

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI

FACULTATEA DE INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR

Departamentul: Forajul Sondelor, Extracția și Transportul Hidrocarburilor

Domeniul: Mine, Petrol, Gaze

Examen promovare: Conferentiar, Pozitia 8

Candidat: Șef lucr.dr.ing. Ghețiu Veronica Iuliana

LISTA DE LUCRĂRI

Șef lucr.dr.ing. GHETIU VERONICA IULIANA

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

A.1. **Ghețiu I.V.**, Stan I.G., Panaitescu C., Jinescu C., Mareș A.M., Surfactants Efficiency in Oil Reserves Exploitation, , Revista de chimie, vol 68, no.2, februarie 2017, pag 273-279, ISSN 0034-7752, <http://www.revistadechimie.ro>

A.2. 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](#), ISSN: 2071-1050.

A.3. Rami Doukeh, **Iuliana Veronica Ghetiu***, Timur Vasile Chis, Doru Bogdan Stoica, Gheorghe Brănoiu, Ibrahim Naim Ramadan, Stefan Alexandru Gavrilă, Marius Gabriel Petrescu* and Rami Harkouss, *Hydrogen–Rock Interactions in Carbonate and Siliceous Reservoirs: A Petrophysical Perspective*, *Appl. Sci.* 2025, <https://doi.org/10.3390/app15147957>

A.4. Eparu Nicolae Cristian, Alina Petronela Prundurel, Doukeh Rami, Stoica Doru Bogdan, **Ghetiu Veronica Iuliana**, Stan Gabriela Ioana, Optimizing Underground Natural Gas Storage Capacity through Numerical Modeling and Strategic, Processes 2024, <https://doi.org/10.3390/pr12102136>

A.5. Alina Petronela Prundurel,Ioana Gabriela Stan,Ion Pană,Cristian Nicolae Eparu,Doru Bogdan Stoica and **Iuliana Veronica Ghețiu**, Production Forecasting at Natural Gas Wells, Processes 2024, 12(5), 1009; <https://doi.org/10.3390/pr12051009> - 15 May 2024

A.6. Dumitrache LN, Suditu Silvan, **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>.

A.7. 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>

A.8. 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>

A.9. 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>

A.10. Dinu F., **Ghetiu I.**, Pana I., Neagu M., *Influence of Natural Gas Composition on Gas Flow Measurement using Cylindrical Beans*, Revista de Chimie, București, nr. 11, p. 1359 – 1364, 2013, <http://www.revistadechimie.ro>

B. TEZA DE DOCTORAT

B.1. Contribuții privind îmbunătățirea sistemelor de măsurare a producției în industria extractivă de gaze, conducător științific: prof.dr.ing. Avram Lazăr (Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești), susținută public în 26 SEPTEMBRIE 2014.

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

D. CĂRȚI ȘI CAPITOLE ÎN CĂRȚI

D.1. Ion Pană, **Iuliana Ghețiu**, Rami Doukeh, Alina Prundurel, *Procese de cogenerare aplicate în domeniul petrolier*, Editura Universității Petrol- Gaze din Ploiești, 2025, 225 pag.

D.2. Rami Doukeh , **Iuliana Ghețiu**, Ion Pană, Alina Prundurel, *HIDROGEN - OBȚINERE. STOCARE. TRANSPORT*, Editura Universității Petrol- Gaze din Ploiești, 2025, 153 pag.

D.3. **Iuliana Ghețiu** , Ion Pană, Rami Doukeh , *Ingineria proceselor energetice regenerabile*, Editura Universității Petrol- Gaze din Ploiești, 2025, 344 pag.

D.4. **Iuliana Ghețiu**, Rami Doukeh, *Extractia Gazelor – Îndrumar de laborator*, Editura Universității Petrol- Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-936-2 2025, 109 pag.

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

E.1. Dinu F., **Ghetiu I.**, Pana I., Neagu M., The Influence of the Gas Mixture Composition on the Measuring of the Production for the Convergent Bean, Revista de Chimie, București, nr. 10, p. 1177 – 1181, 2013, <http://www.revistadechimie.ro>

E.2. Rami Doukeh ,Andreea-Cătălina Joe, Ion Onutu, **Iuliana Veronica Ghetiu**, Marian Băjan, Gabriel Vasilievici, Dorin Bombos, Abeer Baioun, Casen Panaitescu, Ionut, Banu, Romuald Gyorgy, *A Glycerol Acetylation Study on a Tin Ferrite Nanocatalyst*, ChemEngineering 2025, <https://doi.org/10.3390/chemengineering9040086>

E.3. Mirna Lea Charif , Dragos Mihael Ciuparu, Ioana Lavinia Lixandru Matei, Gabriel Vasilievici, Ionut Banu, Marian Băjan, Dorin Bombos, Cristina Dutescu-Vasile, **Iuliana Veronica Ghetiu**, Casen Panaitescu, and Rami Doukeh, *An Experimental Study of Glycerol Carbonate Synthesis overg-C3N4 Catalysts*, Appl. Sci. 2025, <https://doi.org/10.3390/app15116236>

E.4. Branoiu, G., Lazar A., **Ghetiu, I.**, Suditu, S., Pelin, S., Deciphering the Reservoir Rocks Lithology by Mineralogical Investigations Techniques for an Oilfield in South-West Romania, MATEC Web of Conferences; Les Ulis, Vol. 343, 09013 (2021). 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021. DOI:10.1051/mateconf/202134309013, <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134309013>

E.5. Gheorghe Branoiu*, Florinel Dinu, Maria Stoicescu, **Iuliana Ghetiu** and Doru Stoianovici, *Half a century of continuous oil production by in-situ combustion in Romania – case study Suplacu de Barcau field*, MATEC Web Conf. Volume 343, 2021, international Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021, , [MATEC Web of Conferences](https://doi.org/10.1051/mateconf/202134309009) 343(4):09013, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134309009>

E.6. **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>

E.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.

E.8. 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

E.9. Popescu M. G., Nicolae G. C., Stan I. G., **Ghetiu I. V.**, *GUI interface to perform functional calculation of the shale shaker, cleaning element of the system of drilling mud*, , Mircea cel Bătrân” Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XIX , 2016 – Issue no. 2, pag 281 – 284, ISSN 1454-864X.

E.10. Popescu M. G., Nicolae G. C., Stan I. G., **Ghetiu I. V.**, *The influence of geometric elements of the hydrocyclone on the efficiency of cleaning the drilling mud*, Mircea cel Bătrân” Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XIX , 2016 – Issue no 2, pag. 285 – 289, ISSN 1454-864X.

E.11. Stan I. G., Popescu M. G., **Ghetiu I. V.**, *Issues regarding the drilling fluid’s circulation into the well*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești - Seria Tehnică, Vol. LXVIII, nr. 3/2016.

E.12. **Ghetiu I. V.**, Stan I. G., Nicolae G. C., Petre M., *Aspects of new stimulation technology of oil wells*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești - Seria Tehnică Vol. LXVIII, nr. 3/2016.

E.13. **Ghetiu I. V.**, Stan I., *Applications of the Acidification Stimulation Program*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești - Seria Tehnică, Vol. LXX, nr. 1/2018.

E.14. **Ghetiu I. V.**, *Aspects on Optimizing the Transport of Crude Oil Through Collector Pipes*, Mining Revue, vol. 24, no. 2/2018, p. 17 -22.

E.15. **Ghetiu I. V.**, *Aspects of Skin Factor Calculus in an Acid-Stimulated Well*, Mining Revue, vol. 24, no. 3/2018, p. 13 -17.

E.16. Petre M., Popescu M. G., **Ghetiu I. V.**, Stan I. G., *Aspects regarding rock fracturing*, Revista Minelor, Vol. 22, nr.3/2016.

E.17. Petre M., Popescu M. G., **Ghetiu I. V.**, Stan I. G., *Graphical interface designed for secondary stress load evaluation*, Revista Minelor, Vol. 22, nr.3/2016.

E.18. 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.19. Nicolae C.G., **Ghetiu I. V.**, *Realizing a Graphic Interface Used in Choosing a Pump with Progressive Cavities Used in Oil Production*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești - Seria Tehnică, Vol. LXX, nr. 1/2018.

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

G. ALTE LUCRĂRI ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

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

G.1. Panaitescu, C., Stan, G., **Ghețiu, I.V.**, *Improving the wastewater treatment methods from industrial area. Decisive factor for environmental quality*, 2nd International Colloquium Energy and Environmental Protection, 9 – 11 november 2016, Ploiesti

H. PROIECTE DE CERCETARE/DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT

H.1. Contract cercetare, 23007/07.10.2024, Ghid de bune practice pentru activitățile de probe de producție, intervenții, reechipări, reparații capitalizabile și operații speciale în sonde. Beneficiar: SNGN ROMGAZ S.A., Valoare: 183000 lei +TVA, Director contract cercetare

H.2. Contract cercetare , nr. 4540020331/9WW-2R10-RO-0 / 01.04.2025 (8940 / 14.04.2025), Studiu reducere de volum de țiței (Flash-gas) și transformarea acestuia în emisii specifice operațiunilor petroliere în SC OMV-Petrom SA, valoare total 534000+TVA, Etapa I.a - Analiza legislației specifice operațiunilor petroliere, 133500+TVA, etapa I.b - Analiza specificului operațiunilor petroliere din cadrul OMV Petrom SA, 66000 + TVA, etapa I.c s-a - Determinarea caracteristicilor țițeiurilor extrase din zăcăminte referitoare la emisii , 58500 + TVA, Director contract cercetare

H.3 Contract nr. 18/06.06.2011, *Analiza fondului de sonde de pe structura Bazna în vederea optimizării capacităților de producție*, Beneficiar S.N.G.N ROMGAZ S.A, valoare contract 55000 lei.

H.4 Contract nr. 34/13.12.2011, *Studiu privind analiza regimului de exploatare a sondelor amplasate pe zăcămintul de înmagazinare Bilciurești în scopul evitării scăderii accidentale de producție în timpul ciclului de extracție*, Beneficiar: S.N.G.N ROMGAZ S.A. MEDIAȘ, valoare contract 64000 lei.

H.5 Contract nr. 5(22)/23.05.2012, *Studiul curgerii fluidelor prin duzele capetelor de erupție, în scopul creșterii preciziei de calcul a producției sondelor*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. MEDIAȘ - Sucursala MEDIAȘ, valoare contract 63000 lei.

H.6 Contract nr. 22 (2429)/15.10.2013, *Studiul privind analiza regimului de exploatare a sondelor amplasate pe zăcămintul de gaze naturale Nadeș-Prod-Seleuș, în scopul evitării scăderii accidentale de producție în timpul procesului de extracție* , Beneficiar: S.N.G.N. ROMGAZ S.A. MEDIAȘ – Sucursala MEDIAȘ, valoare contract 62000 lei.

H.7 Contract nr. 20 / 02.09.2013, *Studiu privind intensificarea exploatarei zăcămintelor de gaze prin forarea unor sonde dirijate și orizontale*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. MEDIAȘ, valoare contract 57000 lei.

H.8 Contract nr. 14 / 06.06.2014, *Evaluarea distribuției concentrației de poluare emis de surse staționare în atmosferă la sonde aflate în exploatare în cadrul Companiei OMV-PETROM S.A.*, Beneficiar S.C. EXPERT SERV S.R.L. PLOIESTI, valoare contract 30000 lei.

H.9.Contract nr. 13 bis / 28.05.2014, *Studiu privind analiza regimului de exploatare a sondelor amplasate pe zacamantul de inmagazinare Sarmasel*, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. MEDIAȘ – SUCURSALA DE ÎNMAGAZINARE A GAZELOR NATURALE PLOIESTI, valoare contract 63500 lei.

H.10.Contract nr. 28 (545)/25.11.2013, *Metodologie de determinare a conținutului de apă din conductele de transport gaze naturale*, Beneficiar: S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ, valoare contract 76500 lei.

H.11. Contract nr.13356/14.12.2017, *Cercetări privind elaborarea unei aplicații software pentru colectarea datelor necesare stabilirii prețului de referință al gazelor naturale extrase din România*

într-o bază de date on-line și calcularea automata a redevențelor datorate statului, Beneficiar: Agenția Națională pentru Resurse Minerale București

H.12. Contractul de cercetare și consultanță nr. 30/13.10.2018, : *Cercetări și expertiză tehnică privind stabilirea prețului de referință a gazelor naturale extrase în România*, Beneficiar: Agenția Națională pentru Resurse Minerale București.

H.13. Contractul de cercetare nr. 12311/26.10.2020 cu tema „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 PENTRURESURSE MINERALE BUCUREȘTI

H.14. Contract cercetare nr. 8534/24.07.2019 OMV “*Elaborare studiu de fundamentare a consumurilor tehnologice de gaze naturale specifice aferente operațiunilor petroliere, în vederea raportării lor lunare către Agenția Națională pentru Resurse Minerale, pentru avizarea acestora*” Beneficiar OMV PETROM SA București

H.15. Contract cercetare nr. 5246/27.05.05.2020” Studiu de fundamentare a consumurilor tehnologice de gaze naturale specifice aferente operațiunilor petroliere ale Amromco Energy SRL, în vederea raportării lor lunare către Agenția Națională pentru Resurse Minerale, pentru avizarea acestora”, beneficiar Amromco Energy S.R.L. Ploiești

H.16. Contract 7901/27.04.2023, Beneficiar SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, Analiza materialelor utilizate si a gazelor arse din cadrul proiectului pilot ROHYD

H.17. Contract 10716/31.05.2023, Beneficiar DACIAN PETROLEUM S.A., *Studiu de cercetare și raportare in ceea ce privește consumurile tehnologice ale Dacian Petroleum*

H.18. Contract 16211/04.08.2023, Beneficiar: CONPET S.A. Ploiești, *Servicii de proiectare și elaborarea unui calcul de eficiență tehnico-economică pentru: înlocuirea sistemului actual de încălzire a țițeiului din rezervoarele CONPET – Rampa Biled, Județul Timiș cu un sistem de încălzire care utilizează pompe de căldură*

H.19. Contractul de cercetare nr. 12036 / 21.06.2023 Studiu privind caracteristicile perimetrului din amplasament privind oportunitatea utilizării energiei geotermale de mare adâncime”

H.20. Contract 8714/2022, Beneficiar NIS Petrol SRL *Studii/rapoarte privind pierderile tehnologice aferente țițeiului brut extras de beneficiar pentru următoarele locuri de producție: Teremia 1001, Teremia 1002, Teremia 1003, Teremia 1004, Teremia 1005, Teremia 1006, Teremia 1007, Teremia 1008, Teremia 1009, Teremia 1010, Teremia 1011* Contract 011/2012, Beneficiar: GeothermSolarpark Nordhastedt GmbH, *Determination of the energy potential of a geothermal well*

H.20. 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.

H.21. Proiect -Modernizare cantina si camin 5 din UPG-Ploiesti, PNRR/2023/C15/MEDU/I17 „Modernizarea infrastructurii universitare pentru un spațiu academic echitabil”, Codul proiectului : e-PNRR 1911607093, manager proiect

H.22. Proiect -Constructii spatii de recreere si lectura in cadrul Universitatii Petrol - Gaze din Ploiești, PNRR/2023/C15/MEDU/I17 „Construcția infrastructurii universitare pentru campusurile studențești ale viitorului” Codul proiectului : e-PNRR 571530310, Manager proiect

H.23. Proiect-Suport pentru dezvoltare și cercetare de excelență în domeniul inginerie de petrol și gaze și tehnologia prelucrării petrolului. CNFIS-FDI-2021-0212.

H.24. Proiect - Sprijin pentru asigurarea accesului la educatie universitară pentru elevi si studenți aflați în situații vulnerabile. UNIV – ACCES. CNFIS – FDI – 2023 – F – 0370

H.25. Proiect CNFIS-FDI-2025-F-0199, Domeniul 1 „Viata de student la UPG - Facilitarea accesului tinerilor ce provin din medii vulnerabile la învățământul superior prahovean!”

H.26. Proiect CNFIS-FDI-2021-0246, Domeniul 1, Dezvoltarea infrastructurii informatice a UPG Ploiești pentru asigurarea echității sociale și sporirea accesului la învățământul superior

H.26. Proiect - Contract CNFIS-FDI-2022-0319, Domeniul 6. Dezvoltarea capacității instituționale pentru cercetare în universități, Suport pentru dezvoltare și cercetare de excelență în domeniul inginerie de petrol și gaze

H.27. CONTRACTUL DE FINANȚARE GO-GICS NR. 11065/08.06.2023 ÎN CADRUL TEMEI: “Studiul posibilităților de creștere a capacității de înmagazinare/ extracție a gazelor naturale într-un depozit subteran

08.12.2025

Semnătură: