Florea, Ligia Ioana Tuhut, Laurențiu Munteanu.

SESAM 2019 9th International Symposium on Occupational Health and Safety

Automation of physical experiments regarding explosions of air-methane mixtures. **Adrian Bogdan Șimon-Marinică**, Zoltan Vass.

7. The XXth Symposium "Young People and Multidisciplinary Research" ACM-V 2018 15 - 16 November Timisoara Romania

Programming and use of step by step motors in research of methane-air explosive atmospheres. **Adrian Bogdan Șimon**, Emilian Ghicioi, Nicolae – Ioan Vlasin, Daniel – Gheorghe Florea, Zoltan Vass

8. 5TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING

Monitoring systems in explosive and potentially toxic environments for reducing risk factors. **Adrian Bogdan Șimon**, Susana Arad, Liliana Samoilă.

9. 5TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING

Dedicated software used in monitoring the potentially explosive gases within the underground hydrotechnical works, **Adrian Bogdan Șimon** Susana Arad Liliana Samoilă

10. International Multidisciplinary Scientific Symposium, SIMPRO 2014 Conference

Research and contributions regarding the operation of a stationary monitoring system for gas leaks and emissions in terms of coalfield and powerplant areas, **Adrian Bogdan Șimon**, Nan Marin Silviu/

LUCRĂRI PUBLICATE ÎN STRĂINĂTATE – ARTICOLE (SELECȚII)

1. Automation Special Issue: Model Predictive Control: Advances in Sensor Technologies and Applications, 2024

Development of a programmable system used for the preparation of a mixture of flammable/explosive gases, **Adrian Bogdan Șimon-Marinică**, George Artur Găman, Daniel Pupăzan, Emilian Ghicioi, Florin Manea, Marius Suvar, Maria Prodan, Sonia Suvar, Gheorghe Daniel Florea, Rober Laszlo

2. XX1th International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2021

Imaging research for the formation of explosive atmospheres, Ligia Ioana Tuhut, Nicolae-Ioan Vlasin, **Adrian Bogdan Șimon-Marinică**, Gheorghe Daniel.

3. SGEM International Scientific Conferences on Earth & Planetary Sciences Extended Scientific Sessions „Green Sciences for Green Life” Vienna, Austria, 2020

Infrared scanning method for long distance identification and visualization of gases, Adrian Bogdan Șimon-Marinică, Daniel – Gheorghe Florea, Vass Zoltan, Laurentiu Munteanu, Andrada Denisa Babut.

4. Sgem Conferences On Earth & Geo Sciences, Albena, Bulgaria, 2019

Visualization and record methods for the initiation of air-methane explosive atmospheres, **Adrian Bogdan Șimon**, Emilian Ghicioi, Nicolae – Ioan Vlasin, Daniel – Gheorghe Florea, Marius Cornel Șuvar, Zoltan Vass.

5. Multiscience-Xxviii Microcad International Scientific Conference, University Pf Miskolc, Miskolc Hungary, 2014

Research regarding the operation of a carbon monoxide stationary analyzer in terms of Jiu Valley coalfield mines, **Adrian Bogdan Șimon** Nan Marin Silviu, Liviu Dan Dandea, Adrian Schiopu.

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice 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.

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Comunicare și interpersonale 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.

Șimon-Marinică Adrian Bogdan

