

INFORMAȚII PERSONALE

CĂMĂRĂȘESCU ALEXANDRU



✉ Adresa de email alexandru.camarasescu@yahoo.com

Naționalitatea română

Data nașterii 17/10/1991

Sexul masculin

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.02.2021 – prezent	- asistent de cercetare științifică (COR 215240) la INCD INSEMEX PETROȘANI, str. G. V. Milea, nr. 32-34, Petroșani, Jud. Hunedoara, în cadrul Departamentului Securitatea Resurselor Minerale, Laborator Securitate Minieră și Ventilație Industrială, având ca principale activități și responsabilități: - Elaborare lucrări de cercetare - Diseminarea rezultatelor cercetării - Elaborarea documentației și a studiilor de ventilație în minerit și industrie asupra sănătății și securității în muncă pentru beneficiari - Consiliere și formare profesională în minerit și de ventilație industrială cu privire la sănătatea și securitatea în muncă - Stabilirea soluțiilor optime de aerisire pentru minele de cărbune și saline - Microclimatul în subteran - Determinarea regimului de funcționare al instalațiilor principale de ventilație - Evaluarea și verificarea instalațiilor de ventilație industrială - Clasificarea obiectivelor miniere din punct de vedere al emanațiilor de gaze - Clasificarea cărbunilor din punct de vedere al tendinței la autoaprindere - Modelarea și optimizarea rețelelor de aeraj al minelor, cu ajutorul tehnicii de calcul
21.04.2015 – 31.01.2021	- inginer (COR 215205) la SC APA SERV VALEA JIULUI SA str. Cuza-Vodă, nr.23, Petroșani, jud Hunedoara în cadrul serviciului Mecano-Energetic, având ca principale activități și responsabilități: - analizarea producției de energie electrică produsă din surse regenerabile de energie - stabilirea cantităților orare de energie care pot fi valorificate pe piața de energie - transmiterea cantității de energie care pot fi valorificate pe piața de energie - tranzacționarea energiei OPCPM - decide și dispune oprirea funcționării utilajelor și instalațiilor electromecanice, atunci când nu mai prezintă siguranță în exploatare sau în cazul intervențiilor planificate - întocmește planuri de revizii și reparații - întocmește bilanțuri energetice lunare și anuale pe fiecare obiectiv și pe total unitate - colaborează la încheierea contractelor cu furnizorii de energie electrică și energie termică participă alături de conducerea societății la analiza și luarea deciziilor de oprire cauzate de anomalii în funcționarea utilajelor și aparaturii de măsură și control
07.07.2014 – 20.04.2015	- tehnician (COR 311906) la SC APA SERV VALEA JIULUI SA str. Cuza-Vodă, nr.23, Petroșani, jud Hunedoara în cadrul serviciului Mecano-Energetic, având ca principale activități și responsabilități: - întocmește devize estimative de lucrări în vederea stabilirii necesarului de materiale - întocmește situații de lucrări de natura electrică și asigură încadrarea în consumurile normate de materiale specifice lucrărilor și a manoperei aferente acestora - întocmește pontaje lunare - verifică corectitudinea întocmirii facturilor de energie electrică și termică de către furnizori
11.07.2011 – 06.07.2014	- electrician (operator MHC) în cadrul microhidrocentralei Polatiște - SC APA SERV VALEA JIULUI SA str. Cuza-Vodă, nr. 23, Petroșani, jud Hunedoara- secția Stații Tratare Apă și Stații Epurare – stația de tratare apă Zănoaga având ca principale activități și responsabilități: - cunoașterea sistemului de comenzi secvențiale, monitorizarea și conducerea MHC Polatiște 1 x 250 kW; - completarea documentației tehnice privind activitatea de exploatare a MHC-ului - urmărirea fluxului tehnologic și supravegherea instalațiilor din cadrul stației de tratare apă

- 2014 - 2016** - Universitatea tehnică Petroșani, Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică, master – Exploatare instalațiilor electrice industriale. nivelul 7 din EQF/CEC și din Cadrul Național al Calificărilor.
- 2010 - 2014** - Universitatea tehnică Petroșani, Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică, domeniul Ingineria sistemelor, specializarea Automatică și informatică aplicată, inginer, nivelul 6 din EQF/CEC și din Cadrul Național al Calificărilor
- 2007 – 2010** - Grup școlar „Dimitrie Leonida”, Petroșani, filiera tehnologică, profilul tehnic, calificare tehnician operator tehnică de calcul
- 2002 - 2006** - cursurile gimnaziale în cadrul Școlii Generale nr.5 „Spiru Haret” Petroșani

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă română

Limbi străine cunoscute

Limba engleză

INTELEGERE				VORBIRE				SCRIERE	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	UTILIZATOR INDEPENDENT	B2	UTILIZATOR INDEPENDENT	B2	UTILIZATOR INDEPENDENT	B2	UTILIZATOR INDEPENDENT	B2	UTILIZATOR INDEPENDENT

Certificat competențe lingvistice

Competențe și abilități sociale

- bune abilități de comunicare dobândite în urma colaborării la încheierea contractelor cu furnizorii de energie electrică și energie termică și participarea la discuțiile cu colaboratorii externi (ANRE București, SC OPCOM SA, OMEPA; SC ENERGIE SA București)

- spirit de echipă, seriozitate, corectitudine, onestitate, perseverența, cumpătare, exigentă, sociabilitate. Respectarea principiilor morale autohtone și universal valabile.

Competențe și aptitudini organizatorice

Comunicare bilaterală și multiplă, adaptabilitate rapidă, responsabilizare personală și în echipă, stăpânire de sine, exigență, capacitate de efort susținut, coordonare motrică și mentală, capacitate mare de analiză, detalieri și sinteză, putere de convingere. Spirit analitic cu potențial de sinteză capabil să emit rapid și fundamentat o decizie, adaptare rapidă la situații conjuncturale, ținută etică și morală deosebită.

Competențe și aptitudini tehnice

- Portofoliul de lucrări executate

- Buna cunoaștere a legislației, normativelor și normelor tehnice în vigoare

- Găsirea unor soluții tehnice concrete pentru diverse situații apărute în industrie

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT

Certificat competente digitale

- stăpânesc o suită de programe de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări).
- cunoaște bine de operare a programelor AutoCAD și Corel Draw.
- îmi actualizez frecvent competențele digitale.

INFORMATII SUPLIMENTARE	Membru al unor organizații științifice naționale: - Asociația Salvatorilor Minieri și de Suprafață (asociație profesională) Membru în colective de evaluare și/sau avizare: - Colectiv tehnic de avizare a documentațiilor de clasificare a minelor din punct de vedere al emanațiilor de gaze; - Colectiv tehnic de avizare a proiectelor de degazare; - Comisia pentru avizarea proiectelor tehnice de închidere a minelor; - Curs calificare profesională în meseria de Electrician în perioada 18.01.2010-15.06.2010 conform certificat de calificare profesională Seria AIS Nr. 713721.7 - Curs calificare profesională în meseria de Electrician Constructor în perioada 01.04.2011-23.08.2011 conform certificat de calificare profesională Seria G nr. 00167181 - Cursurile de formare psihopedagogică în vederea certificării competențelor pentru profesia didactică din cadrul Departamentului de Pregătire a Personalului Didactic și Formare Continuă (D.P.P.D.F.C.) – Nivelul 1. 2010 - 2013 - INSEMEX Petroșani – Grup Autorizare Salvare. Salvator minier. Autorizație nr. 20068/07.04.2023. - Curs competențe digitale de utilizarea tehnologiei informației ca instrument de învățare și cunoaștere în perioada 25.09.2023-17.11.2023 conform certificat de formare profesională nr. 73/09.01.2024.
------------------------------------	--

Drd. ing. Alexandru Cămărășescu



LISTA ARTICOLELOR ȘI LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

I. Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate indexate BDI

[1] Cioclea Doru, Radu Mihai Sorin, **Camarasescu Alexandru**, Matei Adrian, Dragoescu Razvan *DETERMINING THE DYNAMICS OF CARBON DIOXIDE DISPERSION IN CLOSED SPACES*, Revista Minelor ISSN: 2247-8590, Vol. 30. Nr. 1, 2024

[2] Cioclea Doru, Radu Mihai Sorin, **Camarasescu Alexandru**, Matei Adrian, Dragoescu Razvan *CFD SIMULATION OF CARBON DIOXIDE DISPERSION DYNAMICS IN CLOSED SPACES* Revista Minelor ISSN: 2247-8590, Vol. 30. Nr. 1, 2024

II. Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale

[3] Emeric Chiuzan, Razvan Dragoescu, Nicolae Ianc, Adrian Matei and **Alexandru Camarasescu** *METHANE EMISSIONS FROM THE MINES BELONGING TO THE HUNEDOARA ENERGY COMPLEX*, MATEC Web of Conferences, Volume 354 (2022), 10th Edition of the International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2021), Petrosani, România, October 18,2021, eISSN: 2261-236X

[4] Florin Radoi, Ion Gherghe and **Alexandru Camarasescu** *EXPERIMENTAL POSSIBILITIES FOR INDUSTRIAL VENTILATION*, MATEC Web of Conferences, Volume 354 (2022), 10th Edition of the International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2021), Petrosani, România, October 18,2021, eISSN: 2261-236X

[5] Doru Cioclea, Corneliu Boantă, Adrian Matei, Răzvan Drăgoescu, **Alexandru Cămărășescu** *Reverse the ventilation at trotuș salt mine by using gallery 401 to enter fresh air*, 21th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE SGEM 2021, Exploration and Mining, ISSUE 1.1, 16 -22 August,2021, pag. 309-316, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7603-20-0, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2021/1.1/s03.055

[6] Cristian Tomescu, Ion Gherghe, Florin Rădoi, Adrian Matei, **Alexandru Cămărășescu** *Romanian coal between decarbonization programs, exploitations closure and energy crisis*, 22th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE SGEM 2022, ISSUE 1.1, 04- 10 July,2022, pag. 385-392, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7603-38-5, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2022/1.1/s03.045

[7] Ion Gherghe, Doru Cioclea, Adrian Matei, Răzvan Drăgoescu, **Alexandru Cămărășescu** *Variation of air status parameters in presence of methane, in the ventilation ducts installations*, 22th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE SGEM 2021, Science and Tehnologies in Geology, Exploration and Mining, ISSUE 1.2, 03- 10 Julie,2022, pag. 11-16, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7603-05-7, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2020/1.2

[8] Cioclea Doru, Gherghe Ion, Matei Adrian, Drăgoescu Răzvan, **Cămărășescu Alexandru** *Ventilation Trotuș salt mine analysis regarding the possibility of reverse*, 8nt Balkan Mining Congres, Balkanmine 2022, Belgrad, Serbia, 28-30 septembrie, 2022, pag. 660-675, ISBN 978-86-82673-21-7, 2022

[9] Răzvan Drăgoescu, Emeric Chiuzan, Ion Gherghe, Adrian Matei and **Alexandru Cămărășescu** *Classification of the Ocnele Mari saline from the point of view of gas emissions (CH₄ and CO₂)*, 10th International Multidisciplinary Scientific Symposium„UNIVERSITARIA SIMPRO" 27-29 OCTOBER 2022, PETROȘANI,Conference Proceedings, eISSN:2261-236X, MATEC Web Conf. Volume 373, 2022, DOI:<https://doi.org/10.1051/matecconf/202237300016>

[10] Cristian Tomescu, Doru Cioclea, Marius Morar, Sorina Stănilă, **Alexandru Cămărășescu** *Romanian coal and the energy trilema*, 23th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE SGEM 2023, ISSUE 1.1, 03- 09 July,2023, pag. 415-422, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7603-56-9, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2023/1.1/s03.50

[11] Doru Cioclea, Cristian Tomescu, Adrian Matei, Răzvan Drăgoescu, **Alexandru Cămărășescu** *The dynamics of methane evacuation from closed enclosures*, 23th INTERNATIONAL

MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE SGEM 2023, ISSUE 1.1, 03- 09 July,2023, pag. 473-480, Albena,Bulgaria ISBN 978-619-7603-56-9, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2023/1.1/s03.57

[12] Corneliu Boantă, Ion Gherghe, Florin Rădoi, Nicolae Ianc, **Alexandru Cămărășescu** *Updating the Lonea mine ventilation network using the Ventsim Visual Advanced program*, 23th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE SGEM 2023, ISSUE 1.1, 03- 09 July,2023, pag. 487-494, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7603-56-9, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2023/1.1/s03.59

[13] Razvan Dragoescu, **Alexandru Camarasescu** *Optimization of systems of industrial ventilation – case study*, 11th Edition of the International Symposium on Occupational Health and Safety – SESAM 2023, MATEC Web of Conferences, Volume 389 (2024), Număr articol: 6, eISSN 2261-236X, <https://doi.org/10.1051/mateconf/202438900006>

[14] **Alexandru Camarasescu**, Razvan Dragoescu *Variation of air condition parameters, in the conditions of the presence of carbon dioxide, in the duct of ventilation installations*, 11th Edition of the International Symposium on Occupational Health and Safety – SESAM 2023, MATEC Web of Conferences, Volume 389 (2024), Număr articol: 8, eISSN 2261-236X, <https://doi.org/10.1051/mateconf/202438900008>

III. Lista cărților publicate

[15] Dr. ing. Cioclea Doru, Dr. ing. Gherghe Ion, Dr. ing. Ianc Nicolae, Dr. ing. Rădoi Florin, Dr. ing. Boantă Corneliu, Dr. ing. Chiuzan Emeric, Dr. ing. Tomescu Cristian, Dr. ing. Matei Adrian, Dr. ing. Drăgoescu Răzvan, **Drd. Cămărășescu Alexandru** *Eficientizarea sistemului de aeraj al salinei Praid* Editura INSEMEX, Petroșani, 2022 ISBN 978-606-8761-58-9, 2022

[16] Dr. ing. Vlasin Nicolae-Ioan, Drd. Florea Gheorghe-Daniel, Drd. Șimon-Marinică Adrian Bogdan, **Drd. Cămărășescu Alexandru** *Cod scheme în mediul de simulare fluent* Editura INSEMEX, Petroșani, 2023 ISBN 987-606-8761-62-6, 2023

[17] **Drd. Cămărășescu Alexandru**, Dr. ing. Cioclea Doru, Dr. ing. Gherghe Ion, Dr. ing. Matei Adrian, Dr. ing. Tomescu Cristian, Dr. ing. Ianc Nicolae, Dr. ing. Rădoi Florin, Dr. ing. Boantă Corneliu, Dr. ing. Chiuzan Emeric, Dr. ing. Drăgoescu Răzvan *Optimizarea aerajului la salina Cacica* Editura INSEMEX, Petroșani, 2024 ISBN 978-606-8761-65-7, 2024

IV. Diplome si medalii

[18] Cioclea Doru, Ianc Nicolae, Găman George Artur, Ghicioi Emilian, Gherghe Ion, Rădoi Gheorghe Florin, Boantă Corneliu Dănuț, Chiuzan Emeric, Tomescu Cristian, Matei Adrian, Drăgoescu Răzvan, **Cămărășescu Alexandru** *Metodă de substituie a construcțiilor de aeraj critice*. Diploma de excelență și medalia de aur. Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, Ediția XXI, 25-27.10.2023, Cluj-Napoca.

[19] Cioclea Doru, Găman George Artur, Ghicioi Emilian, Gherghe Ion, Rădoi Florin, Boantă Corneliu, Chiuzan Emeric, Tomescu Cristian, Matei Adrian, Drăgoescu Răzvan, **Cămărășescu Alexandru** *Metodă de recunoaștere a construcțiilor de aeraj critice*. Diploma de excelență și medalia Pro Invent. Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, Ediția XXI, 25-27.10.2023, Cluj-Napoca.

[20] Cioclea Doru, Găman George Artur, Ghicioi Emilian, Gherghe Ion, Rădoi Gheorghe Florin, Boantă Corneliu Dănuț, Ianc Nicolae, Chiuzan Emeric, Tomescu Cristian, Matei Adrian, Drăgoescu Răzvan, **Cămărășescu Alexandru** *Metodă de conducere a aerajului*. Diploma de excelență și medalia Pro Invent. Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, Ediția XXI, 25-27.10.2023, Cluj-Napoca.

[21] Cioclea Doru, Găman George Artur, Ghicioi Emilian, Gherghe Ion, Ianc Nicolae, Rădoi Gheorghe Florin, Boantă Corneliu Dănuț, Chiuzan Emeric, Tomescu Cristian, Matei Adrian, Drăgoescu Răzvan,

Cămărășescu Alexandru Metodă de substituire a construcțiilor de aeraj critice. Diploma de excelență și medalia Pro Invent. Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, Ediția XXI, 25-27.10.2023, Cluj-Napoca.

[22] Cioclea Doru, Găman George Artur, Ghicioi Emilian, Gherghe Ion, Ianc Nicolae, Rădoi Gheorghe Florin, Boantă Corneliu Dănuț, Chiuzan Emeric, Tomescu Cristian, Matei Adrian, Drăgoescu Răzvan, **Cămărășescu Alexandru** Ventilation management method (A 2021 00641). Diploma – Medalie de aur. International Exhibition INVENTCOR, 4th edition, 14-16.09.2023, Deva.

[23] Cioclea Doru, Ianc Nicolae, Găman George Artur, Ghicioi Emilian, Gherghe Ion, Rădoi Gheorghe Florin, Boantă Corneliu Dănuț, Chiuzan Emeric, Tomescu Cristian, Matei Adrian, Drăgoescu Răzvan, **Cămărășescu Alexandru** Replacement of critical ventilation structures method (A 2021 00642). Diploma – Medalie de aur. International Exhibition INVENTCOR, 4th edition, 14-16.09.2023, Deva.

[24] Cioclea Doru, Găman George Artur, Ghicioi Emilian, Gherghe Ion, Rădoi Gheorghe Florin, Boantă Corneliu Dănuț, Chiuzan Emeric, Tomescu Cristian, Matei Adrian, Drăgoescu Răzvan, **Cămărășescu Alexandru** Ventilation critical constructions recognition method (A 2021 00358). Diploma – Medalie de aur. International Exhibition INVENTCOR, 4th edition, 14-16.09.2023, Deva.

[25] Cioclea Doru, Găman George Artur, Ghicioi Emilian, Gherghe Ion, Ianc Nicolae, Rădoi Gheorghe Florin, Boantă Corneliu Dănuț, Chiuzan Emeric, Tomescu Cristian, Matei Adrian, Drăgoescu Răzvan, **Cămărășescu Alexandru** Replacement of critical ventilation structures method (A 2021 00359). Diploma – Medalie de aur. International Exhibition INVENTCOR, 4th edition, 14-16.09.2023, Deva.

V. Brevete de invenție (cereri)

[26] Cioclea Doru, George Artur Găman, Ghicioi Emilian, Gherghe Ion, Rădoi Florin, Boantă Corneliu, Chiuzan Emeric, Tomescu Cristian, Matei Adrian, Drăgoescu Răzvan, **Cămărășescu Alexandru**, Metodă de recunoaștere a construcțiilor de aeraj critice, Cerere de brevet OSIM - A 2021 00358

[27] Cioclea Doru, George Artur Găman, Ghicioi Emilian, Gherghe Ion, Rădoi Florin, Boantă Corneliu, Chiuzan Emeric, Tomescu Cristian, Matei Adrian, Drăgoescu Răzvan, **Cămărășescu Alexandru**, Metodă de substituire a construcțiilor de aeraj critice, Cerere de brevet OSIM - A 2021 00359

[28] Cioclea Doru, George Artur Găman, Ghicioi Emilian, Gherghe Ion, Rădoi Florin, Boantă Corneliu, Chiuzan Emeric, Tomescu Cristian, Matei Adrian, Drăgoescu Răzvan, **Cămărășescu Alexandru**, Metodă de conducere a aerajului, Cerere de brevet OSIM - A 2021 00641

[29] Cioclea Doru, George Artur Găman, Ghicioi Emilian, Gherghe Ion, Rădoi Florin, Boantă Corneliu, Chiuzan Emeric, Tomescu Cristian, Matei Adrian, Drăgoescu Răzvan, **Cămărășescu Alexandru**, Metoda de substituire a construcțiilor de aeraj critice, Cerere de brevet OSIM - A 2021 00642

[30] Cioclea Doru, George Artur Găman, Ghicioi Emilian, Gherghe Ion, Ianc Nicolae, Rădoi Florin, Boantă Corneliu, Chiuzan Emeric, Tomescu Cristian, Matei Adrian, Drăgoescu Răzvan, **Cămărășescu Alexandru**, Vlasin Nicolae-Ioan, Șimon Marinică Adrian, Metoda de determinare a dinamicii de formare a atmosferelor explozive, Cerere de brevet OSIM - Dosar A 2022 00534

[31] Dr. ing. Cioclea Doru, dr. ing. George Artur Găman, dr. ing. Ghicioi Emilian, dr. ing. Gherghe Ion, dr. ing. Ianc Nicolae, dr. ing. Rădoi Florin, dr. ing. Boantă Corneliu, dr. ing. Chiuzan Emeric, dr. ing. Tomescu Cristian, dr. ing. Prodan Maria, dr. ing. Matei Adrian, dr. ing. Drăgoescu Răzvan, dr. ing. **Cămărășescu Alexandru**, dr. ing. Vlasin Nicolae, dr. ing. Șimon Marinică Adrian Bogdan Sistem de determinare a dinamicii de formare a atmosferelor explozive. Cerere de brevet OSIM – A 2023 00336

Drd. ing. Alexandru Cămărășescu

