

LISTA DE LUCRĂRI

Conf.univ.habil.dr.ing. Silvian Costel Suditu

a) Lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii.

1. Suditu, S.; Dumitrache, L.; Brănoiu, G.; Prundurel, A.; Ghețiu, I. Carbon Capture and Storage Subsurface Study for a Natural Gas-Burning Power Plant in Oltenia, Romania. *Processes* 2024, 12, 1648. <https://doi.org/10.3390/pr12081648>.
2. Dumitrache L., Nistor I., Suditu S., Badea A. M., Determining Water Vapour Phase Equilibrium Coefficients at Different Temperatures for Gas Wells, *Rev.Chim. (Bucharest)*, vol 68, No.12/2017, pg. 2776- 2782, www.revistadechimie.ro
3. Silvian Suditu, Monica Emanuela Stoica, Tudora Cristescu, Factors Influencing the Enhancement of Energy Efficiency in the Oil and Gas Industry, 9th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2019 “Trends in New Industrial Revolution”, Engineering in Oil and Gas Field, MATEC Web Conf. Volume 290, 2019, 9 pagini, <https://doi.org/10.1051/matecconf/201929010007>
4. Brănoiu, Gh., Cristescu, T., Stoicescu, M., Stoica, M.–E., Suditu, S., - Mineralogical Investigations by X-rays Diffraction to Identify the Causes of Blocking Filters in the Injection Process of Connate Water for an Oil Field in Romania , *Revista de chimie (Bucharest)*, 2015, vol 66, nr.11, p.1860-1863, *Chem.Abs. RCBUAU* 66 (11)-2015, ISSN 0034-7752, București, www.revistadechimie.ro
5. Cristescu T., Stoica, M.E., Suditu S., Research on the Carbon Dioxide Emission Factor as a Result of Fuel, *Rev.Chim. (Bucharest)*, vol 70, No.2/2019, pg. 585- 590, www.revistadechimie.ro, <https://doi.org/10.37358/RC.19.2.6961>
6. Dumitrache L., Nistor I., Suditu S., Badea A. M., Simulating Salt Precipitation in Dry Gas Reservoirs Using ECLIPSE Thermal CO2STORE, *Rev.Chim. (Bucharest)*, vol 69, No.1/2018, pg. 251- 254, www.revistadechimie.ro
7. Eparu, C.N.; Suditu, S.; Doukeh, R.; Stoica, D.B.; Ghețiu, I.V.; Prundurel, A.; Stan, I.G.; Dumitrache, L. Software for CO2 Storage in Natural Gas Reservoirs. *Energies* 2024, 17, 4984. <https://doi.org/10.3390/en17194984>
8. Cristescu T., Stoica, M.E., Suditu S., The Evaluation of the Influence of Geographic and Meteorological Factors on Heat Transfer in the Case of Crude Oil Storage in Overground Tanks, *Rev.Chim. (Bucharest)*, vol 68, No.6/2017, pg. 1482- 1489, ISSN 0034-7752.0.164, www.revistadechimie.ro
9. Ion Pană , Iuliana Veronica Ghetiu, Ioana Gabriela Stan, Florinel Dinu, Gheorghe Brănoiu, Silvian Suditu, The Use of Hydraulic Fracturing in Stimulation of the Oil and Gas Wells in

Romania, May 2022, Sustainability 14(9):5614 DOI: 10.3390/su14095614, License: CC BY 4.0, ISSN: 2071-1050.

10. Dumitrache LN, Suditu Silvian, Ghețiu I, Pană I, Brănoiu G, Eparu C. Using Numerical Reservoir Simulation to Assess CO2 Capture and Underground Storage, Case Study on a Romanian Power Plant and Its Surrounding Hydrocarbon Reservoirs. Processes. 2023; 11(3):805. <https://doi.org/10.3390/pr11030805>.

b) Teza de doctorat

Contribuții la utilizarea optimă a conductelor din distribuția de gaze, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, 140 pg., Ploiești, 2008.

c) Brevete de invenție

-

d) Cărți și capitole în cărți

1. Timur Chiș, Doru Bârsan, **Silvian Suditu**, Rami Doukeh, *Tratarea și prelucrarea datelor experimentale în petrol și petrochimie*, Editura Universității Petrol Gaze din Ploiești, 225 pag., ISBN 978-973-719-931-7, 2025;
2. **Silvian Suditu**, Timur Chiș, *Modelarea Proceselor Hidrodinamice - îndrumar de laborator* Editura Universității Petrol Gaze din Ploiești, 84 pag. ISBN , 978-973-719-930, 2025;
- 3 Doru Stoica, **Silvian Suditu**, Cristian Eparu, Adrian Neacșa, *Fundamente teoretice și aplicații ingineresti în industria de petrol și gaze*, Editura Universității Petrol Gaze din Ploiești, 235 pag., ISBN , 2025;
4. **S. Suditu**,. *Termotehnică și echipamente termice*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-911-9, Ploiești, 2024.
5. 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
6. **Silvian Suditu**, Marcela Patarlageanu, *Termotehnica si masini termice. Vol II*, Editura Universității Petrol Gaze din Ploiești, 223 pag., ISBN 978-973-719-351-3, 2010;
7. Cristescu, T., **Suditu, S.**,– *Termotehnica-Lucrări de laborator*, Editura Universității din Ploiești, 138 pag., 2010, ISBN 978-973-719-385-8.
8. Marcela Patarlageanu, **Silvian Suditu**, *Termotehnica si masini termice. Vol I*, Editura Universității Petrol Gaze din Ploiești, 217 pag., ISBN 978-973-719-280-6, 2008;
9. Cristescu, T. Pătărlăgeanu, M., **Suditu, S.**, Neacșu, S. – *Termodinamica-Lucrări de laborator*, 152 pag., 2003, Editura Universității din Ploiești, ISBN 973-7965-21-3
10. Neacșu, S., Pătărlăgeanu, M., Cristescu, T., **Suditu, S.** – *Termodinamica sistemelor tehnice:Teste grilă*, Editura Universității din Ploiești, 110 pag., 2003, ISBN 973-8150-96-5.

11. Cristina-Georgiana Safta, **Silvian Suditu**. *Student Well-Being in Higher Education Institutions* Coordinator: Peter Jo Aloka University of the Witwatersrand, South Africa., Chapter: Study on Vulnerability to Maladjustment and Addictions in the Early Years of Student Life. DOI: 10.4018/979-8-3693-4417-0.ch011, ISBN13: 9798369344170, EISBN13: 9798369344187, IGI Global Information Science Reference (an imprint of IGI Global) 701 E. Chocolate Avenue Hershey PA, USA 17033, 2024. – capitol în volum publicat la o editura internațională (IGI Global).

e) Articole/studii in extenso publicate în reviste din fluxul științific internațional

Articole cotate ISI Web of Science.

1. Stan IG, Tudose M, Prundurel AP, Branoiu G, Dumitrache L, **Suditu S**, Stoica DB, Zaharia E, Doukeh R. Imidazoline-Based Fatty Acid Derivatives as Novel Shale Inhibitors for Water-Based Drilling Fluids. *Applied Sciences*. 2025; 15(20):11050. <https://doi.org/10.3390/app152011050>
2. Dumitrache, L.; **Suditu, S.**; Branoiu, G.; Neagu, D.; Alecu, M.D. Carbon Management and Storage for Oltenia: Tackling Romania's Decarbonization Goals. *Sustainability* 2025, 17, 6793. <https://doi.org/10.3390/su17156793>. correspondence author
3. Eparu, C.N.; **Suditu, S.**; Doukeh, R.; Stoica, D.B.; Ghețiu, I.V.; Prundurel, A.; Stan, I.G.; Dumitrache, L. Software for CO₂ Storage in Natural Gas Reservoirs. *Energies* **2024**, 17, 4984. <https://doi.org/10.3390/en17194984>
4. Eparu, C.N.; Prundurel, A.P.; Doukeh, R.; Stoica, D.B.; Ghețiu, I.V.; **Suditu, S.**; Stan, I.G.; Rădulescu, R. Optimizing Underground Natural Gas Storage Capacity through Numerical Modeling and Strategic Well Placement. *Processes* 2024, 12, 2136. <https://doi.org/10.3390/pr12102136>
5. **Suditu, S.**; Dumitrache, L.; Brănoiu, G.; Prundurel, A.; Ghețiu, I. Carbon Capture and Storage Subsurface Study for a Natural Gas-Burning Power Plant in Oltenia, Romania. *Processes* **2024**, 12, 1648. <https://doi.org/10.3390/pr12081648>
6. R. Radulescu, C. Eparu, A. Prundurel, D. Stoianovici, T. Chis and **S. Suditu**, "Modeling of CO₂ injection in oil field," *2023 8th International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and Industry (MCSI)*, Athens, Greece, 2023, pp. 139-144, doi: 10.1109/MCSI60294.2023.00030.
7. Dumitrache LN, **Suditu Silvian**, Ghețiu I, Pană I, Brănoiu G, Eparu C. Using Numerical Reservoir Simulation to Assess CO₂ Capture and Underground Storage, Case Study on a Romanian Power Plant and Its Surrounding Hydrocarbon Reservoirs. *Processes*. 2023; 11(3):805. <https://doi.org/10.3390/pr11030805>
8. Constantin Muresan, Mohamed Halafawi, Dinu Florinel, **Silvian Suditu**, Maria Stoicescu, The logistics route of a CNGV distribution station and operation simulation: SRM Bucharest refueling station, *Petroleum Science and Technology*, octombrie 2022. Print ISSN 1091-6466 , Online ISSN: 1532-2459, DOI: [10.1080/10916466.2022.2121409](https://doi.org/10.1080/10916466.2022.2121409)
9. Ion Pană , Iuliana Veronica Ghetiu, Ioana Gabriela Stan, Florinel Dinu, Gheorghe Brănoiu, **Silvian Suditu**, The Use of Hydraulic Fracturing in Stimulation of the Oil and Gas Wells in Romania, May 2022, *Sustainability* 14(9):5614 DOI: [10.3390/su14095614](https://doi.org/10.3390/su14095614), License: [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), ISSN: 2071-1050.
10. **Silvian Suditu**, Monica Emanuela Stoica, Tudora Cristescu, Factors Influencing the Enhancement of Energy Efficiency in the Oil and Gas Industry, 9th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2019 “Trends in New Industrial Revolution”, Engineering in Oil and Gas Field, MATEC Web Conf. Volume 290, 2019, 9 pagini, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929010007>
11. Cristescu T., Stoica, M.E., **Suditu S.**, Research on the Carbon Dioxide Emission Factor as a Result of Fuel, *Rev.Chim. (Bucharest)*, vol 70, No.2/2019, pg. 585- 590, www.revistadechimie.ro, <https://doi.org/10.37358/RC.19.2.6961>

12. Suditu M., Popescu, C., Suditu, S. (2019). Career Decisions and Motivation for Learning – Elements of Interest and Qualitative Analysis for Students in Engineering Studies. In 34th International –Business Information Management Association (IBIMA) Conference, 13-14 Nov, 2019, Madrid, Spain, pp.6251-6258, WOS: 000556337408042 20
13. Cristescu T., **Suditu S.**, Stoica, M.E., On Some Thermodynamic Processes Possibly Involved in the Technological Flow of Liquefied Natural Gases, Rev.Chim. (Bucharest), vol 69, No.8/2018, pg. 1962- 1966, www.revistadechimie.ro
14. Dumitrache L., Nistor I., **Suditu S.**, Badea A. M., Simulating Salt Precipitation in Dry Gas Reservoirs Using ECLIPSE Thermal CO2STORE, Rev.Chim. (Bucharest), vol 69, No.1/2018, pg. 251-254, www.revistadechimie.ro
15. Dumitrache L., Nistor I., **Suditu S.**, Badea A. M., Determining Water Vapour Phase Equilibrium Coefficients at Different Temperatures for Gas Wells, Rev.Chim. (Bucharest), vol 68, No.12/2017, pg. 2776- 2782, www.revistadechimie.ro
16. Cristescu T., Stoica, M.E., **Suditu S.**, The Evaluation of the Influence of Geographic and Meteorological Factors on Heat Transfer in the Case of Crude Oil Storage in Overground Tanks, Rev.Chim. (Bucharest), vol 68, No.6/2017, pg. 1482- 1489, ISSN 0034-7752.0.164, www.revistadechimie.ro
17. Brănoiu, Gh., Cristescu, T., Stoicescu, M., **Suditu, S.**, Stoica, M.–E. - Mineralogical Monitoring of Water Quality Using X-Rays Diffraction in the Exploitation of a Petroleum Reservoir, m Revista de chimie (Bucharest), 2016, vol 67, nr.2, p.323-328, Chem.Abs. RCBUAU 67 (2)-2016, ISSN 0034-7752, București, www.revistadechimie.ro
18. Brănoiu, Gh., Cristescu, T., Stoicescu, M., Stoica, M.–E., **Suditu, S.**, - Mineralogical Investigations by X-rays Diffraction to Identify the Causes of Blocking Filters in the Injection Process of Connate Water for an Oil Field in Romania, Revista de chimie (Bucharest), 2015, vol 66, nr.11, p.1860-1863, Chem.Abs. RCBUAU 66 (11)-2015, ISSN 0034-7752, București, www.revistadechimie.ro
19. 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, Constanta, DOI10.2478/auoc-2013-0017 <https://sciendo.com/article/10.2478/auoc-2013-0017>
20. S. Neacșu, **S. Suditu**, D. Stoica, Considerations on transport capacity of natural gas pipelines and its limits, Analele Universității Ovidius din Constanța, Seria Chimie, Vol. 24, nr. 2, 2013, p 135-138, Constanta. DOI 10.2478/auoc-2013-0013, WOS:000219333200002. <https://sciendo.com/article/10.2478/auoc-2013-0013>
21. Sorin Neacsu, **S. Suditu**, Catalin Popescu, Educational Software for the Calculation of Thermodynamic Values of Real Gases for the Training of Engineering Students in Romania, 9th WSEAS International Conference on EDUCATION and EDUCATIONAL TECHNOLOGY (EDU '10) Iwate Prefectural University, Japan October 4-6, 2010, ISSN: 1792-5061 ISBN: 978-960-474-232-5. <http://www.wseas.us/e-library/transactions/education/2010/52-498.pdf>
22. **S. Suditu**, Catalin POPESCU, A Study regarding the Economic Status of Small and Medium sized Enterprises (SME) during the Economic Crisis in Romania, The 14th International Business Information Management Association Conference June 23 - 24, 2010, Istanbul, Turkey, ISBN: 978-0-9821489-3-8. <https://ibima.org/accepted-paper/a-study-regarding-the-economic-status-of-small-and-medium-sized-enterprises-sme-during-the-economic-crisis-in-romania/>
23. **S. Suditu**, Catalin POPESCU, The impact of the global financial crisis on the Romanian SMEs, The 15th International Business Information Management Association Conference, Knowledge Management and Innovation: A business Competitive Edge Perspective, November 6 - 7, 2010, Cairo, Egypt ISBN: 978-0-9821489-4-5
24. Sorin Neacșu, **Silvian Suditu** and Cătălin Popescu, Modeling And Simulation Of The Interaction Between Soil And The Heat Exchanger Pipe Of A Heat Pump, Proceedings of 17th IBIMA Conference „Creating Global Competitive Economies: A 360-degree approach”, November 14-15 2011, Milan, Italy, pg. 2243-2250 (ISBN: 978-0-9821489-6-6); <https://ibima.org/accepted-paper/modeling-and-simulation-of-the-interaction-between-soil-and-the-heat-exchanger-pipe-of-a-heat-pump/>

25. Mihaela Suditu, Cătălin Popescu, **Silvian Suditu**, Career Decisions and Motivation for Learning – Elements of Interest and Qualitative Analysis for Students in Engineering Studies, Proceedings of 34th IBIMA Conference „Vision 2025: Education Excellence and Management of Innovations through Sustainable Economic Competitive Advantage”, November 13-14, 2019, Madrid, Spain, pag.6251-6258 (ISBN: 978-0-9998551-3-3)<https://ibima.org/conference/34th-ibima-conference/>
<https://ibima.org/accepted-paper/career-decisions-and-motivation-for-learning-elements-of-interest-and-qualitative-analysis-for-students-in-engineering-studies/>

Articole indexate din baze de date BDI

1. Alin Gheorghe, **Silvian Suditu**, Iuliana Ghețiu, SUCKER RODS STRING DESIGN – RODS FATIGUE BEHAVIOR INTERPRETATION USING GOODMAN DIAGRAM, Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology VOL. IV (LXXV) • No. 1/2023, DOI: 10.51865/JPGT.2023.01.02.
2. Gheorghe Brănoiu, Lazar Avram, Iuliana Ghetiu, **Silvian Suditu**, and Stefan Pelin, Deciphering the Reservoir Rocks Lithology by Mineralogical Investigations Techniques for an Oilfield in South-West Romania, June 2021, 10th INTERNATIONAL CONFERENCE MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION, MSE 2021, MATEC Web of Conferences 343(4):09013, DOI: [10.1051/matecconf/202134309013](https://doi.org/10.1051/matecconf/202134309013)
3. Lungu Ionut Andrei, Dinu Florinel, Maria Stoicescu, **Silviu Suditu** and Rosu Ioana, Pro and con features regarding underground gas storage in depleted reservoirs versus saline deposits, 10th INTERNATIONAL CONFERENCE MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION, MSE 2021, MATEC Web of Conferences 343(4):09013, DOI:<https://doi.org/10.1051/matecconf/202134309007>
4. Gheorghe Brănoiu, Florinel Dinu, M.-E. Stoica, **Silvian Suditu**, Ibrahim, Ramadam. About the Chemico-Mineralogical Characteristics of the Rocks from a Natural Gas Deposit in North-Western Romania, Rev.Chim. (Bucharest), vol 71, No.9/2020, pg. 251 - 259, <https://revistadechimie.ro>, <https://doi.org/10.37358/Rev.Chim.1949>
5. Carmen-Matilda Marinescu (Bădică), Tudora Cristescu, **Silvian Suditu**, Monica Stoica, Marius- Nicolae Bădică, Future procedures for improving injection water quality, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, ISBN: 978-619-7408-97-3, ISSN: 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2019V/1.4/S01.004
6. **Silvian Suditu**, Monica Emanuela Stoica, Tudora Cristescu, Factors Influencing the Enhancement of Energy Efficiency in the Oil and Gas Industry, 9th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2019 “Trends in New Industrial Revolution”, Engineering in Oil and Gas Field, MATEC Web Conf. Volume 290, 2019, 9 pagini, <https://doi.org/10.1051/matecconf/201929010007>.
7. Neacsu, C N Eparu, **S Suditu**, N Toma and C, Slujitoru, Theoretical and experimental features of the thermodynamic process in oil injection screw compressors, The XXIInd National Conference on Thermodynamics with International Participation, 2019, IOP Conference Series Materials Science and Engineering 595:012031, Volume 595, Issue 1, pp. 012031 (2019). DOI:10.1088/1757-899X/595/1/012031
8. Mihaela Suditu, Cătălin Popescu and **Silvian Suditu**, Career Decisions and Motivation for Learning – Elements of Interest and Qualitative Analysis for Students in Engineering Studies, Proceedings of 34th IBIMA Conference „Vision 2025: Education Excellence and

Management of Innovations through Sustainable Economic Competitive Advantage”, November 13-14, 2019, Madrid, Spain, pag.6251-6258 (ISBN: 978-0-9998551-3-3).

9. **Suditu S.**, Cristescu T., Suditu M., Stoica M. E., The perception of students in technical programs regarding employers' demands and appropriate response, Journal of Educational Sciences & Psychology Vol. VII (LXIX) No 1B/2017. ISSN : 2247-6377, 8pagini
10. **Suditu S.**, Sorin Neacsu, Cătălin Popescu, Interactive Strategies in Teaching Engineering Sciences for Petroleum and Gas Industry: Follow-up Study . In: Journal of Educational Sciences & Psychology Vol. VII (LXIX) No 1B/2017. ISSN : 2247-6377, 8 pagini.
11. Dumitrache L., Nistor I., **Suditu S.**, Badea A., Permeability and pore volume variations with reservoir pressure, Buletinul Universitatii Petrol – Gaze din Ploiesti, Seria Tehnica, Vol. LXIX, No. 1/2017. ISSN 2247-8574, 8 pagini.
12. Dumitrache L., Nistor I., **Suditu S.**, Muresan A.B., “*Defining free water level, gas water contacts, and reporting hydrocarbon volumes*”, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești Technical Series, No.3/2017
13. Liviu Dumitrache, Iulian Nistor, **Silvian Suditu**, Ana-Maria Badea, *Using an Integrated Asset Model to Prove Feasibility of Installing a Field Compressor for Mature Dry Gas Reservoirs*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LXVIII Seria Tehnică nr.3/2016, pp.11-19, www.bulletin.upg-ploiesti.ro, ISSN 1224-8495, Ploiești, Romania.
14. Sorin Neacsu, **Silvian Suditu**, Cătălin Popescu, *An optimized way for a better accuracy of gas consumption profiles*, RECENT RESEARCHES in ELECTRIC POWER and ENERGY SYSTEMS Proceedings of the 13th International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER '13) Proceedings of the 1st International Conference on Power and Energy Systems (POES '13), Published by WSEAS Press, ISSN: 1790-5117 ISBN: 978-960-474-328-5 pg.276-281.
15. 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, Constanta.
16. S. Neacșu, **S. Suditu**, D. Stoica, *Considerations on transport capacity of natural gas pipelines and its limits*, Analele Universității Ovidius din Constanța, Seria Chimie, Vol. 24, nr. 2, 2013, p 135-138, Constanta.
17. Neacșu, S., **Suditu, S.**, Popescu, C., *Modeling And Simulation Of The Interaction Between Soil And The Heat Exchanger Pipe Of A Heat Pump*, Proceedings of 17th IBIMA Conference „Creating Global Competitive Economies: A 360-degree approach”, november, -15 2011, Milan, Italy, 2243-2250.
18. Sorin Neacsu, **Silvian Suditu**, Catalin Popescu, *Educational Software for the Calculation of Thermodynamic Values of Real Gases for the Training of Engineering Students in Romania*, 9th WSEAS International Conference on EDUCATION and EDUCATIONAL TECHNOLOGY (EDU '10) Iwate Prefectural University, Japan October 4-6, 2010, ISSN: 1792-5061 ISBN: 978-960-474-232-5.
19. **Silvian SUDITU**, Catalin POPESCU, *A Study regarding the Economic Status of Small and Mediumsized Enterprises (SME) during the Economic Crisis in Romania*, The 14th International Business Information Management Association Conference June 23 - 24, 2010, Istanbul, Turkey, ISBN: 978-0-9821489-3-8.

20. **Silvian SUDITU**, Catalin POPESCU, *The impact of the global financial crisis on the Romanian SMEs*, The 15th International Business Information Management Association Conference, November 6 - 7, 2010, Cairo, Egypt ISBN: 978-0-9821489-4-5
21. Sorin Neacsu, **Silvian Suditu**, Catalin Popescu, *Modern Teaching Instruments for the Establishment of the Thermodynamic Values of Real Gases in the Training of Engineer Students*,, <http://www.wseas.us/e-library/transactions/education/2010/52-498.pdf>, WSEAS TRANSACTIONS on ADVANCES in ENGINEERING EDUCATION, ISSN: 1790-1979, Issue 11, Volume 7, November 2010, 347-358.
22. Cristescu, T., Pătărlăgeanu, M., **Suditu, S.** – *Analyse Thermoeconomique de la Modernisation de l’habitat*, Volumul de lucrări al Conferinței de Termotehnică, Ediția a XVI-a, cu participare internațională, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. 2, pg. 74-79, 2007, ISSN 0376 4156, www.bulletin.upg-ploiesti.ro.
23. Pătărlăgeanu, M., Cristescu, T., **Suditu, S.** – *On the Thermopollution by the Processing in refinery*, Volumul de lucrări al Conferinței de Termotehnică, Ediția a XVI-a, cu participare internațională, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. 1, pg. 184-188, 2007, ISSN 0376 4156
24. Pătărlăgeanu, M., Cristescu, T., **Suditu, S.** – *Environment Pollution in Oil Subsidiaries through Thermal Handling Systems of Drilling Rigs*, Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara, Seria Mecanica, Tomul 51(65), Timișoara, pg.249-253, 2006, ISSN 1224-6077.
25. **Suditu, S.**, Pătărlăgeanu, M., Cristescu, T., – *Posibilități de utilizare a energiilor regenerabile la încălzire unui habitat*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LVII, Seria Tehnică , Nr.2, Ploiești, pg.215-220, 2005, ISSN 1221-9371;
26. Cristescu, T., Pătărlăgeanu, M., **Suditu, S.**, - *Cercetări asupra impactului ecologic al arderii unor combustibili pentru automobile*, Volumul de lucrări al Conferinței de Termotehnică, Ediția a XV-a, cu participare internațională, Editura Universitaria Craiova, 6 pg., 2005, ISBN 973-742-089-6
27. Pătărlăgeanu, M., Cristescu, T., **Suditu, S.**, - *Un model matematic al distribuției temperaturii în conductele de transport neizotermic al produselor petroliere în regim laminar*, Volumul de lucrări al Conferinței de Termotehnică, Ediția a XV-a, cu participare internațională, Editura Universitaria Craiova, , 6 pg., 2005, ISBN 973-742-089-6.
28. **Suditu, S.**, Cristescu, T., - *Model de prelucrare a datelor înregistrate la sectoarele de livrare a gazelor, bazat pe distribuția Weibull*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LVI, Seria Tehnică, Nr. 1, Ploiești, pg. 96 – 100, 2004, ISSN 1221-9371.
29. Cristescu, T., Pătărlăgeanu, M., Vintilă – Ciobanu, R., O., Nistor, I., **Suditu, S.**, - *Politici privind utilizarea eficientă a energiei*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LV, Seria Tehnică, Nr.1, Ploiești, pg. 49-53, 2003, ISSN 1221-9371.
30. Cristescu, T., Pătărlăgeanu, M., **Suditu, S.**, Gheorghiu, Al., S., - *Cercetări privind difuzivitatea termică a unui zăcământ de hidrocarburi exploatat prin metode termice*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LV, Seria Tehnică, Nr. 3, Ploiești, pg. 153 – 159, 2003, ISSN 1221-9371.
31. Pătărlăgeanu, M., Cristescu, T., **Suditu, S.** - *Posibilități de recuperare a energiei termice pierdute către mediul ambiant în cazul unor instalații petrochimice*, Buletinul Universității

Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LIV, Seria Tehnică, Nr.4, Ploiești, pg.160-168, 2002, ISSN 1221-9371.

32. Cristescu, T., Pătărlăgeanu, M., **Suditu, S.**, Popescu, M. G. -*Considerații asupra resurselor energetice secundare și a resurselor energetice re folosibile într-o schelă de producție petrolieră*, UNIVERSITY ' S DAY, 8 - th International Conference, Târgu Jiu, 2002, 6 pg., ISBN 973 - 8436 - 06 – 0.
33. Pătărlăgeanu, M., Cristescu, T., **Suditu, S.** - *Câteva considerațiuni privind randamentul termic al motoarelor diesel*, Proceedings of the 17 - th International Symposium on Naval and Marine Education, Section III : Marine Engineering, Constanța, pg. 135 - 139, 2001, ISBN 973 - 85070 - 0 - 6, ISBN 973 - 85070 - 3 – 0.
34. Pătărlăgeanu, M., Cristescu, T., **Suditu, S.** - *Unele probleme privind calculul arderii combustibililor petrolieri lichizi*, , Proceedings the XI - th Romanian Conference of Thermodynamics, Editura Evrika, Brăila, pg. 267 - 270, 2001, vol.2, ISBN 973 - 8052 - 72 – 6.
35. Cristescu, T., Pătărlăgeanu, M., **Suditu, S.** - *Cercetări teoretice privind capacitatea calorică volumică echivalentă a unui zăcământ de hidrocarburi exploatat prin metode termice*, Proceedings the XI - th Romanian Conference of Thermodynamics, Editura Evrika, Brăila, pg. 121 - 124, 2001, vol.2, ISBN 973 - 8052 - 72 – 6.

f) Alte lucrări și contribuții științifice

-

g)1 Contracte

1. Suport pentru dezvoltare și cercetare de excelență în domeniul inginerie de petrol și gaze și tehnologia prelucrării petrolului. CNFIS-FDI-2021-0212. – director de contract
2. Sprijin pentru asigurarea accesului la educatie universitară pentru elevi si studenți aflați în situații vulnerabile. UNIV – ACCES. CNFIS – FDI – 2023 – F – 0370 – director de contract
3. Grant EEA 107379/2019 - Hybrid system for energetic efficiency using geothermal energy applied in UPG Ploiesti campus, proiect finanțat prin EEA and Norway Grants and Norwegian Financial Mechanism 2014-2021, în cadrul Programului: Energy Programme in Romania, Renewable energy / geothermal, Project Promoter: UPG Ploiesti, Romania; Valoare totală proiect: 1594670 EUR
4. Grant EEA 2024/388116: Geothermal hybrid energy project communication activities, durata 10 luni, valoare totala 16670 EUR
5. Contract nr. 22-048/1/2009, PNCDI II, Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare, Sistem productie energie electrica din energia de detenta neutilizata a gazelor naturale
6. 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 productie de energie electrica, utilizând turbina cu “șurub”.

7. 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
8. **Suditu, S.** (director de contract) 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.*, Valoare: 35000+TVA lei
9. **Suditu S.** (director de contract) Contract 3163/13.04.2022, „*Verificare raport si metodologie privind auditul energetic al rețelei de gaz*”. Beneficiar NET Gas Research & Development SRL., Valoare: 17859 lei
10. **Suditu S.** (director de contract) Contract 13/12.05.2015, *Servicii privind elaborarea bilantului termoeenergetic din statia titei Baicoi*, Beneficiar: S.C. CONPET S.A., Ploiesti, 2015, Valoare totala incasata 36580.
11. Contract 8940/2025 Elaborare studiu reducere de volum de țiței (flash-gas) și transformarea acestuia în emisii specifice operațiunilor petroliere în OMV Petrom S.A. Beneficiar: OMV PETROM S.A.
12. Contract 10716/31.05.2023, Beneficiar DACIAN PETROLEUM S.A., Studiu de cercetare și raportare in ceea ce privește consumurile tehnologice ale Dacian Petroleum
13. Grant GICS Study of the possibilities of increasing the storage/extraction capacity of natural gas in an underground storage, no. 11065/08.06.2023.
14. Contract 8714/2022 *Studiu privind pierderile tehnologice aferente țițeiului brut extras de beneficiar pentru următoarele locuri de producție: Teremia 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011 în care Nis Petrol SRL desfășoară operațiuni petroliere, de la sondă la punctul de livrare prin transport pe cale ferată al operatorului Compet S.A* Beneficiar NIS Petrol SRL Valoare 136128 lei +TVA.
15. Contract 3673/04.05.2022 *Elaborare a unui studiu de fezabilitate privind oportunitatea utilizării pompelor de căldură și eventual a energiei solare și/sau geotermale pentru încălzire în rampa automatizată de încărcare țiței și gazolină Biled.* Beneficiar SC. Conpet SA. Valoare 214478.
16. Contract 12311/26.10.2020, „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”, beneficiar AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE BUCUREȘTI.
17. Contract 5246/27.05.2020, Studiu de fundamentare a consumurilor tehnologice de gaze naturale specifice aferente operațiunilor petroliere ale AMROMCO Energy SRL in vederea raportarilor lunare catre Agentia Nationala pentru Resurse Minerale, pentru avizarea acestora, Beneficiar AMROMCO Energy SRL Ploiesti.
18. Contract 5/29.02.2016 – Analiza energetica pentru implementarea sistemului de management al energiei in conformitate cu ISO 50001:2011 Divizia Import si Divizia Vest ; Beneficiar S.C CONPET S. A. Ploiești
19. Contract 20/14.07.2014, *Analiza energetica pentru implementarea Sistemului de Management Energetic, conform ISO 50001/2011.*, Beneficiar: S.C. CONPET S.A.

20. Contract 25 /2013, *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*, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș.
21. Contract 19 / 2013, *Servicii de formare profesională în utilizarea facilităților SCADA și SIMONE*, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș.
22. Contract 6/01.06.2012 (comanda 4153), *Cercetări de șantier privind posibilități mecanice de control și reducere a afluxului de impurități solide la curgerea gazelor prin zăcăminte depletate*, Bf. SNGN ROMGAZ SA
23. 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 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. S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ
24. 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.
25. Contract 243/180(CTTIAP)/2012, Studii și cercetări cu privire la Sistemul Național de Transport Gaze Naturale în vederea evaluării capacității de transport, a zestre 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.
26. 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 conductă. Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș.
27. Contract 30.05.201 *Sistem de răcire în circuit închis a apei necesare răcirii uleiului din infrastructura cilindrului compresorului, lagărelor motorului electric și gazelor comprimate*, Societatea Națională de Gaze Naturale Romgaz S.A., Sucursala de Înmagazinare Subterană a Gazelor Naturale Ploiești.
28. CONTRACT NR.8451415797/08/2011 146.6 Bilantul termoeenergetic al platformei RC 2 din Rafinaria Petrobrazî, OMV Petrom SA
29. Contract 146/2010, Elaborarea bilanțului termoeenergetic la un cazan de apă caldă Vitoplex, fabricat de firma Viessman, aflat în dotarea halei C, sucursala S.C. CONDMAG S.A. Brașov, în conformitate cu OG nr.22/2008. Bf. S.C. CONDMAG S.A. Brașov;
30. Contract 8450917154/06/2010, Bilanțul termoeenergetic al instalației cracare catalică din Rafinaria Brazi, Bf. OMV PETROM SA,
31. CTTIAP 139-2009 Elaborarea bilanșului termoeenergetic la centralele termice ale SPPFET Mizil, SPPFET Mizil.
32. CTTIAP 141/2009 Bilanș termoeenergetic pentru cuptoarele 04 H1, H2, H3, instalația RC cuptorul 01-H3 din instalația DAV3. S.C. Petrotel LUKOIL SA.

33. CTTIAP 126/2008 Bilanț termoeenergetic pe cuptorul 01-H3 din instalatia DAV3. S.C. Petrotel LUKOIL SA
34. Contract 2008, Bilant termoeenergetic la centrala termică de abur 3x2t/h la Stația de pompare Bărbătești, Gorj a S.C. CONPET S.A. Bf. S.C. CONPET S.A.
35. Contract 112/2007, Elaborarea bilanțului termoeenergetic la cuptorul tunel nr.4 Bf. S C Vulturul SA Comarnic;
36. Contract 105/2006, *Elaborarea bilanțurilor termoeenergetice reale la centralele Serviciului Public de Producere și Furnizare a Energiei Termice Mizil* Bf. SPPFET Mizil;
37. Contract 49/2001, *Determinarea consumurilor tehnologice la activitatea de transport a țițeiului, gazolinei și condensatului de la punctele de preluare până la rafinării*, Bf. SC Conpet și S.N.P. "Petrom" SA.

15 dec. 2025

Conf. habil. dr. ing. Silvian Costel Suditu