

INFORMAȚII PERSONALE



📍 Str. Democratiei, nr 90 Ploiești, Romania



✉ elia.dragomir@upg-ploiesti.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 24.06.1983 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Septembrie 2016 - prezent

Lector universitar

Prelegeri cursuri, conducere seminarii, lucrări de laborator

Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești

Departamentul Informatică, Tehnologia Informației, Matematică și Fizică

B-dul București 39 Ploiești, 100680, www.upg-ploiesti.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate: Invățământ universitar

Februarie 2009 – Septembrie 2016

Asistent universitar

Conducere seminarii, lucrări de laborator

Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești

Departamentul Informatică, Tehnologia Informației, Matematică și Fizică

B-dul București 39 Ploiești, 100680, www.upg-ploiesti.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate: Invățământ universitar

Februarie 2007 – februarie 2009

Preparator universitar

conducere seminarii, lucrări de laborator

Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești

Departamentul Informatică, Tehnologia Informației, Matematică și Fizică

B-dul București 39 Ploiești, 100680

Tipul activității sau sectorul de activitate: Invățământ universitar

Septembrie 2006 – februarie 2007

Profesor titular informatică

predarea elementelor de tehnologia informației și a comunicației elevilor, asigurarea însușirii principalelor elemente caracteristice ale calculatorului de către elevi

Grupul Școlar Industrial de Petrol Teleajen Ploiești

Tipul activității sau sectorul de activitate: Invățământ preuniversitar

EXPERIENȚA ÎNVĂȚĂMÂNT ȘI CERCETARE

August 2014 – Aprilie 2017

Membru proiect – Dezvoltator software- doctorand

Contract de cercetare 20SEE/ 30.06.2014 finanțat prin Mecanismul Financiar al Spațiului

Economic European și bugetul de stat în cadrul Programului "Cercetare în Sectoare Prioritare",

ROKIDAIR: Spre o protecție eficientă a copiilor la riscul de poluare a aerului din zonele urbane ale României

Septembrie 2019 – August 2021

Membru proiect – Expert monitorizare grup tinta

Program Operational Capital Uman

Cod proiect: 125077

Titlu proiect: Bursa Student Antreprenor

Beneficiar: Universitatea Petrol – Gaze din Ploiesti

Februarie 2018 – Decembrie 2020

Membru proiect – Tutore

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE) Schema de granturi Competitive pentru

Universități - Centre de Învățare (SGCU-CI)

Beneficiar UNIVERSITATEA PETROL- GAZE DIN PLOIESTI

Titlul subproiectului - START- UP - Ghidul tău de învățare

Acord de grant nr 80/SGU/CI/I

Octombrie 2010 – Iunie 2011

Membru proiect – Secretar științific învățământ, cercetare

POSDRU/81/3.2/S/59102

Formarea profesionala si promovarea utilizării noilor tehnologii pentru angajații din domeniul petrolului si gazelor in scopul creșterii calității serviciilor prestate, competitivității profesionale si îmbunătățirii activităților si proceselor specifice

(in perioada iunie 2011- octombrie 2012 am beneficiat de concediu creștere copil)

Octombrie 2010 – Februarie 2011

Membru proiect - Tutore

POSDRU/57/1.3/S/32629

Formarea profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar pentru noi oportunități de dezvoltare în carieră

Aprilie 2011 – Iunie 2011

Membru proiect – Expert evidență documente

POSDRU/57/1.3/S/32629

Formarea profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar pentru noi oportunități de dezvoltare în carieră

(in perioada iunie 2011- octombrie 2012 am beneficiat de concediu creștere copil)

Octombrie 2014 - prezent

Coordonator stagiu practica specializare

Specializarea Informatica an II

Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești

Octombrie 2014 - prezent

Coordonator lucrari licenta

Specializarile Informatica, Calculatoare

Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești

Octombrie 2016 - prezent

Indrumator an

Specializarea Informatica, anul I, II

Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești

Octombrie 2007 - prezent

Inteligența artificială, Programarea calculatoarelor, Programarea calculatoarelor si limbaje de programare

laborator

Specializarile Ingineria de Petrol si Gaze zi/IFR, Automatica si Informatica aplicata zi/IFR

Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești

Octombrie 2016 – iunie 2025

Ingineria sistemelor de programe

curs si laborator

Specializarile Automatica si Informatica aplicata zi/ IFR

Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești

Octombrie 2007 - prezent

Bazele Informaticii, Sisteme de gestiune a bazelor de date

laborator

Specializarile Ingineria Economica in Inginerie Mecanica zi/ID, Contabilitate si Informatica de Gestiune zi/ID

Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești

Octombrie 2014 – Iunie 2017

Internet si medii de comunicare

Curs si laborator

Specializarea Asistenta Manageriala si Secretariat an III

Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești

Octombrie 2016 – octombrie 2023

Informatica in sector public si privat

Curs si laborator

Specializarea Asistenta Manageriala si Secretariat an I

Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești

Octombrie 2006 – octombrie 2021	Programare orientata pe obiecte Laborator Specializarea Informatica an II Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești
Octombrie 2006 – octombrie 2017	Programare logica si functionala, Programarea calculatoarelor si limbaje de programare, Informatica generala, Bazele informaticii, laborator Specializarile Calculatoare an IV, UPP an I, IEDM an I, IPG an I, AMS an I Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Decembrie 2023	Certificat de absolvire programul de specializare Formator Universitatea Petrol și Gaze din Ploiești
Iulie 2021	Certificat de absolvire programul de specializare Competente antreprenoriale Universitatea Petrol și Gaze din Ploiești
Octombrie 2021	Certificat de participare la sesiunea de instruire si formare cu privire la standardele ARACIS specifice ID/IFR 2459/4.12.2021 Universitatea Petrol și Gaze din Ploiești
August 2020	Certificat de absolvire curs Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure Coursera
Decembrie 2008	Certificat de absolvire curs Manager proiect Asociatia REPERE Bacău
Octombrie 2008- Noiembrie 2014	Diploma de doctor „Sistem automat bazat pe agenti inteligenti pentru monitorizarea si analiza calitatii aerului” Științe Inginerești Ingineria Sistemelor Universitatea Petrol și Gaze din Ploiești Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
Octombrie 2008- Martie 2010	Diplomă de master specializarea Masterat Automatizări Avansate și Structuri Programabile Universitatea Petrol și Gaze din Ploiești Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică Structuri numerice programabile, Agenți inteligenți, Algoritmi numerici de reglare, Sisteme distribuite de supervizare și control, Rețele neuronale pentru recunoașterea formelor, Comunicații mobile
Octombrie 2006- Martie 2008	Diploma de master specializarea Masterat Informatică Universitatea Petrol și Gaze din Ploiești Facultatea de Litere și Științe Tehnici statistice de data mining, Calculabilitate și recursivitate, E-instruire în societatea informațională, Inteligență artificială, statistică computațională
Octombrie 2002 – Iunie 2006	Diplomă de Licență Matematică – Informatică Universitatea Petrol și Gaze din Ploiești

Facultatea de Litere și Științe

Tehnici de programare, Limbaje formale, Baze de date, Sisteme de operare, Structuri de date, Elemente de inteligență artificială, Tehnologii Internet, Rețele de calculatoare, Geometrie, Logică și teoria mulțimilor, Analiză reală, Analiză complexă, Analiză funcțională, Analiză numerică, Ecuații diferențiale

Septembrie 1998 – iunie 2002

Diplomă de Bacalaureat

Specializarea Informatică
Colegiul National „Virgil Madgearu” Ploiesti

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba Engleză	C1	C1	B2	B2	C1
Limba Franceză	B1	B2	A2	A2	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

- Sisteme de operare: MicroSoft Windows 98, 2000, XP și Microsoft 2000, 2003, W7, W8 ;
- Utilizare foarte bună a instrumentelor MicroSoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access), ToolBook Assistent
- Limbaje și medii vizuale de programare: Pascal, C, C++, FoxPro, SQL Server, Visual Basic, Java Builder, NetBeans, VP Expert, Prolog, Matlab, python, C#
- Web design: HTML, Macromedia Dreamweaver, Joomla
- Software statistic: Weka, SPSS, SAS Enterprise Guide, SAS Enterprise Miner

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

Publicații

1. Moise, G., **Dragomir, E.G.**, Șchiopu, D., Iancu, L.A., Towards Integrating Automatic Emotion Recognition in Education: A Deep Learning Model Based on 5 EEG Channels. Int J Comput Intell Syst 17, 230 (2024). <https://doi.org/10.1007/s44196-024-00638-x>
2. **Dragomir E.G.**, Multi -agent system for monitoring and analyzing the air quality index, Environmental Engineering and Management Journal, January 2019, Vol.18, No. 1, pp. 147-157, <http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/>; <http://www.eemj.eu>
3. **Dragomir E.G.**, Development of a multi agent based simulation system for air quality analysis, Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, vol. 23 (4), pp. 371-381, 2014,

<http://sic.ici.ro/?p=3712>

4. **Dragomir, E. G.**, Oprea, M., Forecasting Knowledge Extraction by Computational Intelligence Techniques, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tome LX (LXIV), Fasc. 3/ 2014, Automatic Control and Computer Science Section, pg 73 – 84, Iași, 2014, http://www12.tuiasi.ro/users/103/073-084_5_Dragomir_verif.pdf
5. Oprea, M., Cărbureanu, M., **Dragomir, E. G.**, AirQMAS: A Collaborative Multi-agent System for Air Quality Analysis, Annals of the University of Craiova, series Automation, Computers, Electronics and Mechatronics, vol 9(37), No 1, July 2012, 7 pg., ISSN 1841-0626, http://ace.ucv.ro/anale/2012_vol1/04_Oprea_Mihaela.pdf
6. **Dragomir, E.G.**, Air Quality Index Prediction using K – Nearest Neighbor, Bulletin of PG University of Ploiești,, Vol. LXII, nr. 1/2010, Series Mathematics, Informatics, Physics, pg. 103-108, Ploiești, 2010, http://www.unde.ro/bmif/docs/20101/pdf_final_12%20EDragomir.pdf
7. **Petre, E.G.**, A Decision Tree for Weather Prediction, Bulletin of PG University of Ploiești, Series Mathematics, Informatics, Physics, ISSN 1224-4899, vol. LXI, nr. 1/2009, pg. 53-58, Ploiești, 2009, http://www.unde.ro/bmif/docs/20091/10PETRE_ELIA.pdf
8. Schiopu, D., **Petre, E.G.**, Negoita, C., Weather Forecast Using SPSS Statistical Methods, Bulletin of PG University of Ploiești, Series Mathematics, Informatics, Physics, ISSN 1224-4899, vol. LXI, nr. 1/2009, pg. 97- 100, Ploiești, 2009, http://www.unde.ro/bmif/docs/20091/13SCHIOPU_DANIELA.pdf
9. **Petre, E.**, AgentAirPol System, an Agent-based System for Air Pollution Analysis, Bulletin of PG University of Ploiești, Series Mathematics, Informatics, Physics, ISSN 1224-4899, Vol. LX, Nr.1/2008, pg 63-72, Ploiești, 2008, <http://bulletin-mif.unde.ro/docs/20081/9%20EPetre.pdf>
10. **Petre, E.**, Comparative Study of Some Air Pollution Software, Bulletin of PG University of Ploiești, Series Mathematics, Informatics, Physics, ISSN 1224-4899, Vol. LIX, Nr.2/2007, pg 55-58, Ploiești, 2007, http://bulletin-mif.unde.ro/docs/20072/Buletin_UPG_MIF_Nr2_2007-008.pdf
11. **Petre, E.**, A Practical Implementation of a Data Mining Technique, Bulletin of PG University of Ploiești, Series Mathematics, Informatics, Physics, ISSN 1224-4899, Vol. LIX Nr 1/2007, pg 51-56, Ploiești, 2007, http://bulletin-mif.unde.ro/docs/20071/Buletin_UPG_MIF_Nr1_2007-08.pdf

Proiecte de cercetare

Membru proiect - Dezvoltator software-doctorand

Contract de cercetare 20SEE/ 30.06.2014 finanțat prin Mecanismul Financiar al Spațiului Economic European și bugetul de stat în cadrul Programului “Cercetare în Sectoare Prioritare”, ROKIDAIR: Spre o protecție eficientă a copiilor la riscul de poluare a aerului din zonele urbane ale României

Conferințe

1. Oprea, M., Popescu, M., **Dragomir, E.G.**, Mihalache, S. F., Models of Particulate Matter Concentration Forecasting Based on Artificial Neural Networks. 9th IEEE Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS), pp. 782 – 787, 21-23 September, 2017, Bucharest, Romania, ISBN 978-1-5386-0696-4, <http://idaacs.net/2017/technical-program>
2. Oprea M., Popescu M., Mihalache S.F., **Dragomir E.G.**, Data Mining and ANFIS Application to Particulate Matter Air Pollutant Prediction. A Comparative Study, Proceedings of the 9th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2017) – vol. 2, pp. 551-558, Porto, Portugal, 2017. <http://www.icaart.org/?y=2017>
3. Oprea M., **Dragomir E.G.**, Olteanu M., Applying Time Series Analysis for Artificial Intelligence Based Particulate Matter Prediction, Proceedings of the IASTED International Conference Modelling, Identification and Control (MIC 2017), Innsbruck, Austria, pp. 117-124, February 20 - 21, 2017. http://www.actapress.com/Content_of_Proceeding.aspx?proceedingID=768
4. Oprea M., **Dragomir E.G.**, Ianache C., Ianache R., An analysis of PM2.5 related air pollution in Ploiesti city, Proceedings of Aerul Și Apa Componente Ale Mediului, pp. 351-358, Cluj Napoca, 2017, <http://aerapa.conference.ubbcluj.ro/>
5. Oprea M., Ianache C., Mihalache S., **Dragomir E. G.**, Dunea D., Iordache S., Savu T., On the Development of an Intelligent System for Particulate Matter Air Pollution Monitoring, Analysis and Forecasting in Urban Regions, 19th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), pg. 711-716, October 14-16, 2015, Cheile Gradistei, Romania, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7321377&searchWithin%3Doprea%26filter%3DAND%28p_IS_Number%3A7321255%29

6. **Dragomir, E.G.**, Oprea, M., Air quality Forecasting by using Nonlinear modeling Methods, 22nd International conference on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems, NDES, Albena, Bulgaria, 4-6 July 2014, pg. 387- 394, Communication in computer and Information Science, LNCS Springer International Publishing, Print ISBN 978-3-319-08671-2, vol. 438, 2014, http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-08672-9_46#page-1.
7. **Dragomir, E.G.**, Oprea, M., A Multi-Agent System for Power Plants Air Pollution Monitoring, 2nd IFAC Workshop Convergence of Information Technologies and Control Methods with Power Systems, Cluj – Napoca 2013, pg. 97 – 102, ISBN 978-973-713-306-9, conferință IFAC, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1474667016341891>
8. Oprea, M., **Dragomir, E.G.**, Cărbureanu, M., On the use of collaborative intelligence in an agent-based environmental monitoring and analysis system, Proceedings of ICSTCC 2011, Sinaia, 6 pg., conferință indexată IEEE Xplore, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&number=6085665&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6085665
9. Oprea, M., Matei, A., **Petre, E.**, Agent-based Modeling of a Dam Monitoring System, Proceedings of CSCS-17, vol 2, International Workshop MASTS, pg. 509 – 514, 2009, http://cscs17.ncit.pub.ro/program/Program_CSCS17.pdf
10. **Dragomir, E.G.**, Using evolutionary computation in air quality knowledge extraction, Proceedings of 9th International Conference on Virtual Learning 2014, Octombrie 2014, pg 75 – 81, ISSN 1844 – 8933, <https://www.scribd.com/doc/243333879/Proceedings-of-ICVL-2014-ISSN-1844-8933>
11. **Dragomir, E.G.**, On The Evaluating the Personnel of an Air Quality Monitoring Network Using an Agent Based System, Proceedings of 8th International Conference on Virtual Learning 2013, Octombrie 2013, pg 258- 263, ISSN 1844 – 8933, http://c3.icvl.eu/disc/2013/icvl/documente/pdf/soft/ICVL_SoftwareSolutions_paper04.pdf
12. Toader F. A., **Dragomir E. G.**, Designing E-Learning Courses Using Lectora, Proceedings of 8th International Conference on Virtual Learning 2013, Octombrie 2013, pg 80- 84, ISSN 1844 – 8933, http://c3.icvl.eu/disc/2013/icvl/documente/pdf/met/ICVL_ModelsAndMethodologies_paper10.pdf
13. **Dragomir, E.G.**, Teaching Performance Evaluation Using Supervised Machine Learning Techniques, Proceedings of the 5th International Conference on Virtual Learning, Targu – Mures, pg. 390 – 394, Octombrie 2010, conferință indexată ISI, http://www.icvl.eu/2010/disc/icvl/documente/pdf/soft/ICVL_SoftwareSolutions_paper06.pdf
14. Toader F. A., **Dragomir E. G.**, Evaluating research projects using a knowledge-based system, Proceedings of the 5th International Conference on Virtual Learning, Targu – Mures, pg 386 – 389, Octombrie 2010, conferință indexată ISI, http://www.icvl.eu/2010/disc/icvl/documente/pdf/soft/ICVL_SoftwareSolutions_paper05.pdf
15. **Dragomir, E. G.**, An Intelligent System for Holiday Package Selection, Proceedings of the 11th European Conference E-COMM-LINE, 2010, Bucharest, September 27-28, 2010
16. Oprea, M., **Petre, E.**, Applying Agent-Based Technology to University Knowledge Management, Proceedings of International Conference on Virtual Learning 2009, Octombrie 2009, Iasi, pg 265- 275, conferință indexată ISI, http://www.icvl.eu/2009/disc/icvl/documente/pdf/soft/ICVL_SoftwareSolutions_paper02.pdf
17. **Dragomir, E.G.**, Heart Disease Occurring Classification using Support Vector Machine, Proceedings of the 2nd International Conference on Operational Research ICOR, 9 – 12 September 2010
18. **Petre, E.G.**, Artificial Intelligence Applied in Air Pollution Forecast, the 6th International Symposium on Process Control (SPC -2009) Bulletin of Petroleum – Gas University of Ploiești, Technical Series, ISSN 1224-8495, vol. LXI, nr. 3/2009, pg. 389- 294, Ploiești, 2009, indexată EBSCO, <http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=1224&language=2&pageType=T>
19. **Petre E.**, Chircu F., An Example of Expert System Used in Economical Field, AFASES 2009, The International Session of XI-th Scientific Papers "Scientific Research and Education in the Air Force", 20-22 May 2009, Brasov, ISBN. 978-973-8415-67-6, 6 pagini,

http://www.afahc.ro/afases/volum_afases_2009.pdf

20. Carbureanu M., **Petre E.**, The simulation of an Educational Platform, Ministry Of Defence „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy, The 14th International Conference „The Knowledge Based Organization”, Land Forces Academy Publishing House, 27th – 29th November 2008, Sibiu, http://www.armyacademy.ro/sesiuni/KBO_2008/volume/v8.pdf

Recenzor 1 lucrare revista Computer and Geosciences (Elsevier), 1 lucrare revista Automatica (Elsevier), 1 lucrare revista Environmental pollution (Elsevier), 1 lucrare revista Chemical Engineering Journal (Elsevier), 4 lucrari Science of the total environment (Elsevier), 9 lucrări revista Biomedical Signal processing and control (Elsevier), 2 lucrari IBIMA 2015, 2016 conferinta B+