

## LISTA DE LUCRĂRI

### (A) Teza(-ele) de doctorat,

A1. **Prundurel Petronela Alina**, - **Contribuții privind îmbunătățirea sistemului de transport al gazelor**, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești 2015

### (B) Cărți

B1. **Cărți publicate în edituri internaționale de prestigiu**

B2. **Cărți de specialitate publicate în edituri naționale, recunoscute de CNCSIS**

B2.1. C. Eparu, **A. Prundurel**, S.Suditu, *Termotehnică și Mașini Termice*. Îndrumar de laborator, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-882-2, Ploiești, 2023

### (C) Articole

C.1 **Articole publicate în reviste cotate ISI**

C1.1. C. Eparu , D. Stoica , A. Neacsa , R. Radulescu , D. Chiritescu , **A. Prundurel** , B. Ionete , *“Dynamic of H2NG in Distribution Systems”* . Energies 2024, 17, 391. <https://doi.org/10.3390/en17020391>

C1.2. A. Neacsa, 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>

C1.3. D.B. Stoica, C. Eparu, A. Neacsa, **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

C1.4. 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/matecconf/201929010002>

C1.5. S. Neacșu, C. Eparu, **A. Prundurel**, *Behavior of Water Phase from Natural Gas*, Environmental Engineering and Management Journal, Volume 17, No. 12, 2018, 2889-2894

C1.6. C. Eparu, S. Neacșu, 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

**C.2 Articole în reviste indexate în alte baze de date internaționale de referință pentru domeniu, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță**

- C2.1. 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
- C2.2. C. Eparu, A. Neacșa, **A. Prundurel**, R. Rădulescu, C. Slujitoru, N. Toma, M. Nițulescu, *Analysis of a high-pressure screw compressor performances*, XXIIInd 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
- C2.3. C. Eparu, S. Neacsu, **A. Prundurel**, R. Radulescu, A. Neacșa, *Behaviour of transmission and distribution networks with big consumption, the stress test*, XXIIInd 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
- C2.4. C. Eparu, S. Neacșu, A. Neacsu, **A. Prundurel**, *The comparative thermodynamic analysis of compressor's energetic performance*, *MMEP*, **6** 1, 2019, 152-155
- C2.5. 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

**C.3 Articole publicate în reviste naționale de categoriile B+ și B, în cotarea CNCSIS**

**C.4 Articole publicate în reviste de specialitate recunoscute, altele decât B și B+**

**(D) Lucrări/studii publicate (prezentate) la manifestări științifice internaționale sau naționale cu comitet de program,**

**(E) Brevete de invenție,**

**(F) Granturi/Proiecte câștigate prin competiție/ Proiecte de cercetare /consultanță**

**F.1. Granturi/Proiecte câștigate prin competiție, în calitate de director**

**F.1.1 Internationales**

**F.1.2 Nationale**

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*”

**F.2 Granturi/Proiecte câștigate prin competiție, în calitate de membru în colectiv**

**F.2.1 Internationales**

- F.2.1.1. Contract 8714/2022, Beneficiar NIS Petrol SRL *Studii/rapoarte privind pierderile tehnologice aferente țițeiului brut extras de beneficiar pentru următoarele locuri de producție: Teremia 1001, Teremia 1002, Teremia 1003, Teremia 1004, Teremia 1005, Teremia 1006, Teremia 1007, Teremia 1008, Teremia 1009, Teremia 1010, Teremia 1011* Contract 011/2012, Beneficiar: GeothermSolarpark Nordhastedt GmbH, *Determination of the energy potential of a geothermal well*

F.2.1.2. Contract 3967/06.04.2020, Beneficiar DISTRIGAZ SUD REȚELE S.R.L Bucuresti, *Studiu privind defectele echipamentelor cu neetanșeități din sistemul de distribuție*

F.2.1.3. Contract 19 / 29.08.2013, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, *Servicii de formare profesională în utilizarea facilităților SCADA și SIMONE*

### **F.2.2 Nationale**

F.2.2.1. 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*

### **F.3. Proiecte de cercetare /consultanță**

#### **F.3.1 Proiecte de cercetare /consultanță, în calitate de director**

F.3.1.1. Contractul de cercetare nr. 12036 / 21.06.2023 **Studiu privind caracteristicile perimetrului din amplasament privind oportunitatea utilizării energiei geotermale de mare adâncime ”**

#### **F.3.2. Proiecte de cercetare /consultanță, în calitate de membru în echipă**

F.3.2.1. 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.*

F.3.2.2. 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 țițeiului din rezervoarele CONPET – Rampa Biled, Județul Timiș cu un sistem de încălzire care utilizează pompe de căldură*

F.3.2.3. Contract 10716/31.05.2023, Beneficiar DACIAN PETROLEUM S.A., *Studiu de cercetare și raportare în ceea ce privește consumurile tehnologice ale Dacian Petroleum*

F.3.2.4. Contract 7901/27.04.2023, Beneficiar SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, *Analiza materialelor utilizate și a gazelor arse din cadrul proiectului pilot ROHYD*

F.3.2.5. Contract 13394/05.07.2023, Beneficiar: *SNGN Romgaz SA, Manual operațiuni de foraj*

F.3.2.6. 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 țiței și gazolină Biled,*

F.3.2.7. 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*

F.3.2.8. 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*

F.3.2.9. Contract 25 / 05.11.2013, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, *Metodologie de determinare și soft de calcul a consumurilor tehnologice și a pierderilor de gaze naturale aferente execuției lucrărilor și a avariilor tehnice produse în SNT*

**F.4. Proiecte de cercetare /consultanță realizate în altă instituție**

**F.4.1 Proiecte de cercetare /consultanță, realizate în altă instituție, în calitate de director**

**F.4.2 Proiecte de cercetare /consultanță, realizate în altă instituție, în calitate de membru**

Data: 12.03.2024

Sef.lucr. dr. ing. Prundurel Alina