

LISTA DE LUCRĂRI

A. Teza de doctorat

A.1 Contribuții privind eficientizarea metodelor de depoluare a solurilor și subsolurilor contaminate cu hidrocarburi, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, 2011

B. Cărți

B1. Cărți publicate în edituri de prestigiu

B2. Cărți de specialitatea publicate în edituri naționale, recunoscute de CNCSIS

B.2.1 Avram, L., Stoica M. E, Maloș, M., Tehnologia forării sondelor, ISBN 978-973-719-802-0 Editura UPG, Ploiești, 2020,

B.2.2 Stoica, M. E., Protecția mediului, Lucrări de laborator, Editura UPG, ISBN 978-973-719-833-4 Ploiești, 2021

C. Articole

C.1 Articole publicate în reviste cotate ISI

C.1.1 **Stoica, M. E.**, Avram, L., Cristescu, T., Experimental Research on the Decontamination of Soils Polluted with Hydrocarbons, Revista de chimie (Bucharest), vol 65, No. 2, 2014, p.224-228, ISSN 0034-7752;

C.1.2. Cristescu, T., **Stoica, M. E.**, Brănoiu, Gh., Negreanu-Pirjol, T., Evaluation and Comparing of the Carbon Dioxide Emission Coefficients for the Combustion of Gaseous and Liquid Hydrocarbons, Revista de chimie (Bucharest), 2014, vol 65, nr.7, p.856-860, ISSN 0034-7752;

C.1.3. Panaitescu, C., **Stoica M.E.**, Enhancing of COD Treatment in the Physico-chemical Stage of Refinery Wastewater Treatment Plants, Revista de chimie (Bucharest) 2015, vol 66, nr.5, p.728 - 731, ISSN 0034-7752

C.1.4. Branoiu 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) vol 66, No. 11/2015, pg.1860-1863, ISSN 0034-7752

C.1.5. 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 dechimie (Bucharest), 2016, vol 67, nr.2, p.323-328, Chem.Abs. RCBUAU 67 (2)-2016, ISSN 0034-7752, București, www.revistadechimie.ro

C.1.6. 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

C.1.7. 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

C.1.8. 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>

C.1.9. **Stoica M.E.**, Avram L., Onuțu I., Bărbulescu A., Panaitescu C., Cristescu T., Time behaviour of hydrocarbon pollutants in soils polluted with oil and salt water, REV. CHIM. (Bucharest) vol 67, No. 2/2016,pg. 357-361 ISSN 0034-7752.

C.1.10. Avram, L., Cristescu, T., **Stoica, M.** Energy Management Strategies in the Oil Industry for Chemical and Thermal Environment Pollution Reduction, MATEC Web Conf. Volume 121, 2017, 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017 “Trends in New

Industrial Revolution”, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201712109001>, Published online: 09 August 2017

C.1.11. Suditu S, **Stoica M.E.**, Cristescu T., Factors Influencing the Enhancement of Energy Efficiency In the Oil and Gas Industry, MSE 2019, Sibiu, MATEC WEB of Conference, 290, 10007 <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929010007>

C.1.12. Buzoianu, D. A., Panaitescu, C., Bombos, M, **Stoica M. E.**, Study on Efficiency Increasing of Biological Stage by Sequential Operating of Aeration Reactors, Rev.Chim. (Bucharest), vol 67, No.5/2016, pg. 962-966, ISSN 0034-7752.

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

C.2.1. Cristescu T., Avram L., **Stoica M.E.**, Possible thermal processes involved in the storage of liquefied petroleum gas, Revista Termotehnica, An XVII, nr.2/2013, pg.63-66, ISSN-L 1222-4057, Online: ISSN 2247-1871

C.2.2. **Stoica, M. E.**, Cristescu T., Avram L., Heat Transfer Analysis of the Liquefied Petroleum Gas Storage Containers, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, seria TEHNICĂ, vol.LXVI, No. 1/2014, ISSN (online) 2247-8574, ISSN-L 1224-8495

C.2.3. Cristescu T, Vasiliu E. V., **Stoica, M. E.**, Evaluation of Thermal Diffusivity of the Quaternary Deposits Based on Laboratory Analysis of Samples Taken by Geotechnical Drilling, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești seria TEHNICĂ, vol.LXVI, No. 1/2014, ISSN (online) 2247-8574, ISSN-L 1224-8495.

C.2.4. Avram, L., **Stoica, M.E.**, Cristescu, T., Ecological aspects on exploration and exploitation of shale gas, Revista Minelor, nr.4/ 2014, ISSN -L 1220- 2053, ISSN 2247 8590, Universitas Publishing House, Petrosani, Romania, <http://www.upet.ro/revistaminelor/archive/rmpdf2014/nr4en.html>

C.2.5. Bărbulescu, A., **Stoica, M.E.**, Avram, L., Cristescu, T., Aspects Pertaining to the Pollution of the Soil by Hydrocarbons and Salt Water, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești seria TEHNICĂ, vol.LXVI, No. 4/2014, ISSN (online) 2247-8574, ISSN-L 1224-8495

C.2.6. Avram, L., **Stoica M. E.**, Bărbulescu, A., Cristescu, T., Aspects of bioremediation of polluted soils with hydrocarbons, ECOTERRA - Journal of Environmental Research and Protection, <http://www.ecoterra-online.ro/files/1426845512.pdf>, 2014, Volume 11, Issue 4, pg. 89-93.

C.2.7. Avram, L., Ghețiu, I., Cristescu, M., **Stoica, M. E.**, Research on the Optimisation of Hydraulic Fracturing Operations, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești seria TEHNICĂ, vol.LXVII, No. 1/2015, ISSN (online) 2247-8574, ISSN-L 1224-8495, p.37-42.

C.2.8. Ghețiu, I., Ene, D., **Stoica M.E.**, Aspects regarding the determination of pressure drop in the flow of two-phase gas-liquid mixtures, Mining Revue, 1/2015, ISSN -L 1220- 2053, ISSN 2247 8590, Universitas Publishing House, Petrosani, pg. 31-35. <http://www.upet.ro/revistaminelor/archive/rmpdf2015/nr1en.html>

C.2.9. Avram L., Ganea, A., **Stoica, M.**, Considerations regarding management of ecological drilling fluids used for offshore drilling, Revista Minelor, Universitatea din Petroșani, Vol. 21, Nr. 3/2015, pg. 2 – 8.

C.2.10. Marinescu (Bădică), C.-M., Cristescu T, Suditu S., **Stoica M**, Bădică M. N., 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

C.2.11. Suditu S, **Stoica M. E.**, 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, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929010007>

C.2.12. 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, 8 pg

C.2.13. Marinescu (Bădică), C.M., Cristescu, T., Suditu, S., **Stoica, M.E.**, Bădică, M.N., Georgescu (Jugăstreanu), C.V.M., Ionescu (Goidescu), N.M., Removal of Crude Oil from the Water in order to reinject it into Wells by Heating, Buletinul Universitatii Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică vol. LXXI, nr. 2, pg. 23-28

- C.2.14. Suditu, S., **Stoica, M.E.**, Brănoiu, G., Cristescu, T., Bădica, M.N., LPG – a Viable Fuel Alternative, Buletinul UPG, vol. LXXI, nr. 2, pg. 55-62
- C.2.15. Marinescu (Bădică) C.M., Bădică M. N., Suditu S., **Stoica M.E.**, Water treatment resulting from the exploitation of gas deposit- case study, book 1, vol. 2, pg. 269-278, Conference Proceeding, International Conference Geolinks, , 23-25 martie 2020 Plovdiv, Bulgaria, ISSN 2603-5472, ISBN 978-619-7495-07-2, DOI 10.32008/GEOLINKS2020/B1/V2
- C.2.16. Bădică M. N., Marinescu (Bădică) C.M., Suditu S., **Stoica M.E.**, Identification, Evaluation, and Minimization of Industrial Risks Relating to oil pipelines, book 2, vol. 2, pg.63-74, International Conference Geolinks, 23-25 martie 2020 Plovdiv, Bulgaria, Conference Proceeding, , DOI 10.32008/GEOLINKS2020/B2/V2
- C.2.17. Bădică M. N., Marinescu (Bădică) C.M., Suditu S., **Stoica M.E.**, Identification, evaluation and minimization of industrial risks relating to gas pipelines, II International Conference “Corrosion in the Oil & Gas Industry” 2020 Saint-Petersburg, Russia, December 14-16, 2020, Proceeding Conference E3S Web of Conferences vol. 225, 02004 (5.01.2021) Corrosion in the Oil & Gas Industry 2020 <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202122502004>
- C.2.18. Petre, I., **Stoica, M.E.**, Aspects regarding the reduction of fugitive methane emissions from the valves, MATEC Web Conf. Volume 343, 2021 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021, DOI <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134309010>
- C.2.19. **Stoica, M.E.**, Greenhouse Gases Assessment in the Context of the Covid-19 Pandemic, MATEC Web Conf. Volume 343, 2021, 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021, DOI <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134309012>
- C.2.20. Panaitescu C., **Stoica M. E.**, FEHIMAN C., Non-Conventional Technologies for the Manufacturing Systems Use in Biological Wastewater Treatment Process, Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015) pp 1573-1578 Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.1573

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

- C.3.1 Avram, L., Manea, F., Manea, M., **Stoica, M.**, Troquet, M.: Ecological Degreasing Agents for the Cleaning of Matallic Surfaces, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXI, No. 1/2009, pag. 13-16.

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

- D.1 Avram L., **Stoica M E.**, Bărbulescu A., Managementul deșeurilor rezultate în urma depoluării situurilor poluate cu hidrocarburi, Conferința Internațională “Energie și mediu - provocări majore ale secolului XXI”, Zilele Academiei de Științe Tehnice din România 2018 Ediția a 13 – a, 18-19 octombrie 2018, Proceedings of the XIIIth Edition of the Annual Conference the Academic Days of The Academy of Technical Sience in Romania - 2018", ISSN 2066-6586, edited by AGIR Publishing House
- D.2. Avram L, **Stoica M E**, Atenuarea schimbărilor climatice prin creșterea eficienței energetice, FOREN 2018, 14TH REGIONAL, ENERGY FORUM, www.cnr-cme.ro/foren2018/pdf/FOREN_2018_Program.pdf
- D.3 Avram, L., Cristescu, T., **Stoica, M.**, Carbon Dioxide Emissions Monitoring in Romania in the Context of Greenhouse Gases Reduction, The First International Conference on Energy, Power, Petroleum and Petrochemical Engineering, Beirut, Liban, April 26-28, 2017, ISBN: 978-1-5090-5173-1 ©2017 IEEE

E. Brevete de invenție

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

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

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 63/2006, Beneficiar: SNGN ROMGAZ S.A. Mediaș „Studiu privind utilizarea unor degresanți ecologici (cu presiune de vapori mai mică de 0,01 kPa) pentru curățirea suprafețelor metalice la stațiile de comprimare a gazelor – aspecte experimentale. Studiu privind tratarea apelor de răcire din stațiile de comprimare folosind substanțe nepoluante”.

F.2.2.2. Contract 5 /2008, Beneficiar: SNGN ROMGAZ S.A Studierea combaterii coroziunii asupra pardoselilor de diferite proveniențe și a altor materiale utilizate în stațiile de comprimare. Studierea aplicării nămolurilor din apele cu conținut ridicat de produse petroliere care se injectează în sonde”

F.2.2.3. Contract 20/5.09.2013, Beneficiar: SNGN ROMGAZ SA, Sucursala Mediaș, „Studiu privind intensificarea exploatării zăcămintelor de gaze prin forarea unor sonde dirijate și orizontale”,

F.2.2.4. Contract nr.28/2014 Beneficiar: SNGN ROMGAZ SA, Sucursala Mediaș „Cercetari privind rezistenta si caracteristicile mecanice ale rocilor din capacul pachetului Me 4, obiectivul Meotian superior, structura Urziceni, prin prisma operarii Depozitului de inmagazinare subterana a gazelor naturale Urziceni la presiunea initiala de zacaman”

F.2.2.5. Contract nr. 31/2.11.2015, Beneficiar: SNGN ROMGAZ S.A., Sucursala Mediaș „Cercetări privind posibilitățile de creștere a calitatii și eficienței operațiilor de foraj și fisurare hidraulică a formațiunilor badeniene din Bazinul Transilvaniei prin creșterea preciziei de proiectare a parametrilor hidromecanici

F.2.2.6. Contract 13/12.05.2015, Beneficiar: S.C. CONPET S.A, Servicii privind elaborarea bilantului termoeenergetic din statia titei Baicoi

F.2.2.7. Contract 5/29.02.2016 Beneficiar S.C CONPET S. A. Ploiești „Analiza energetica pentru implementarea sistemului de management al energiei in conformitate cu ISO 50001:2011 Divizia Import si Divizia Vest ;

F.2.2.8 Contract 9916/2021, Determinari fizico-mecanice si analize chimice pe probe de carota extrase din sondele 13E si 14E, Beneficiar:TACROM DRILLING S.R.L. PLOIEȘTI

21.03.2024

Sef lucrări dr.ing. Stoica Monica Emanuela