

## LISTA DE LUCRĂRI

### A. LISTA CELOR 10 LUCRĂRI CONSIDERATE A FI CELE MAI RELEVANTE PENTRU REALIZĂRILE PROFESIONALE PROPRII

- A. 1. **Stoica, M.**, 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;
- A. 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;
- A. 3. **Stoica, M. E.**, Avram L., Cristescu, T., *Bioremediation use in order to decontaminate polluted soils infested with liquid hydrocarbons*, Revista de chimie (Bucharest) 2014, vol **65**, nr.12, p.1507-1510, ISSN 0034-7752;
- A.4. 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
- A. 5. 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.
- A.6. 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
- A.7. 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, printed ISSN 1584-7071, online ISSN 2248-3128
- A.8 Cristescu, T., Stoica, M., Evaluation of the Emission of Carbon Dioxide in the Combustion of Biofuels and Comparison with Liquid Petroleum Products, Indian Journal of Applied Research, vol 3, Issue 10, October 2013, **Journal DOI: 10.15373/2249555X** (ISSN-2249-555X), pg. 28-30.
- A.9. 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/revistamineilor/archive/rmpdf2015/nr1en.html>
- A.10. 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.

### B. TEZA DE DOCTORAT

- B.1. *Contribuții privind eficientizarea metodelor de depoluare a solurilor și subsolurilor contaminate cu hidrocarburi.*

*Stoica*

Conducător științific: Prof. dr. ing. Avram Lazăr (Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești), susținută public în 19 mai 2011

## C. BREVETE DE INVENȚIE ȘI ALTE TITLURI DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ ȘI INTELECTUALĂ

## D. CĂRȚI ȘI CAPITOLE ÎN CĂRȚI;

## E. ARTICOLE / STUDII ÎN EXTENSO, PUBLICATE ÎN REVISTE DIN FLUXUL ȘTIINȚIFIC INTERNAȚIONAL PRINCIPAL

- E. 1. **Stoica, M.**, 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;
- E. 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;
- E. 3. **Stoica, M. E.**, Avram L., Cristescu, T., *Bioremediation use in order to decontaminate polluted soils infested with liquid hydrocarbons*, Revista de chimie (Bucharest) 2014, vol **65**, nr.12, p.1507-1510, ISSN 0034-7752;
- E.4. 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
- E. 5. 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.
- E.6. 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
- E.7. 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.
- E.8. Cristescu, T., **Stoica, M.**, *Evaluation of the Emission of Carbon Dioxide in the Combustion of Biofuels and Comparison with Liquid Petroleum Products*, Indian Journal of Applied Researche, vol 3, Issue 10, October 2013, (ISSN-2249-555X), pg. 28-30.
- E.9. 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
- E.10. **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
- E.11. 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

Stoica

Universității Petrol-Gaze din Ploiești seria TEHNICĂ, vol.LXVI, No. 1/2014, ISSN (online) 2247-8574, ISSN-L 1224-8495.

E.12. 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>

E.13. 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.

E. 14. 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.

E.15. Ghețiu, I., Enc, 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>

E.16. 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.

E. 17. 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.

## **F. PUBLICAȚII ÎN EXTENSO, APĂRUTE ÎN LUCRĂRI ALE PRINCIPALELOR CONFERINȚE INTERNAȚIONALE DE SPECIALITATE**

F.1 Cristescu, T., Avram, L., **Stoica, M.**, *Possible thermal processes involved in the storage of liquefied petroleum gas*, National Conference of Thermodynamics with International Participation NACOT 2013, „Present en Future in Thermodynamics” (ISSN-L 1222-4057, ISSN 2247-1871 On line), Editura Agir, Constanta, 2013;

F.2. Avram L., **Stoica M. E.**, Cristescu T, *Critical aspects on systems ecology exploration and exploitation of shale gas*, Simpozion internațional multidisciplinar “Universitaria SIMPRO 2014”, 10-11 octombrie 2014, Petroșani

## **G. ALTE LUCRĂRI ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE**

**G1. Publicații în rezumat, apărute în lucrări ale principalelor conferințe naționale și internaționale de specialitate**

G.1. Pătrașcu, C., Avram, L., **Stoica, M.**, *Characterization of adsorbents used in depollution technologies of soils and surface waters contaminated with petroleum products*, International Symposium – Mineral Resources and Environment Engineering, Universitatea de Nord Baia Mare (rezumat, pg. 26), ISBN 978-973-1729-74-9.

G.2 Pătrașcu, C., Avram, L., **Stoica, M.**, *The impact analysis of the oil and petroleum product transport through pipes on the environmental*, International Symposium – Mineral Resources and

Environment Engineering, Universitatea de Nord Baia Mare (rezumat, pg. 27), ISBN 978-973-1729-74-9.

G.3 Avram L, **Stoica M**, Cristescu T, Gondec O, Comparative analysis for decontaminating soils polluted with hydrocarbons, "Environment vs. Oil & Gas - How to turn a conflict into a mutual cooperation" Seminar Petroleum club, Ramada Parc, Bucharest, nov. 29, 2011 [http://www.petroileumclub.ro/downloads/seminarmediu/Monica\\_Stoica-](http://www.petroileumclub.ro/downloads/seminarmediu/Monica_Stoica-UNIVERSITATEA_PETROL_GAZE-Ploiesti.pdf?Submit22=Download)

UNIVERSITATEA\_PETROL\_GAZE-Ploiesti.pdf?Submit22=Download

G.4. Antonescu, N.N., Avram, L., Tănasă, C., **Stoica, M.**, Management of riser system and areas of attention, HSE and Service Quality Performance in Oil & Gas, 19 iunie 2013, București, [http://www.petroileumclub.ro/downloads/HSE2013/Monica\\_Stoica-UPG.pdf?Submit22=Download](http://www.petroileumclub.ro/downloads/HSE2013/Monica_Stoica-UPG.pdf?Submit22=Download)

G.5. Avram L., **Stoica M. E.**, Optimizarea forajelor dirijate și orizontale utilizate pentru exploatarea gazelor de șist, WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE REGIONAL ENERGY FORUM – FOREN 2014, 22-26 June 2014, Palace of the Parliament, Bucharest, Romania. FOREN 2014 PROCEEDINGS - PAPERS AND POSTERS, ISSN-L: 2284-9491, [http://www.cnr-cme.ro/foren2014/presentations\\_and\\_photos\\_2014.html](http://www.cnr-cme.ro/foren2014/presentations_and_photos_2014.html)

G.6. Avram L., Bărbulescu A., **Stoica M. E.**, Cristescu T., Aspects of Bioremediation of Polluted Soils with Hydrocarbons, ELSEDIMA International Conference – 18 – 19 September 2014, Cluj-Napoca, Romania, ISBN: 978-973-606-526-183-9

G.7. Ciobanu P., **Stoica M.**, Simulator numeric pentru regimul hidraulic de forare al sondelor de petrol (Simson – v.2.8)", „Simpozionul științific interdisciplinar administrarea afacerilor in industria de petrol și gaze", ExpoEnergie 2014 - Târg Internațional de Energie Regenerabilă, Energie Convențională, Echipamente și Tehnologii pentru Industria de Petrol și Gaze Naturale Romexpo, București, octombrie 2014.

G.8. Avram L., Bărbulescu A., **Stoica M. E.**, Cristescu T., Aspects on soil pollution with oil and salt water, 1st International Colloquium Energy and Environmental Protection, 20-21 noiembrie 2014, Ploiești.

G.9. Cristescu, T, Suditu, S., **Stoica, M. E.**, Reserch pertaining to the combined burning of fluid hydrocarbons in different states of aggregation, 1st International Colloquium Energy and Environmental Protection, 20-21 noiembrie 2014, Ploiești.

G.10. Avram, L., **Stoica, M.E.**, Denumiri convenționale și neconvenționale în domeniul energetic, Third International Conference on Onomastics "Name and Naming", hosted by the Technical University of Cluj-Napoca, North University Centre of Baia Mare, Romania, 1-3 sept. 2015.

## H. PROIECTE DE CERCETARE/DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT

H.1. **Contract 63/2006:** „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”, SNGN ROMGAZ S.A. Mediaș

H.2. **Contract 5 /2008:** „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”, SNGN ROMGAZ S.A.

H.3. **Contract 164/2011,** Elaborarea auditului termoenergetic preliminar la SC CONDMAG SA BRAȘOV

Stoica

H.4. **Contract 20/5.09.2013**, „Studiu privind intensificarea exploatării zăcămintelor de gaze prin forarea unor sonde dirijate și orizontale”, SNGN ROMGAZ SA, Sucursala Mediaș

H.5. **Contract nr.28/2014** „Cercetari privind rezistenta și 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 zacamanț”, SNGN ROMGAZ SA, Sucursala Mediaș

H.6. **Contract 20/14.07.2014** -- S-CA.CD 274/15.07.2014, „Analiză energetică pentru implementarea sistemului de management al energiei în conformitate cu ISO 50001:2011 - Analiză energetică la sectorul Moreni Siliștea aparținând de S.C. CONPET S.A. Ploiești

H.7. **Contract nr. 31/2.11.2015**: „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”, SNGN ROMGAZ S.A., Sucursala Mediaș

**Proiect Erasmus (Joint Projects) FW: 561530-EPP-1-2015-1-RO-EPPKA2-CBHE-JP** - Gas and Oil Processing, a European Lebanese Cooperation, finanțat de Comisia Europeană. UPG Ploiesti - Applicant Organisation (Parteneri: Lebanese University – Liban; KUNGLIGA TEKNISKA HOEGSKOLAN – Suedia; ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES MINES DE SAINT-ETIENNE – Franta; NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS – NTUA – Grecia; UNIVERSITY OF BALAMAND – Liban etc.); Coordonator: UPG Ploiești; Anii de desfășurare: 2015-2018; Valoare 30 510 Euro.

PROPUNERE PROIECT 2014 :DEZVOLTAREA UNUI SISTEM INTEGRAT DE TRATARE A LEVIGATULUI SI UTILIZARE A NAMOLULUI IN VEDEREA REDUCERII VULNERABILITATII TERENURILOR FORESTIERE, Programul RESURSE UMANE\_Proiecte de Cercetare pentru Stimularea Constituirii de Tinere Echipe de Cercetare Independente\_Competitie 2014, PANAITESCU C.- DIRECTOR PROIECT-80 ORE, STOICA MONICA EMANUELA- 10 ORE, PETRESCU MARIUS-50 ORE

04.01.2016

Semnătură 

