

## Lista lucrărilor științifice

### 1. Lucrări relevante pentru realizările profesionale proprii:

1. Timur Chiș, Cristina Jugăstreanu, **Renata Rădulescu**, 2022, '*Estimation of Equivalent Thermal Conductivity Value Using Correlation Relationships with Other Oil Reservoir Properties*', in M. Zoveidavianpoor (ed.), *Drilling Engineering and Technology - Recent Advances, New 2 Perspectives and Applications*, IntechOpen, London, 10.5772/intechopen.106453, <https://www.intechopen.com/online-first/83114>,
2. Timur Chiș, Cristina Jugăstreanu, Tabatabai Seyed Mehdi, **Renata Rădulescu**, 2022, '*Modeling of thermal conductivity in gas field rocks*', in Ali Soofastaei (ed.), *Numerical Simulation*, IntechOpen, London. <https://www.intechopen.com/welcome/0a68fbeb303684344bda285aa06769af>.
3. Timur Chiș, **Renata Rădulescu**, *Prelucrarea și transportul gazelor*, Editura Universității Petrol-Gaze, 2021, 302 pagini, ISBN 9878-973-719-822-8;
4. **Renata Rădulescu**, Timur Chiș, *Controlul automat al proceselor de transport fluide petroliere, (Elemente SCADA)*, Editura Universității Petrol-Gaze, 2020, 161 pagini, I.S.B.N. 978-973-719-786-3.
5. Cristian Eparu, Sorin Neacșu, **Renata Rădulescu**, Alina Prundurel, - *The Balance of Multi-phase Gathering and Transport Systems*, MATEC Web of Conferences 290, 10002, 2019, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929010002> C, (Conferință inclusă în ISI Conference);
6. Timur Chiș, **Renata Rădulescu**, - *Integrity assessment of offshore and onshore oil pipelines*, 16 th International Scientific Conference, SGEM 2016, Varna, Bulgaria, 30 June-6 July 2016, Proceedings Conference ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2016, (Conferință inclusă în ISI Conference);
7. Timur Chiș, **Renata Rădulescu**, - *Safety management of offshore oil and gas black sea structures*, 16 th International Scientific Conference, SGEM 2016, Varna, Bulgaria, 30 June-6 July 2016, Proceedings Conference ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2016, (Conferință inclusă în ISI Conference);
8. Sorin Neacșu, **Renata Rădulescu**, - *Increasing calculation accuracy in the design stage of a gas transportation system*, Analele Universității Ovidius din Constanța, Seria Chimie, Vol. 24, nr. 2, 2013, p. 135-138;
9. Cristian Eparu, **Renata Rădulescu**, Doru Stoica, - *The dynamic simulation of the natural gas transportation*, Analele Universității Ovidius din Constanța, Seria Chimie, Vol. 24, nr. 2, 2013, p. 83-97;

10. Sorin Neacșu, Cornel Trifan, Mihai Albuiescu, **Renata Rădulescu**, - *Modelarea numerică a transportului țiteiului vâcos prin conducte în regim neizoterm*, Revista de Chimie, vol. 58, nr. 10-992-995, 2007.

## 2. Teza de doctorat:

**Rădulescu, R.**, - *Contribuții la studiul entropic al transportului țiteiului vâcos prin conducte*, 2006, UPG Ploiesti, Conducător Științific Prof. Dr.Ing. Soare Alexandru.

## 3. Cărți :

1. Timur Chiș, **Renata Rădulescu**, *Prelucrarea și transportul gazelor*, Editura Universității Petrol-Gaze, 2021, 302 pagini, ISBN 978-973-719-822-8;
2. **Renata Rădulescu**, Timur Chiș, *Controlul automat al proceselor de transport fluide petroliere, (Elemente SCADA)*, Editura Universității Petrol-Gaze, 2020, 161 pagini, I.S.B.N. 978-973-719-786-3.

## 4. Capitole de cărți/contribuții la volume colective-publicate internațional:

1. Timur Chiș, Cristina Jugăstreanu, **Renata Rădulescu**, 2022, '*Estimation of Equivalent Thermal Conductivity Value Using Correlation Relationships with Other Oil Reservoir Properties*', in M. Zoveidavianpoor (ed.), *Drilling Engineering and Technology - Recent Advances, New 2 Perspectives and Applications*, IntechOpen, London. 10.5772/intechopen.106453, <https://www.intechopen.com/online-first/83114>,
2. Timur Chiș, Cristina Jugăstreanu, **Renata Rădulescu**, 2022, "*Modeling of thermal conductivity in gas field rocks*", in Ali Soofastaei (ed.), *Numerical Simulation*, IntechOpen, London. <https://www.intechopen.com/welcome/0a68fbeb303684344bda285aa06769af>.

## 5. Cursuri universitare:

1. **Renata Rădulescu**, Timur Vasile Chis, *Transportul și depozitarea hidrocarburilor – noțiuni teoretice și aplicative*, Editura UPG Ploiești, 2023, 194 pagini, ISBN 978-973-719-900-3;
2. Timur Chis, **Renata Rădulescu**, *Depozitarea fluidelor - Note de curs*, Editura Pim, 2021, 237 pagini, ISBN 978-606-13-6349-0;
3. Soare Alexandru, Bratu Constantin, **Renata Rădulescu**, *Transportul și depozitarea hidrocarburilor*, Editura UPG Ploiești, 2006, ISBN 973-719-091-2.

## 6. Îndrumare laborator:

1. Mihai Albuiescu, Timur Chis, **Renata Rădulescu**, *Procese hidrodinamice - Îndrumar de lucrări de laborator, aplicații numerice*, Editura Pim, 2021, 140 pagini, ISBN 978-606-13-6074-1,
2. Stoicescu Maria, **Renata Rădulescu**, *Hidraulică subterană și hidrotehnică. Îndrumar de laborator*, Editura UPG Ploiești, 2004, ISBN 973-7965-77-9.

## 7. Articole/studii în extenso publicate în fluxul științific internațional principal:

### Articole în reviste cotate ISI Web of Science

1. **Renata Rădulescu**, Doru Stoianovici, Timur Vasile Chiș - *Radioactive elements detected in crude oil from volcanic areas*, Nafta-Gaz 2023, no. 12, pp. 755–763, DOI: 10.18668/NG.2023.12.01, Monthly journal of the Oil and Gas Institute – National Research Institute, Impact factor 0,5, ISSN 0867-8871, Polonia, (jurnal indexat [Scopus](#) și [Web of Science](#));
2. **Renata Rădulescu**, Cristian Eparu, Alina Prundurel, Doru Stoianovici, Timur Vasile Chiș, Silvian Suditu - *Modeling of CO<sub>2</sub> injection in oil field*, Mathematics and Computers in Sciences and Industry, indexată în Web of Science Conferences, <http://mcsi-conf.org/> <https://ieeexplore.ieee.org/>;
3. Cristian Eparu, Sorin Neacșu, **Renata Rădulescu**, Alina Prundurel, - *The Balance of Multi-phase Gathering and Transport Systems*, MATEC Web of Conferences 290, 10002, 2019, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929010002> C, (Conferință inclusă în ISI Conference);
4. Timur Chiș, **Renata Rădulescu**, - *Integrity assessment of offshore and onshore oil pipelines*, 16 th International Scientific Conference, SGEM 2016, Varna, Bulgaria, 30 June-6 July 2016, Proceedings Conference ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2016, (Conferință inclusă în ISI Conference);
5. Timur Chis, **Renata Rădulescu**, - *Safety management of offshore oil and gas black sea structures*, 16 th International Scientific Conference, SGEM 2016, Varna, Bulgaria, 30 June-6 July 2016, Proceedings Conference ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2016, (Conferință inclusă în ISI Conference).
6. Sorin Neacșu, **Renata Rădulescu**, - *Increasing calculation accuracy in the design stage of a gas transportation system*, Analele Universității Ovidius din Constanța, Seria Chimie, Vol. 24, nr. 2, 2013, p. 135-138;
7. Cristian Eparu, **Renata Rădulescu**, Doru Stoica, - *The dynamic simulation of the natural gas transportation*, Analele Universității Ovidius din Constanța, Seria Chimie, Vol. 24, nr. 2, 2013, p. 83-97;
8. Sorin Neacșu, Cornel Trifan, Mihai Albulescu, **Renata Rădulescu**, - *Modelarea numerică a transportului țiteiului vâscos prin conducte în regim neizoterm*, Revista de Chimie, vol. 58, nr. 10-992-995, 2007.

## 8. Articole în reviste indexate internațional (baze de date BDI) ori recunoscute CNCSIS tip B+:

1. Timur Chis, **Renata Rădulescu**, Doru Stoianovici, Robert Vlădescu - *A New Model of Oil Pipeline (Oleduct) Risk Assessment*, International Journal of Safety and Security Engineering Vol. 13, No. 1, February, 2023, pp. 175-185, <https://doi.org/10.18280/ijssse.130120>, indexată în Scopus;
2. Gal Sorin, Albulescu Mihai, **Renata Rădulescu**, Timur Chiș, - *A review of natural gas-hydrogen blending in pipeline supply and distribution*, Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology Vol. IV (LXXV ) NO. 1/2023, Indexată în Google Scholar;

3. Reem Sabah Mohamed, Marius Banică, **Renata Rădulescu**, Timur Chiș, - *Use of genetic algorithms in creating oil blends required for refinery distillation plan*, Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology Vol. III (LXXIV ) NO. 2/2022, Indexată în Google Scholar;
4. Timur Chiș, **Renata Rădulescu** - *Mathematical modeling of polimeric sorbents adsorption*, International Journal of Innovations in Engineering and Technology, Volume 18, Issue 2, January 2021, *Impact factor 0,672*, ISSN 2319-1058, indexată în Google Scholar;
5. Timur Chiș, **Renata Rădulescu** - *Mathematic modeling of sulphur adsorption by calcium hydroxide*, International Journal of Innovations in Engineering and Technology, Volume 18, Issue 2, January 2021, *Impact factor 0,672*, ISSN 2319-1058, indexată în Google Scholar,
6. Timur Chiș, **Renata Rădulescu** - *Density and viscosity equation of blend oil*, Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology VOL. II (LXXIII ) No. 1/2021, indexată în Google Scholar;
7. Timur Chiș, **Renata Rădulescu** - *The effect of additives on the properties of crude oil*, Journal of Engineering Sciences and Innovation, Volume 6, Issue 2/2021, p. 213-222, indexată în Google Scholar;
8. Timur Chiș, **Renata Rădulescu** - *Mathematic modeling of corrosion in petrochemical instalations*, OXIDATION COMMUNICATIONS, ISSN 0209-4541, Year 2020, Book 4, *Impact factor 0,289*, indexată în Scopus;
9. Timur Chiș, **Renata Rădulescu** - *Mathematic modeling of catalytic cracking*, Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology VOL. I (LXXII ) No. 2/2020, indexată în Google Scholar;
10. Cristian Eparu, Sorin Neașu, **Renata 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;
11. Cristian Eparu, Mihai Albuiescu, **Renata Rădulescu** - *Experimental Stand Used to Simulate Oil Transport through Pipelines*, Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LXII, Nr. 3B, 2010;
12. Sorin Neașu, Cristian Eparu, **Renata Rădulescu**, Gabriel 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;
13. Sorin Neașu, Cristian Eparu, **Renata Rădulescu**, Gabriel Avramescu - *Experimental Analysis of WaterWater 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;
14. Cristian Eparu, Sorin Neașu, Mihai Albuiescu, **Renata Rădulescu** - *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;
15. Cristian Eparu, Sorin Neașu, **Renata Rădulescu**, Mihai 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;
16. Cristian Eparu, Mihai Albuiescu, **Renata 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.
17. Sorin Neașu, Cornel Trifan, Mihai Albuiescu, **Renata Rădulescu** - *Analiza energetică a transportului țiteiului vâcos prin conducte în regim neizoterm*, Jurnalul de petrol și gaze, 3-4 (93-94) 2007;

18. Alexandru Soare, Maria Stoicescu, Mihai Albuiescu, **Renata Rădulescu** - *Evaluarea căderii de presiune de-a lungul unei sonde de injecție forată direcțional*, Buletinul Universității din Ploiești, Seria tehnică, 2005;
19. Alexandru Soare, Maria Stoicescu, Mihai Albuiescu, **Renata Rădulescu** - *Evaluarea mobilității fluidelor*, Buletinul Universității din Ploiești, Seria tehnică, 2005;
20. Alexandru Soare, Maria Stoicescu, Constantin Bratu, **Renata Rădulescu** - *Studiul percolării unui strat de nisip prin suspensii coloidale*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, volum LVI, seria tehnică, nr.1/2004;
21. Maria Stoicescu, **Renata Rădulescu** - *Stabilirea ecuației avansului frontal în cazul dezlocuirii unidimensionale a petrolului cu soluție de polimer*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, volum LVI, seria tehnică, nr.2/2004;
22. Alexandru Soare, Maria Stoicescu, Constantin Bratu, **Renata Rădulescu** - *Aspecte ale transportului fluidelor newtoniene prin conducte*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, volum LVI, seria tehnică, nr.2/2004;
23. Alexandru Soare, Maria Stoicescu, Constantin Bratu, **Renata Rădulescu**, *Transportul succesiv al lichidelor prin conducte. Ecuația generală a concentrației*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, volum LV, seria tehnică, nr.3/2003;
24. Alexandru Stan, Maria Stoicescu, **Renata Rădulescu**, *Scurgerea fluidelor prin conducte cu defecte*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, volum LV, seria tehnică, nr.1/2003.

#### 9. Articole în extenso în volumele unor manifestări științifice internaționale:

1. Timur Chis, Victor Ionescu, **Renata Rădulescu**, - OPTIMISATION OF OIL PRODUCTS BLENDING, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, [www.sgem.org](http://www.sgem.org), SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-00-3 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, Vol. 17, Issue 14, p.781-788, DOI: 10.5593/sgem2017/14/S06.098, Albena, Bulgaria, 2017;
2. **Renata Rădulescu**, Marius Sin, Bogdan Clain, - *Reducing energy losses in the case of viscous oil Transport Through pipelines*, OnePetro, SPE Russian Oil and Gas Exploration and Production Technical Conference and Exhibition, 160551-MS, ISBN 978-1-61399-214-2, 16-18 octob., Mențiune - Moscow, Russia, 2012.

#### 10. Articole în rezumat în volumele unor manifestări științifice internaționale:

1. Cristian Eparu, Doru Bogdan Stoica, Alexandra Damascan , Bogdan Simescu, **Renata Rădulescu**, Mihai Albuiescu, - ANALYSIS OF FLOW DYNAMICS IN A BIPHASIC TRANSMISSION NETWORK, 75 YEARS OF ENERGY AND PERFORMANCE IN EDUCATION AND RESEARCH 2023, ISBN 978-973-719-887-7, Editura UPG Ploiești;
2. Vasile Aielenei, **Renata Rădulescu**, Mihai Albuiescu, - USE OF BIOORGANISMS IN THE ODORING OF NATURAL GASES, 75 YEARS OF ENERGY AND PERFORMANCE IN EDUCATION AND RESEARCH 2023, ISBN 978-973-719-887-7, Editura UPG Ploiești;
3. Daniel Iancu, **Renata Rădulescu**, Ștefan Pelin - ANALYSIS OF SAFETY IN OPERATION OF ROMANIAN MARINE PLATFORMS, 75 YEARS OF ENERGY AND PERFORMANCE IN EDUCATION AND RESEARCH 2023, ISBN 978-973-719-887-7, Editura UPG Ploiești.

## 11. Articole în extenso în volumele unor manifestări științifice naționale:

1. Timur Chiș, **Renata Rădulescu** - *Poluarea cu biodiesel*, Zilele Academiei de Științe Tehnice din România – ZASTR 2020, București, Romania;
2. Cristian Eparu, Sorin Neacșu, Mihai Albușescu, **Renata Rădulescu** - *Considerații privind simularea dinamicii fluxurilor de gaze naturale în sistemele de transport*, Conferința națională de termotehnică cu participare internațională NACOT, Craiova, 2011;
3. Sorin Neacșu, Cristian Eparu, **Renata 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;
4. **Renata Rădulescu**, Cristian Eparu – *Modelarea numerică a interacțiunii termice a unei conducte de transport țigii în regim neizoterm cu solul*, Conferința națională de termotehnică cu participare internațională, Ediția a XVI-a, Vol 1, ISSN 1843-1992, Ploiești, 2007.

## 12. Granturi/proiecte câștigate prin competiție

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

1. Contract de cercetare nr. 3673/2022, *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 țigii și gazolină Biled*, Beneficiar CONPET S.A. Ploiești, 2022, valoare: 214474 lei ( fără TVA)..
2. Contract de ceretare nr. 162011/04.08.2023 (S-CA 140/07.08.2023 la beneficiar), *Servicii de proiectare și elaborarea unui calcul de eficiență tehnico-economică pentru: înlocuirea sistemului actual de încălzire a țigiiului din rezervoarele CONPET – Rampa Biled, Județul Timiș cu un sistem de încălzire care utilizează pompe de căldură. Etapa A: Etapa A: Elaborarea unui calcul de eficiență tehnico-economică a investiției*, Beneficiar CONPET S.A. Ploiești, 2023, valoare: 59700 lei – fără TVA.

### 12.2. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de grant, în calitate de membru în colectiv (naționale):

1. Contract 12591/29.6.2023, Studiu de impact referitor la amplasarea construcțiilor rezidențiale în zona de amplasare a conductei de transport gaze naturale dn 300 Bobolia-Filipești (Sinaia-Filipești) DN 300 racord alimentare SC MICHELIN PL FLOREȘTI ANVELOPE (SRM IAV FLOREȘTI), DN 300 racord alimentare gaze SRM FLOREȘTI,
2. Contract 8729/8.5.2023, Studiu de impact referitor la regimul de înălțime al complexului rezidențial situat în bulevardul București, nr. 45 B, Ploiești, asupra conductei de transport gaze naturale 20 inch Inel Ploiești
3. Contract nr. 6121/03.11.2016 - 76BG/2016, Beneficiar UEFISCDI - *Studii privind modernizarea unei stații de comprimare a gazelor naturale folosind un compresor cu șurub cu injecție de ulei*, Beneficiar UEFISCDI;
4. *Echipament pentru comprimarea gazelor naturale cu presiune mare de refulare - maxim 45 bara, pentru modernizarea transportului gazelor în conductele magistrale*, Programul 1 – Dezvoltarea

sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2 Performanță instituțională - Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, 2009;

5. Contract nr. 22-048/1/2009, Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare, *Sistem producere energie electrica din energia de detenta neutilizata a gazelor naturale*, PNCDI 2;
6. Contract nr. 21-061/79/2007, Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare, *Sistem de recuperare a energiei de detenta neutilizata a gazelor naturale cu producere de energie electrica, utilizand turbina cu "surub"*, PNCDI 2;
7. Contract nr. 21-052/78/2007, Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare, *Metodă nouă, ecologică, de producere a energiei electrice din căldura extrasă din puțurile de mare adâncime*", PNCDI 2;
8. Contract nr. 254/85/2006 Program de cercetare de excelență, Modul I, tip de proiect P– CD: *Creșterea performanțelor turbomotoarelor industriale, prin dezvoltarea de noi concepte ingineresti și integrarea tehnologiilor avansate din domeniul mentenanței*, CEEX;
9. Contract nr. 103/79/2006 Program de cercetare de excelență, Modul I, tip de proiect P– CD: *Modelarea matematică, simularea și conducerea prin sisteme inteligente a fenomenelor hidraulice din cadrul transportului lichidelor prin conducte*, CEEX;
10. Contract nr. 140/73/2006 Program de cercetare de excelență, Modul I, tip de proiect P– CD: *Creșterea eficienței energetice a compresoarelor centrifugale prin integrarea a noi tehnologii si materiale din domeniul acoperirilor de suprafața in scopul micșorării jocurilor rotor-stator*, CEEX;
11. Contract nr. 315/70/2006 Program de cercetare de excelență, 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*, CEEX;
12. Contract nr. 753/67/2006 Program de cercetare de excelență, Modul I, tip de proiect P– CD: *Echipament de inalta eficienta energetica, utilizat pentru inmagazinarea subterana a gazelor, in zonele care se confrunta cu dificultati in alimentarea cu gaze*, CEEX;
13. Contract nr. 120/2005 Program de cercetare de excelența, Modul I, tip de proiect P-CD: *Tehnologie noua de prevenire a poluarii apelor de suprafata prin recuperarea unor substante chimice periculoase din fluidele tehnologice de racire, utilizabile ca materii prime in procese industrial;*
14. Contract nr. 70/32/2005 *Integrarea noilor cunoștințe și tehnologii din domeniul materiale-lor performante și a producției de noua generație pentru realizarea rotorilor centrifugali din componența turbomașinilor*, CEEX.

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

1. Contract 19 / 29.08.2013, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, *Servicii de formare profesională în utilizarea facilităților SCADA și SIMONE*;
2. 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*;
3. Contract 326/184 (CTTIAP)/2012, *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 conducte*, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș;

4. Contract 241/179(CTTIAP)/2012, *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 predictive*, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș
5. Contract 243/180(CTTIAP)/2012, *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*, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș;
6. Contract 8609/900503/178(CTTIAP)/2012, *Serviciu de monitorizare rețea gaz*, Beneficiar: S.C. GDF SUEZ Energy România S.A. și S.C. DISTRIGAZ SUD REȚELE S.R.L;
7. Contract nr. 6/1.06.2012 (comanda nr.4153) – U.P.G. Ploiesti - *Cercetări de șantier privind posibilități mecanice de control și reducere a afluxului de impurități solide la curgerea gazelor prin zăcăminte depletate*, Beneficiar ROMGAZ Târgu Mureș;
8. Contract 741/2011 *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 natural. 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*, S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ;
9. Contract nr. 52/30.05.2011 *Sistem de răcire în circuit închis a apei necesare răcirii uleiului din infrastructura cilindrilor compresorului, lagărelor motorului electric și gazelor comprimate*, Beneficiar Societatea Națională de Gaze Naturale Romgaz S.A., Sucursala de Înmagazinare Subterană a Gazelor Naturale Ploiești;
10. Contract nr. 4600004054/154/2010, *Realizarea unei aplicații non-SAP pentru îmbunătățire a coeficienților funcțiilor de profilare a consumurilor consum, conform specificațiilor caietului de sarcini*, E-ON Gaz Distribuție Târgu Mureș;
11. Contract 4600004039/153/2010, *Elaborare și validare metodologie pentru expertizarea tehnică a rețelelor de distribuție gaze naturale*, E-ON Gaz Distribuție Târgu Mureș;
12. Contract nr. 586 / 152/2010, *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*, S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ;
13. Contract nr. 4600003527/51/2009, *Optimizarea profilurilor de consum zilnic*, E-ON Gaz Distribuție Târgu Mureș;
14. Contract nr. 600003047/7/2009, *Determinarea profilurilor de consum zilnic*, E-ON Gaz Distribuție Târgu Mureș;
15. Contract nr. 025185/61/2008, *Realizarea instruirii în domeniul reducerii consumului de energie și a costurilor aferente acesteia, Parte din PROIECTUL PRACTISE, INTELLIGENT ENERGY EUROPE*, pachetul de lucru nr. 5 “Crearea de rețele de instruire”, Municipiul Ploiești.

**Data: 10.01.2024**

**Sef lucr.dr.ing. Rădulescu Renata**



