



ALINA PRUNDUREL

Locul nașterii: PLOIESTI, România | **Cetățenie:** română | **Gen:** Feminin | **E-mail:** alina.prundurel@upg-ploiesti.ro |

Adresă: Ploiesti, B-dul Bucuresti, nr 39, Prahova, 100680, PLOIESTI, România (Acasă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

SEF LUCRARI DR ING – UNIVERSITATEA PETROL SI GAZE PLOIESTI – 05/03/2018 – În curs – PLOIESTI, ROMÂNIA

COLABORATOR EXTERN LA UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI, DEPARTAMENTUL FORAJUL SONDELOR, EXTRACTIA ȘI TRANSPORTUL HIDROCARBURILOR – 01/10/2014 – 05/03/2018

DOCTORAND CU FRECVENȚĂ LA UNIVERSITATEA PETROL - GAZE DIN PLOIEȘTI, DEPARTAMENTUL FORAJUL SONDELOR, EXTRACTIA ȘI TRANSPORTUL HIDROCARBURILOR – UNIVERSITATEA PETROL - GAZE DIN PLOIEȘTI – 01/10/2011 – 30/09/2014 – ROMÂNIA

DIRECTOR DEPARTAMENT UNIVERSITATE- FORAJUL SONDELOR, EXTRACTIA SI TRANSPORTUL HIDROCARBURILOR – UNIVERSITATEA PETROL- GAZE DIN PLOIESTI – 04/2024 – În curs – PLOIESTI, ROMÂNIA

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2011 – 30/09/2014 România

DIPLOMA DE DOCTOR CONTRIBUTII PRIVIND IMBUNATATIREA SISTEMULUI DE TRANSPORT AL GAZELOR UNIVERSITATEA PETROL - GAZE DIN PLOIEȘTI

- Fizica zăcămintelor de hidrocarburi
- Hidraulica subterană
- Extractia petrolului și gazelor
-
- Înmagazinarea subterană a gazelor
- Managementul proiectelor de exploatare a zăcămintelor
- Mecanica fluidelor
- Curgerea gazelor prin ajutaje
- Colectarea și prelucrarea datelor experimentale

01/10/2009 – 30/03/2011 România

DIPLOMĂ DE MASTER - TRANSPORTUL, DEPOZITAREA SI DISTRIBUTIA HIDROCARBURILOR UNIVERSITATEA PETROL - GAZE DIN PLOIEȘTI

- Extracția și prelucrarea gazelor
- Transportul petrolier feroviar, auto și naval
- Controlul sondelor
- Transportul, depozitarea și distribuția hidrocarburilor

Adresă FACULTATEA DE INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR, România

01/10/2004 – 01/07/2009 PLOIESTI, România

DIPLOMĂ INGINER FACULTATEA DE INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR

- COMPETENȚE GENERALE:
- Hidraulică generală și subterană
- Fizică
- Mecanică
- Extracția și prelucrarea gazelor

- Extracția petrolului
- Forajul sondelor
- Comprimarea gazelor
- Transportul și înmagazinarea hidrocarburilor
- Simulare numerică în transportul fluidelor
- Distribuția fluidelor prin rețele de conducte
- Sistemul SCADA în transportul fluidelor prin conducte

COMPETENȚE PROFESIONALE:

Practică profesională în cadrul companiilor :

S.C OMV-PETROM S.A, S.C COMPET S.A, SC. ROMGAZ S.A, BAZA DE FORAJ A UNIVERSITĂȚII PETROL - GAZE DIN PLOIEȘTI

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B1
FRANCEZĂ	B1	B2	B2	B1	
SPANIOLĂ	B2	B2	B2	B2	

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

PROIECTE

Proiecte

Director contract:

1.Contractul de cercetare nr. 12036 / 21.06.2023 **Studiu privind caracteristicile perimetrului din amplasament privind oportunitatea utilizării energiei geotermale de mare adâncime**, NETGAS R&D S.R.L

2.CONTRACTUL DE FINANȚARE GO-GICS NR. 11065/08.06.2023 ÎN CADRUL TEMEI: "Studiul posibilităților de creștere a capacității de înmagazinare/ extracție a gazelor naturale într-un depozit subteran"

3. Proiect FDI CNFIS-FDI-2025-F-0199, Domeniul 1 „Viata de student la UPG - Facilitarea accesului tinerilor ce provin din medii vulnerabile la învățământul superior prahovean!"

Membru contract de cercetare:

1. Contract 3967/06.04.2020, Beneficiar DISTRIGAZ SUD REȚELE S.R.L Bucuresti, *Studiu privind defectele echipamentelor cu neetanșeități din sistemul de distribuție*
2. Contract 19 / 29.08.2013, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, *Servicii de formare profesională în utilizarea facilităților SCADA și SIMONE*
3. Contract nr. 6121/03.11.2016 - PN-III-P2-2.1-BG-2016-0270 nr. 76BG/2016, Beneficiar UEFISCDI - *Studii privind modernizarea unei stații de comprimare a gazelor naturale folosind un compresor cu șurub cu injecție de ulei*
4. Contractul de cercetare nr. 12036 / 21.06.2023 **Studiu privind caracteristicile perimetrului din amplasament privind oportunitatea utilizării energiei geotermale de mare adâncime**
5. Contract 16211/04.08.2023, Beneficiar: OIL TERMINAL S.A, *Studiu privind analiza factorilor de mediu care favorizează pierderile de produse petroliere în OIL TERMINAL S.A.*
6. Contract 16211/04.08.2023, Beneficiar: CONPET S.A. Ploiești, *Servicii de proiectare și elaborarea unui calcul de eficiență tehnico-economică pentru: înlocuirea sistemului actual de încălzire a țiteiului din rezervoarele CONPET – Rampa Biled, Județul Timiș cu un sistem de încălzire care utilizează pompe de căldură*
7. Contract 10716/31.05.2023, Beneficiar DACIAN PETROLEUM S.A., *Studiu de cercetare și raportare în ceea ce privește consumurile tehnologice ale Dacian Petroleum*
8. Contract 7901/27.04.2023, Beneficiar SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, *Analiza materialelor utilizate si a gazelor arse din cadrul proiectului pilot ROHYD*
9. Contract 13394/05.07.2023, Beneficiar: SNGN Romgaz SA, *Manual operațiuni de foraj*
10. Contract 3673/2022, Beneficiar: CONPET S.A. Ploiești, *Elaborare a unui studiu de fezabilitate privind oportunitatea utilizării pompelor de căldură și eventual a energiei solare și/sau geotermale pentru încălzire în rampă automatizată de încărcare țitei și gazolină Biled,*

11. Contract 5246/27.05.05.2020 "Studiu de fundamentare a consumurilor tehnologice de gaze naturale specifice aferente operațiunilor petroliere ale Amromco Energy SRL, în vederea raportării lor lunare către Agenția Națională pentru Resurse Minerale, pentru avizarea acestora", beneficiar Amromco Energy S.R.L. Ploiești
12. Contract 12311/2020 „Determinarea cotei procentuale din valoarea veniturilor brute realizate din operațiunile petroliere efectuate prin terminalele petroliere, altele decât cele aflate în proprietatea publică a statului, în vederea achitării către bugetul de stat a redevenței”(STUDIUL), beneficiar ANRM

PUBLICAȚII

Publicații

Articole publicate:

1. Stan, I.G.; Tudose, M.; **Prundurel, A.P.**; Branoi, G.; Dumitrache, L.; Suditu, S.; Stoica, D.B.; Zaharia, E.; Doukeh, R. Imidazoline-Based Fatty Acid Derivatives as Novel Shale Inhibitors for Water-Based Drilling Fluids. *Appl. Sci.* **2025**, *15*, 11050. <https://doi.org/10.3390/app152011050>, Link articol <https://www.mdpi.com/2076-3417/15/20/11050>
2. C.N. Eparu, S. Suditu, R. Doukeh, D.B. Stoica, I.V. Ghețiu, **A. Prundurel**, I.G. Stan, L. Dumitrache, *Software for CO2 Storage in Natural Gas Reservoirs*. *Energies* **2024**, *17*, 4984. <https://doi.org/10.3390/en17194984>
3. C.N. Eparu, **A.P. Prundurel**, R. Doukeh, D.B. Stoica, I.V. Ghețiu, S. Suditu, I.G. Stan, R. Rădulescu, *Optimizing Underground Natural Gas Storage Capacity through Numerical Modeling and Strategic Well Placement*. *Processes* **2024**, *12*, 2136. <https://doi.org/10.3390/pr12102136>
4. C. Eparu, D. Stoica, A. Neacsu, R. Radulescu, D. Chiritescu, **A. Prundurel**, B. Ionete, "Dynamic of H2NG in Distribution Systems". *Energies* **2024**, *17*, 391. <https://doi.org/10.3390/en17020391>
5. A. Neacsu, C. Eparu, C. Panaitescu, D.B. Stoica, B. Ionete, **A. Prundurel**, S. Gal, *Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society*, *Energies*, Volume 16, Issue 15, 5751, 2023, <https://doi.org/10.3390/en16155751>
6. D.B. Stoica, C. Eparu, A. Neacsu, **A. Prundurel** and B.N. Simescu, *Investigation of the Gas Losses in Transmission Networks*, *Journal of Petroleum Exploration and Production Technology*, **12 (6)**, 2022, 1665–1676, DOI: 10.1007/s13202-021-01426-5
7. C. Eparu, S. Neacsu, R. Radulescu, **A. Prundurel**, *The Balance of Multi-phase Gathering and Transport Systems*, 9th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE) - Trends in New Industrial Revolution, Sibiu, ROMANIA, JUN 05-07, 2019, MATEC Web of Conferences **290**, 10002, 2019, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929010002>
8. S. Neacsu, C. Eparu, **A. Prundurel**, *Behavior of Water Phase from Natural Gas*, *Environmental Engineering and Management Journal*, Volume 17, No. 12, 2018, 2889-2894
9. C. Eparu, S. Neacsu, E.M. Ionescu, M. Albulescu, **A. Prundurel**, *Phase behavior analysis of the water from natural gas along the pipelines*, *Revista de Chimie*, **68**, 5, 2017, 970-973
10. D.B. Stoica, C. Eparu, S. Neacsu, A. Prundurel, *Flow Assurance Optimization in Gas Transport Network* to the 37th IBIMA International Conference, Cordoba, conference proceedings (ISBN: 978-0-9998551-6-4)
11. C. Eparu, A. Neacsu, **A. Prundurel**, R. Rădulescu, C. Slujitoru, N. Toma, M. Nițulescu, *Analysis of a high-pressure screw compressor performances*, XXIInd National Conference on Thermodynamics NACOT, 22-24 May, Galati, 2019, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Journal, Volume 595, Number 1, p. 012021, doi: 10.1088/1757-899X/595/1/012021
12. C. Eparu, S. Neacsu, **A. Prundurel**, R. Radulescu, A. Neacsu, *Behaviour of transmission and distribution networks with big consumption, the stress test*, XXIInd National Conference on Thermodynamics NACOT, 22-24 May, Galati, 2019, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Journal, Volume 595, Number 1, p. 012010, doi: 10.1088/1757-899X/595/1/012010
13. C. Eparu, S. Neacsu, A. Neacsu, **A. Prundurel**, *The comparative thermodynamic analysis of compressor's energetic performance*, *MMEP*, **6** 1, 2019, 152-155
14. C. Eparu, S. Suditu, **A. Prundurel** - *Ensuring security of local gas supply using pipeline gas storage*, *Analele Universității Ovidius din Constanța, Seria Chimie*, Vol. 24, nr. 2, 2013, p 98-108

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

- Frecventarea și promovarea cursurilor Departamentului de Pregătire Pedagogică.
- Cunoașterea proceselor și instalațiilor tehnologice, precum și a echipamentelor aferente din industria petrolieră.
- Proiectarea și simularea curgerii gazelor prin instalația de suprafață a unei sonde de gaz.
- Metodologii de calcul a producției sondelor de gaze naturale.
- Rularea unor modele informatice de proiectare în exploatarea sondelor de gaze.
- Bune competențe organizaționale.
- O bună cunoaștere a proceselor de control al calității.

● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

Competențe de comunicare și interpersonale

- Bune abilități de comunicare dobândite prin frecventarea cursului Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic și din activitatea de cercetare desfășurată ca doctorand cu frecvență în cadrul Departamentului de Forajul Sondelor, Extracția și Transportul Hidrocarburilor.
- Am dobândit bune abilități de comunicare și interacțiune cu oamenii, precum și abilități de negociere și creativitatea
- Spirit de echipă și spontaneitate dobândite în timpul anilor de studiu.

● **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

Competențe organizatorice

Persoană responsabilă și ordonată.
Gestionarea eficientă a timpului și a resurselor
Stabilirea priorităților și respectarea termenelor limită
Coordonarea sarcinilor și a activităților de echipă
Organizarea documentelor și a informațiilor
Capacitatea de a lucra cu mai multe sarcini simultan
Monitorizarea și evaluarea progresului activităților
Adaptarea rapidă a planurilor în funcție de situații neprevăzute