

FACULTATEA DE INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR

DEPARTAMENTUL FORAJUL SONDELOR, EXTRAȚIA ȘI TRANSPORTUL HIDROCARBURILOR

Concurs pentru ocuparea postului de **CONFERENȚIAR UNIVERSITAR, poz. 12**

Disciplinele postului: Bazele simulării în transportul, depozitarea și distribuția hidrocarburilor, Distribuția fluidelor în rețele de conducte, Simularea numerică a transportului fluidelor, Sisteme de transport și distribuție a gazelor naturale

Domeniul Mine, petrol și gaze

Candidat: Șef lucrări dr. ing. Eparu Cristian Nicolae

LISTA DE LUCRĂRI

(A) Teza(-ele) de doctorat,

A1 *Cercetări privind fenomenele termo-hidrodinamice specifice curgerii țiteiurilor vâscoase prin conducte*, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, 2009

(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 – *Managementul sistemelor de distribuție gaze naturale*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-775-7, Ploiești, 2019
- B2.2.** M. Ștefănescu, V. Silivestru, A. Liviu, S. Neacșu, I. Florea, C. Eparu – *Mentenanța turbomotoarelor*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-251-6, Ploiești, 2008
- B2.3.** C. Eparu, - *Sisteme performante, ecologice de încălzire a țiteiului vâscos pentru transport*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-212-7, Ploiești, 2007
- B2.4.** C. Trifan, M. Albulescu, C. Eparu - *Mecanica fluidelor. Îndrumar de laborator*, Editura U.P.G. Ploiești, 2005

(C) Articole

C.1 Articole publicate în reviste cotate ISI

- C1.1.** C. Eparu, S. Neacșu, A. Neacsu, *The Optimization of Internal Processes from a Screw Compressor with Oil Injection to Increase Performances*, IJHT, **37** 1, 2019, 148-152, DOI: 10.18280/ijht.370118
- C1.2.** 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
- C1.3.** 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

- C1.4.** S. Neacsu, **C. Eparu**, *Solutions to Operate Transmission and Distribution Gas Networks*, 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017 “Trends in New Industrial Revolution” , June 7-9, 2017, Sibiu, Romania, Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 121, Article Number: UNSP 09006, DOI: 10.1051/matecconf/201712109006
- C1.5.** **C. Eparu**, M. Albuлесcu, S. Neacșu, C. Albuлесcu, *Gas leaks through corrosion defects of buried gas transmission pipelines*, Revista de Chimie, Vol. 65, Nr. 11, 2014, p. 1385-1390
- C1.6.** A. Gligor, S. Neacșu, **C. Eparu**, L. Avram, *Simulator for a Natural Gas Storage Realised in Depleted Deposit*, Innovative Manufacturing Engineering Conference, Mai 29-30, 2014, Chișinău, Republica Moldova, Book Series: Applied Mechanics and Materials Volume: 657, ISSN 1660-9336, p. 674-678, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.674
- C1.7.** **C. Eparu**, S. Neacșu, D. Stoica - *An Original Method to Calculate the Daily Gas Balance for the Gas Network Distribution*, Proceedings of the 21st International Business Information Management Association (IBIMA) Conference, ISBN: 978-0-9860419-0-7, 27-28 iunie 2013, Viena, p.735-747
- C1.8.** S. Neacșu, **C. Eparu** - *Informatics Platform for Managing the Natural Gas Transport Program*, Proceedings of the 21st International Business Information Management Association (IBIMA) Conference, ISBN: 978-0-9860419-0-7, 27-28 iunie 2013, Viena, p.748-755
- C1.9.** S. Neacșu, **C. Eparu**, M. Albuлесcu, C. Stoica, I. Stoica, *Experimental analysis of soil heat extraction systems*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 9, Nr. 10, 2010, p. 1407-1410
- C1.10.** S. Neacșu, M. Albuлесcu, **C. Eparu**, *Performing and testing an environmentally friendly heating system for viscous oil transport*, Revista de Chimie, Vol. 61, Nr. 9, 2010, p. 890-893
- C1.11.** S. Neacșu, M. Albuлесcu, **C. Eparu**, M. Pătărlăgeanu, F. Dinu, A. Conț, *Analysis of the Thermal Power Decline Extracted from a Vertical Shaft Equipped with a Simple Polyethylene U-shaped Loop*, Revista Materiale plastice, Vol. 47, Nr. 3, 2010, p. 335-340
- C1.12.** M. Albuлесcu, S. Neacșu, **C. Eparu**, M. Pătărlăgeanu, F. Dinu, A. Conț, *Modeling the thermal interaction between soil and different geometries of polyethylene heat exchangers*, Revista Materiale plastice, Vol. 47, Nr. 1, 2010, p. 80-84

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.** **C. Eparu**, S. Neacsu, A. Neacsu, *Correlation of Gas Quality with Hydrodynamic Parameters in Transmission Networks*, MATEC Web of Conferences 290, 10001, 2019, DOI: <https://doi.org/10.1051/matecconf/201929010001>
- C2.2.** **C. Eparu**, S. Neacsu, R. Radulescu, A. Prundurel, *The Balance of Multi-phase Gathering and Transport Systems*, MATEC Web of Conferences 290, 10002, 2019, DOI: <https://doi.org/10.1051/matecconf/201929010002>
- C2.3.** **C. Eparu**, A. Neacșu, 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

- C2.4.** S. Neacsu, **C. Eparu**, S. Suditu, A. Neacşa, N. Toma, C. Slujitoru, *Theoretical and experimental features of the thermodynamic process in oil injection screw compressors*, XXIInd National Conference on Thermodynamics NACOT, 22-24 May, Galati, 2019, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Journal, Volume 595, Number 1, p. 012031, doi:10.1088/1757-899X/595/1/012031
- C2.5.** **C. Eparu**, S. Neacsu, A. Prundurel, R. Radulescu, A. Neacşa, *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
- C2.6.** **C. Eparu**, S. Neacşu, A. Neacsu, A. Prundurel, *The comparative thermodynamic analysis of compressor's energetic performance*, *MMEP*, **6** 1, 2019, 152-155
- C2.7.** A. Gligor, S. Neacşu, **C. Eparu**, L. Avram, *Analysis of a collecting – adduction system of an underground storage of gas*, *Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti*, Vol. LXVI, nr.2, ISSN (Online) 2247-8574 ISSN-L 1224-8495, iunie, 2014, p. 47-54
- C2.8.** **C. Eparu**, S. Neacşu, D. Stoica - *The use of numerical simulators to determine the daily balance of the natural gas distribution network*, *Journal of Eastern Europe Research in Business and Economics*, IBIMA Publishing, ISSN 2169-0367, Vol. 2013 (2013), Article ID 404582, DOI: 10.5171/2013.404582, p 1-13
- C2.9.** S. Neacşu, **C. Eparu** - *System for real time managing the natural gas transport network*, *Journal of Eastern Europe Research in Business and Economics*, IBIMA Publishing, ISSN 2169-0367, Vol. 2013 (2013), Article ID 609334, DOI: 10.5171/2013.609334, p 1-9
- C2.10.** **C. Eparu**, D. Stoica - *Starting Big Natural Gas Consumers in Safe Conditions for the Transport Network*, *Proceedings of the 1st International Conference on Power and Energy Systems (POES '13) Recent Researches in Electric Power and Energy Systems*, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-328-5, August 27-29, Chania, Crete Island, Greece, p. 289-297
- C2.11.** **C. Eparu**, S. Suditu, A. Prundurel - *Ensuring security of local gas supply using pipeline gas storage*, *Analele Universităţii Ovidius din Constanţa, Seria Chimie*, Vol. 24, nr. 2, 2013, p 98-108
- C2.12.** **C. Eparu**, R. Rădulescu, D. Stoica - *The dynamic simulation of the natural gas transportation*, *Analele Universităţii Ovidius din Constanţa, Seria Chimie*, Vol. 24, nr. 2, 2013, p 83-97
- C2.13.** S. Neacşu, **C. Eparu**, D. Stoica - *The energetic potential of deep wells*, *Revista Termotehnica* nr. 1, 2013, p 135-138
- C2.14.** **C. Eparu**, M. Albulescu, L. Medrea, V. Metea - *Analysis Regarding the Influence of the Atmospheric Pressure on Natural Gas Consumption*, *Buletinul Universităţii Petrol – Gaze din Ploieşti, Seria Tehnică*, Vol. LXIII, Nr. 3, 2011, p 68-76
- C2.15.** M. Albulescu, **C. Eparu**, L. Medrea, V. Metea - *Calculation of Natural Gas Losses through Buried Distribution Pipes Faults*, *Buletinul Universităţii Petrol – Gaze din Ploieşti, Seria Tehnică*, Vol. LXIII, Nr. 3, 2011, p 77-86
- C2.16.** M. Albulescu, S. Neacşu, **C. Eparu**, S. Bambo, S. Suditu - *Considerations on the*

maximum transmission capacity of natural gas pipelines/networks, Termotehnica Revue, Supplement 1 / 2011

- C2.17.** S. Neacșu, **C. Eparu**, C. Stoica, A. Rusu, A. Olteanu - *Metodă de estimare a consumurilor de gaze naturale folosind profilele de sarcină ale clienților*, Revista Termotehnica, Supliment nr. 1/ 2011
- C2.18.** **C. Eparu**, S. Neacșu, M. Albuiescu, R. Rădulescu - *Considerații privind simularea dinamicii fluxurilor de gaze naturale în sistemele de transport*, Revista Termotehnica, Supliment nr. 1/ 2011
- C2.19.** S. Neacșu, **C. Eparu**, B. Hametner, System for heating viscous oil using heat pumps, Revista Termotehnica, nr.1, 2010, p. 9-18
- C2.20.** **C. Eparu**, M. Albuiescu, R. Rădulescu - *Experimental Stand Used to Simulate Oil Transport through Pipelines*, Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LXII, Nr. 3B, 2010, p 179-186.
- C2.21.** **C. Eparu**, S. Neacșu, R. Rădulescu - *Experimental Research Regarding the Maximum Thermal Power that can be Extracted from Soil*, Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LXII, Nr. 3B, 2010, p 126-134
- C2.22.** S. Neacsu, M. Albuiescu, **C. Eparu**, C. Stoica, I. Stoica - *Theoretical and experimental research regarding the dynamics of thermal power extraction from soil using heat pumps*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVI (LX), Fasc. 3a, 2010, p. 487-496

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

- C.3.1.** S. Neacșu, **C. Eparu**, R. Rădulescu, G. Avramescu - *Experimental Analysis of Soil Heat Extraction Systems*, Buletinul Universității Transilvania din Brașov, vol. 2 (51) – Series 1, Special Issue no. 1, vol 1, 2009, p. 509-515
- C.3.2.** S. Neacșu, **C. Eparu**, R. Rădulescu, G. Avramescu - *Experimental Analysis of Water-Water Heat Pump That Exploit Geothermal Energy*, Buletinul Universității Transilvania din Brașov, vol. 2 (51) – Series 1, Special Issue no. 1, vol 1, 2009, p. 515-521
- C.3.3.** **C. Eparu**, S. Neacșu, R. Rădulescu, M. Albuiescu - *Experimental Determination of heat Losses for a Buried Transport Pipeline in Non-Isothermal State*, Buletinul Universității Transilvania din Brașov, vol. 2 (51) – Series 1, Special Issue no. 1, vol 1, 2009, p. 485-493
- C.3.4.** **C. Eparu**, S. Neacșu, R. Rădulescu, M. Albuiescu - *System for heating Viscous Oil Using Heat Pumps*, Buletinul Universității Transilvania din Brașov, vol. 2 (51) – Series 1, Special Issue no. 1, vol 1, 2009, p. 479-485
- C.3.5.** S. Neacșu, **C. Eparu**, M. Cosma - *Theoretical and experimental research regarding the soil thermal response*, Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LX, Nr. 4A, 2008, p 115-119
- C.3.6.** **C. Eparu**, M. Albuiescu, R. Rădulescu - *Experimental research regarding the dynamics of temperature field around buried pipes for viscous oil transport*, Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LX, Nr. 4A, 2008, p 155-160
- C.3.7.** I. Eparu, C. Manea, **C. Eparu** - *Changes of the uploading lapse, after the first solicitation cycle in the plastic field for pipe systems*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Universitatea Tehnică Gh. Asachi, Tomul LI (LV), Fasc. 1-2, 2005

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

- C.4.1. C. Eparu, M. Pătărlăgeanu - *Cercetări privind fenomenele termo-hidrodinamice specifice curgerii țigăurilor vâscoase prin conducte*, Petroleum Industry Review, ISSN 2065-0396, februarie 2009
- C.4.2. M. Albulescu, C. Eparu - *Cercetări teoretice și experimentale privind transportul produselor petroliere în regim neizoterm*”, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. VII, Seria tehnică, nr. 2/2005, p. 161
- C.4.3. C. Manea, I. Eparu, C. Eparu - *Calculul tensiunilor în zonele racordului de umplere și racordului de golire ale rezervoarelor sferice*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. VII, Seria tehnică, nr. 2/2005, p. 87

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

- D.1S. Pelin, F. Minescu, S. Neacsu, C. Eparu, *Considerations on the thermodynamic stability of hydrocarbon mixtures*, Huitième édition Olloque FRancophone en Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique - COFRET'16, Bucarest, UPB - 29 - 30 juin 2016
- D.2S. Neacșu, C. Eparu, D. Stoica, *Balancing of distribution networks using the SIMONE software*, 12th SIMONE Congress, October 8–10, 2014, Cascais, Portugal
- D.3S. Neacșu, C. Eparu, D. Stoica, Luminița Popescu, *Operating platform for transmission systems built with a MapEdit interface and SIMONE software as calculation engine*, 12th SIMONE Congress, October 8–10, 2014, Cascais, Portugal
- D.4S. Neacșu, D. Stoica, C. Eparu, V. Cristolovean *A Simplified Method to Calculate the Hydraulic Loss Coefficient in Transport Networks*, BALKANTRIB'14, 8th International Conference on Tribology, 30thOct.-1stNov.2014, SINAIA, ROMANIA
- D.5S. Neacșu, C. Eparu, *Presentation of some aspects related to the use of SIMONE in modelling the gas transport network in Romania*, 11th SIMONE Congress, June 13–15, 2012, Bratislava, Slovakia
- D.6S. Neacșu, C. Eparu, R. Rădulescu, *The use of screw compressors for the compensation of consumption peaks in natural gas distribution systems*, International Workshop "Screw compressor - a challenge for Romanian gas industry. Achievements and trends in Romania and the world market" INCDT COMOTI, București, noiembrie 2011
- D.7R. Radulescu, C. Eparu – *Modelarea numerica a interacțiunii termice a unei conducte de transport țigăi in regim neizoterm cu solul*, Conferința națională de termotehnica cu participare internațională, Ediția a XVI-a, Vol 1, ISSN 1843-1992, Ploiești, 2007
- D.8S. Neacșu, C. Trifan, M. Albulescu, C. Eparu, E.M. Ionescu - *Analysis on energy available in soil to be used for heating dwelling places*. CNEI-2005, Bacău, ISSN 1224-7480. MOCM-11-Volume 3-Romanian Technical Sciences Academy-2005, pag. 154-161
- D.9S. Neacșu, C. Trifan, M. Albulescu, D. Pantilie, C. Eparu - *Model bidimensional pentru simularea detonațiilor*, Conferința națională de termotehnică cu participare internațională, Ediția a XV-a, ISBN 973-742-089-6, Craiova, 2005

(E) Brevete de invenție,

(F) Proiecte de cercetare dezvoltare inovare pe bază de grant/contract

F.1. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de grant

F.1.1 Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de grant, în calitate de director

F.1.1.1. Contract nr. 259/2007, PNCDI II, Programul Resurse umane, tip de proiect: TD, *Cercetări privind fenomenele termo-hidrodinamice specifice curgerii țigțeiurilor vâscoase prin conducte*

F.1.2 Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de grant, în calitate de membru în colectiv

Internationale

F.1.2.1. Contract nr. TREN/04/FPGEN/S07.39573/513785, Success (Civitas 2): *Proiect international de schimbare a parcului de autobuze la alimentare pe GPL*

Nationale

F.1.2.2. 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.1.2.3. Contract nr. 22-048/1/2009, PNCDI II, Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare, *Sistem producere energie electrica din energia de detenta neutilizata a gazelor naturale*

F.1.2.4. Contract nr. 21-061/2007, PNCDI II, Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare, *Sistem de recuperare a energiei de detenta neutilizata a gazelor naturale cu producere de energie electrica, utilizând turbina cu “șurub”*

F.1.2.5. Contract nr. 21-052/2007, PNCDI II, Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare, *Metodă nouă, ecologică, de producere a energiei electrice din căldura extrasă din puțurile de mare adâncime*

F.1.2.6. Contract nr. 315/2006 Program CEEX, Modul I, tip de proiect P– CD: *Cercetări teoretice și experimentale în vederea producerii de energie electrică prin utilizarea potențialului eolian de mică intensitate cu protejarea mediului de agenți poluanți*

F.1.2.7. Contract nr. 103/2006 Program CEEX, Modul I, tip de proiect P– CD: *Modelarea matematică, simularea și conducerea prin sisteme inteligente a fenomenelor hidraulice din cadrul transportului lichidelor prin conducte*

F.1.2.8. Contract nr. 753/2006 Program CEEX, Modul I, tip de proiect P– CD: *Echipament de înaltă eficiența energetică, utilizat pentru înmagazinarea subterana a gazelor, in zonele care se confrunta cu dificultăți in alimentarea cu gaze*

- F.1.2.9. Contract nr. 254/2006 Program CEEEX, Modul I, tip de proiect P– CD: *Creșterea performanțelor turbomotoarelor industriale, prin dezvoltarea de noi concepte ingineresti și integrarea tehnologiilor avansate din domeniul mentenanței*
- F.1.2.10. Contract nr. 140/2006 Program CEEEX, Modul I, tip de proiect P– CD: *Creșterea eficienței energetice a compresoarelor centrifugale prin integrarea a noi tehnologii și materiale din domeniul acoperirilor de suprafața în scopul micșorării jocurilor rotor-stator*
- F.1.2.11. Contract nr. 120/2005 Program CEEEX, Modul I, tip de proiect P– CD: *Tehnologie noua de prevenire a poluării apelor de suprafața prin recuperarea unor substanțe chimice periculoase din fluidele tehnologice de răcire, utilizabile ca materii prime în procese industriale*
- F.1.2.12. Contract nr. 70/2005 Program CEEEX, Modulul 1, Arie tematice S/T, Tip proiect P-CD: *Integrarea noilor cunoștințe și tehnologii din domeniul materialelor performante și a producției de noua generație pentru realizarea rotorilor centrifugali din componența turbomașinilor*
- F.1.2.13. Contract nr. 3152/2005 CNCSIS: *Sistem software interactiv de învățare a limbii engleze tehnice în domeniul petrolier*

F.2. Contracte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract cu societăți comerciale sau alți parteneri sociali

F.2.1 Contracte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract cu societăți comerciale sau alți parteneri sociali, în calitate de director

- F.2.1.1. Contract 19 / 29.08.2013, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, *Servicii de formare profesională în utilizarea facilităților SCADA și SIMONE*
- F.2.1.2. Contract 4/185 (CTTIAP)/2012, Beneficiar: GAMA NET GAS RESEARCH S.R.L., *Calculul lungimii drenei orizontale a unui put geotermic*
- F.2.1.3. Contract 326/184 (CTTIAP)/2012, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, *Studiu tehnic privind influența parametrilor de operare (p,T,Q) ai gazelor naturale dintr-o conductă de transport asupra nivelului umidității gazelor și a apei libere existente în conductă*
- F.2.1.4. Contract 243/180(CTTIAP)/2012, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, *Studii și cercetări cu privire la Sistemul Național de Transport Gaze Naturale în vederea evaluării capacității de transport, a zestrei și a gazelor stocate în baza simulării fluxurilor tehnologice, cu luarea în considerare a actualei configurații și a stării tehnice reale de funcționare a sistemului, evaluării profilurilor de consum pentru SRM – urile de predare, identificării situațiilor de criză și de urgență în cadrul sistemului și implementarea unor metode fezabile de evitare a acestora*
- F.2.1.5. Contract 241/179(CTTIAP)/2012, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, *Cercetări cu referire la sistemul zero privind regimurile tehnologice existente comparativ cu simularea lor teoretică în vederea: depistării zonelor cu rezistențe locale hidraulice ridicate, stabilirea necesității și oportunității amplasării SCG și adaptării acestora la parametrii tehnologici existenți, operării în condiții de siguranță având la bază un model de control predictiv*

F.2.2. Contracte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract cu societăți comerciale sau alți parteneri sociali, în calitate de membru în colectivul de cercetare

- F.2.2.1. 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.2.2.2. Contract 011/2012, Beneficiar: GeothermSolarpark Nordhastedt GmbH, *Determination of the energy potential of a geothermal well*
- F.2.2.3. Contract 8/194 (CTTIAP)/2012, Beneficiar: GAMA NET GAS RESEARCH S.R.L., *Realizarea unui model informatic al rețelei de distribuție de la Sighișoara pentru simulatorul SIMONE*
- F.2.2.4. Contract 182/2012, Beneficiar: GeothermSolarpark Nordhastedt GmbH, *Determination of the energy potential of a geothermal well*
- F.2.2.5. Contract 8609/900503/178(CTTIAP)/2012, Beneficiar: S.C. GDF SUEZ Energy România S.A. și S.C. DISTRIGAZ SUD REȚELE S.R.L, *Serviciu de monitorizare rețea gaz*
- F.2.2.6. Contract nr. 741/2011 (CTTIAP), Beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A., *Studiu privind evaluarea capacității de transport pe punctele de intrare și ieșire din SNT, având la bază un suport software dedicat calculelor pe rețele de conducte ale unui sistem de transport gaze naturale, Analiza capacității reale de transport a SNT ținând cont de configurația și starea tehnică actuală a conductelor componente precum și de condițiile concrete de exploatare, în vederea caracterizării conductelor din punct de vedere al parametrilor de lucru și a stării tehnice, și a stabilirii strategiei de mentenanță și de reabilitare a sistemului*
- F.2.2.7. Contract nr. 52/30.05.2011, Beneficiar Societatea Națională de Gaze Naturale Romgaz S.A., Sucursala de Înmagazinare Subterană a Gazelor Naturale Ploiești, *Sistem de răcire în circuit închis a apei necesare răcirii uleiului din infrastructura cilindrilor compresorului, lagărelor motorului electric și gazelor comprimate*
- F.2.2.8. Contract nr. 4600004054/154/2010, Beneficiar E-ON Gaz Distribuție, *Realizarea unei aplicații non-SAP pentru îmbunătățire a coeficienților funcțiilor de profilare a consumurilor consum, conform specificațiilor caietului de sarcini*
- F.2.2.9. Contract 4600004039/153/2010, Beneficiar E-ON Gaz Distribuție, *Elaborare și validare metodologie pentru expertizarea tehnică a rețelelor de distribuție gaze naturale*
- F.2.2.10. Contract nr. 586 / 152/2010, Beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ, *Analiza teoretică a capacității de transport a SNT pe baza simulării fluxurilor tehnologice, ținând cont de parametrii de proiectare ai conductei, respectiv parametrii reali de funcționare pe conducta teoretică*
- F.2.2.11. Contract nr. 13/13.04.2010, Beneficiar OMV PETROM S.A., *Studiu de monitorizare și raportare a producției extrase la Petromar, Constanța Operating Base, Asset 6*
- F.2.2.12. Contract nr. 4600003527/51/2009, Beneficiar E-ON Gaz Distribuție, *Optimizarea profilurilor de consum zilnic*
- F.2.2.13. Contract nr. 600003047/7/2009, Beneficiar E-ON Gaz Distribuție, *Determinarea profilurilor de consum zilnic*
- F.2.2.14. Contract nr. 025185/61/2008, Beneficiar Municipiul Ploiești, *Realizarea instruirii în domeniul reducerii consumului de energie și a costurilor aferente acesteia*

- F.2.2.15. Contract nr. 4600000189/9/2008, Etapa III, Beneficiar E-ON Târgu Mureș, *Determinarea nivelului erorilor ce apar la măsurarea debitelor de gaz cu contoare volumetrice fără corecție*
- F.2.2.16. Contract nr. 4600000189/22/2007, Etapa II, Beneficiar E-ON Târgu Mureș, *Determinarea nivelului erorilor ce apar la măsurarea debitelor de gaz cu contoare volumetrice fără corecție*
- F.2.2.17. Contract nr. 4600000189/39/2006, Etapa I, Beneficiar E-ON Târgu Mureș, *Determinarea nivelului erorilor ce apar la măsurarea debitelor de gaz cu contoare volumetrice fără corecție*
- F.2.2.18. Contract nr. 20/44/2005, Beneficiar S.C. CONPET S.A. Ploiești, *Expertizarea subtraversării râului Putna la Garaafa cu conducta 20" S.C. CONPET S.A. Ploiești și elaborarea documentației de execuție pentru o nouă subtraversare*

Data: 06.01.2020

Sef lucr.dr.ing. Cristian Nicolae Eparu