

LISTA DE LUCRĂRI PUBLICATE/ PREZENTATE

Şef lucrări dr.ing. FOIDAŞ Şt. ION

A. Teza de doctorat

FOIDAŞ Ion, *Contribuții privind optimizarea echilibrului de presiuni la traversarea prin foraj a formațiunilor productive de gaze*, Teză de doctorat, Domeniul Mine, Petrol și Gaze, Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești, conducător științific prof.univ. dr.ing. Lazar Avram, 2012.

B. Lucrări care pun în evidență activitatea didactică:

B.1. Suporturi de curs pentru studenții Facultății de Inginerie Sibiu, Universitatea Lucian Blaga, Sibiu, specializarea "Transportul, distribuția și depozitare hidrocarburilor":

1. **Foidaş, I.:** *Extracția și condiționarea gazelor naturale*, Suport de curs, 108 pag., actualizat în 2021.
2. **Foidaş, I.:** *Geologie generală și stratigrafică*, Suport de curs, 91 pag., actualizat în 2018.
3. **Foidaş, I.:** *Economisirea gazelor naturale*, Suport de curs, 61 pag., actualizat în 2022.
4. **Foidaş, I., et al :** *Instalație de refulare și separare trifazică pentru gaze*, film didactic, 2011.

B.2. Suporturi de curs pentru programul de master, Facultatea de Inginerie Sibiu, Universitatea Lucian Blaga, Sibiu, specializarea „Ingineria și managementul gazelor naturale”:

1. **Foidaş, I.:** *Tehnologii specifice realizării rețelelor de transport gaze naturale*, Suport de curs, 60 pag., actualizat în 2022.

C. Lucrări care pun în evidență contribuția științifică:

C. 1. Cărți publicate în edituri din țară, recunoscute CNCSIS:

1. **Foidaş, I.:** *Testarea și producerea zăcămintelor de gaze naturale*, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 978-606-12-0877-7, 311 pg., 2014.
2. **Foidaş, I., Ștefănescu, D. P.:** *Îndrumar de laborator, probleme și teste în Extracția și Condiționarea Gazelor Naturale*, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 973-739-055-05, 157 pg., 2005.

C.2. Articole publicate în reviste/publicații indexate ISI/BDI (B+):

1. **Foidaș, I.,** Stefanescu, D.P.: *Soluții pentru valorificarea potențialului energetic al zăcămintelor marginale de gaze naturale*, Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, 18-19 octombrie 2018, Ediția a 13 - a, Ploiesti, Romania, <http://zastr.upg-ploiesti.ro/program.pdf>.
2. **Foidaș, I.,** Diana-Andreea Lupu: *Soluții pentru refacerea mediului poluat de industria extractivă a gazelor naturale*, Zilele Academiei de Științe Tehnice din România 18-19 octombrie 2018, <http://zastr.upg-ploiesti.ro/program.pdf>.
3. **Foidaș, I.,** Stefanescu, D.P.: *Injection pressure – optimization factor for the UGS performances developed in depleted fields*, 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Conference Proceedings, Volume 18, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Issue 1.4, Mineral Processing Oil and Gas Exploration, pp. 523 - 530, ISBN 978-619-7408-00-3, ISSN 1314-2704, <https://doi.org/10.5593/sgem2018/1.4>, 2018, Albena, Bulgaria.
4. **Foidaș, I.,** Diana-Andreea Lupu: *Production optimization of natural gas reservoirs with water influx using remedial approaches*, 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM, Conference Proceedings, Volume 18, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Issue 1.4, Mineral Processing Oil and Gas Exploration, pp. 711 - 718, ISBN 978-619-7408-00-3, ISSN 1314-2704, <https://doi.org/10.5593/sgem2018/1.4>, 2018 Albena, Bulgaria.
5. **Foidaș, I.,** Diana-Andreea Lupu, Șuțoiu, F.: *Depleted gas reservoir management improvement by implementing specialized mobile teams*, AGH Drilling Oil Gas Vol. 34, No. 2, e-ISSN: 2300-7052, ISSN 2299-4157, AGH University of Science and Technology Press, Cracovia, Polonia, pp. 271-282, 2018, <http://dx.doi.org/10.7494/drill.2018.35.1.271>, <http://journals.bg.agh.edu.pl/DRILLING/2018.35.1/drill.2018.35.1.255.pdf>, 2018, Cracovia, Polonia.
6. **Foidaș, I.,** Stefanescu, D.P.: *Evaluating the potential of a mature gas field for rehabilitation development project opportunities*, 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM, 29 June -5 July, 2017 Albena, Bulgaria, Conference Proceedings, Volume 17, pp. 635 - 642, 2017, ISBN 978-619-7408-00-3, ISSN 1314-2704, <https://doi.org/10.5593/sgem2017/14>, 2017 Albena, Bulgaria.
7. **Foidaș, I.,** Stefanescu, D.P.: *Recovery factor and replacement ratio of reserves, key parameters of monitoring the natural gas process*, 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM, 29 June -5 July, 2017 Albena, Bulgaria, Conference Proceedings, Volume 17, pp. 843 - 850, 2017, ISBN 978-619-7408-00-3, ISSN 1314-2704, <https://doi.org/10.5593/sgem2017/14>, 2017 Albena, Bulgaria.
8. **Foidaș, I.,** Tătaru, A., Balazs, S.: *Underbalanced interventions in gas wells belonging to mature gas fields*, AGH Drilling Oil Gas Vol. 34, No. 2, e-ISSN: 2300-7052, ISSN 2299-4157, AGH University of Science and Technology Press, Cracovia, Polonia, pp. 553-567, 2017, <http://dx.doi.org/10.7494/drill.2017.34.2.553>, <http://journals.bg.agh.edu.pl/DRILLING/2017.34.2/drill.2017.34.2.553.pdf>, 2017, Cracovia, Polonia.
9. **Foidaș, I.,** Ștefănescu, D-P.: *Considerations on sand control in natural gas wells*, 8th International Conference on Manufacturing Science and Education, 2017, Sibiu, 7-9th June, Romania, doi: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201712109003>, MATEC Web of Conferences, Volume 121, 2017, Sibiu, Romania.
10. **Foidaș, I.,** Șuțoiu, F., Avramescu, M.: *Operations for improving the gas flow in the wellbore adjacent zone*, AGH Drilling Oil Gas Vol. 33, No. 2, e-ISSN: 2300-7052, AGH University of Science and Technology Press, Cracovia, Polonia, pp. 531-546, 2016, <http://dx.doi.org/10.7494/drill.2016.33.2.531>, 2016, Cracovia, Polonia.
11. **Foidaș, I.,** Șuțoiu, F., Avramescu, M.: *Increasing the degree of certainty on depleted gas reservoir perforation, using geophysical saturation metodes*, AGH Drilling Oil Gas Vol. 32,

- No. 2, ISSN 2299-4157, AGH University of Science and Technology Press, Cracovia, Polonia, pp. 359 - 368, 2015, <http://dx.doi.org/10.7494/drill.2015.32.2.359>, 2015, Cracovia, Polonia.
12. **Foidas, I.**: *Considerations regarding damage of natural gas formations as a result of their opening by drilling*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești", Seria tehnica, Vol. LXVI, Nr. 4/2014 ISSN (Online) 2247-8574, ISSN-L 1224-8495 pp. 73-80, 2014.
 13. **Foidas, I.**, Ștefănescu, D-P.: *Technical and economic analysis of the impact of compressors installed at well clusters*, AGH Drilling Oil Gas Vol. 31, No. 1, ISSN 2299-415, AGH University of Science and Technology Press, Cracovia, Polonia, pp. 263 - 270, 2014, <http://dx.doi.org/10.7494/drill/2014.31.2.263>, 2014, Cracovia, Polonia.
 14. **Foidas, I.**, Ștefănescu, D-P., Vlașin, Ioana.: *Detection and estimation of overpressure in gas reservoirs while drilling*, AGH Drilling Oil Gas Vol. 30, No. 1, ISSN 2299-415, AGH University of Science and Technology Press, Cracovia, Polonia, pp. 87 - 95, 2013, <http://dx.doi.org/10.7494/drill/2013.30.1.87>, 2013, Cracovia, Polonia.
 15. **Foidas, I.**, Ștefănescu, D-P.: *Nodal analysis-based impact assessment of the productive formation damage*, Proceedings of the Manufacturing Science and Education, ISSN 1843-2522, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, pp. 351 - 354, 2013.
 16. Ștefănescu, D-P., **Foidas, I.**: *Aspects regarding the pressures control in conventional drilling (overbalanced)*, Proceedings of the Manufacturing Science and Education, ISSN 1843-2522, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, pp. 367 - 370, 2013.
 17. Ștefănescu D.P., **Foidas, I.**: *Harmonizing compressor capacities with production potential of natural gas reservoirs –National Gas Company Romgaz, Romania*, AGH Drilling Oil Gas, Vol. 21, No. 1, ISSN 1507-0042, Cracovia, Polonia, pp. 341 - 347, 2004.
 18. Ștefănescu, D. P., **Foidas, I.**: *Considerații privind aplicabilitatea conceptului de reabilitare a producției de gaze naturale la structurile gazeifere din Bazinul Transilvaniei*, Buletinul Universității „Petrol-Gaze” din Ploiești, Vol. LIV, Seria Tehnică, Nr.4, ISSN 1221 -9371, pp. 91 - 95, Nr. 5/2002.
 19. Coman, P., **Foidas, I.**: *Considerații tehnico – economice privind optimizarea costului la forajul sondelor (Technical – economical issues concerning the optimization of the well drilling cost)* - Acta Universitatis Cibiniensis Vol. XL, Issued for Beyond 2000 International Conference, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1221-4949, pp 23-27, 1999.

C.3.Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale:

1. **Foidas, I.**, Ștefănescu, Emilia: *Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile în activitate de extracție a gazelor naturale, pentru optimizarea cheltuielilor privind protecția mediului*, the 14th Edition WEC Central and Eastern Europe Energy Forum - FOREN 2018, Costinești, http://www.cnr-cme.ro/foren2018/Call%20for%20Papers/LISTA_LUCRARI_ACCEPTATE_FOREN_2018.pdf
2. **Foidas, I.**, Simescu,B., Bolazs, S.: *Modalități de accesare a zonelor nedrenate din zăcămintele mature de gaze naturale*, the 13th Edition WEC Central and Eastern Europe Energy Forum - FOREN 2016, „Safe and Sustainable Energy For the Region”, Costinești, 12-16 iunie, 2016, Published on USB Flash Drive: ISSN-L: 2284-9491, <http://www.cnr-cme.ro/foren2016>.
3. **Foidas, I.**, Ștefănescu, Emilia: *Riscuri de poluare a solului în activitatea extractivă a gazelor naturale*, the 12th Edition WEC Central and Eastern Europe Energy Forum - FOREN 2014, „Tomorrow's Energy: From Vision to Reality”, București, 22-26 iunie, 2014, Published on USB Flash Drive: ISSN-L: 2284-9491, <http://www.cnr-cme.ro/foren2014>.
4. **Foidas, I.**, Nenișanu, M.: *Înmagazinarea subterană. Roluri cheie in contextul actual national si european*, the 12th Edition WEC Central and Eastern Europe Energy Forum - FOREN

- 2014, „Tomorrow's Energy: From Vision to Reality”, București, 22-26 iunie, 2014, Published on USB Flash Drive: ISSN-L: 2284-9491, <http://www.cnr-cme.ro/foren> 2014.
5. **Foidas, I.**, Ștefănescu, Emilia: *Riscul de mediu asociat gestionării apelor de zăcământ provenite din exploatarea gazelor naturale*, the 11th Edition WEC Central and Eastern Europe Energy Forum - FOREN 2012, „National and Regional Energy and Strategies. The Security of Supply” Neptun –Olimp, Romania, 17-21 iunie, 2012, Proceedings Published on USB Flash Drive: ISSN 2284-9505, 2012.
 6. **Foidas, I.**, Ștefănescu Emilia: *Preocupări ale SNGN ROMGAZ SA privind gestionarea deșeurilor extractive provenite din forajul sondelor în conformitate cu cerințele legale*, the 10th WEC Regional Energy Forum - FOREN 2010, Neptun –Olimp, Romania, 13-17 iunie, 2010, CD-ROM 1, ISBN 978-973-720-327-4, 2010.
 7. **Foidas, I.**, Radu, Ghe., Ștefănescu Emilia: *Considerații privind impactul asupra mediului a activității de exploatare a zăcămintelor de gaze naturale*, the 9th WEC Regional Energy Forum – FOREN 2008, CD-ROM 1, ISBN: 978-973-720-177-5, Neptun –Olimp, Romania 15-19 iunie, 2008.
 8. Radu, Ghe., **Foidas, I.**: *Viitor energetic mai sigur prin dezvoltarea susținută a sectorului productiv de gaze naturale utilizând tehnologiile, tehnicile și echipamentele secolului XXI*, the 8th WEC Regional Energy Forum – FOREN 2006, CD-ROM produs de Editura AGIR – ISBN 973-720-032-2, 11-15 iunie, 2006.

C.4. Articole publicate în reviste din țară, nerecunoscute de CNCSIS:

1. **Foidaș, I.**, Stanciu, E.: *Aplicații practice privind exploatarea gazelor naturale din structuri gazeifere semiepuizate*, Revista Națională de Gaze Naturale, ISSN 1454-2692, Nr.1, An IV, pp. 39-75, 2007.
2. **Foidaș, I.**, Cismaru, M., Mareș, A.: *ROMGAZ – planuri curente de redresare a producției de gaze naturale*, Revista Națională de Gaze Naturale, ISSN 1454-2692, Nr.1, An IV, pp. 16-19, 2002.

C.5. Lucrări prezentate la conferințe naționale și internaționale și nepublicate

1. **Foidas, I.**, Lupu, Diana-Andreea.: *Lessons Learned from Romgaz experience during Fracturing Campaign in Transylvanian Basin*, SPE Romanian Section Workshop: ” Dry Hole Analysis”, 15 martie 2017, "Centrul de documentare instruire si perfectionare si Muzeul Gazului Metan - Medias", 2017, Romania.
2. **Foidas, I.**, Morar, Ștefana, Moldovan, S.: *Estimarea performanțelor în exploatare a unui zăcământ de gaze naturale. Incertitudini și riscuri*. SPE Romanian Section Workshop: ”How to Predict Reservoir Performance with Subsurface Uncertainty at Multiple Scales” 18 february 2016, "Centrul de documentare instruire si perfectionare si Muzeul Gazului Metan - Medias", 2016, Romania.
3. **Foidas, I.**, Avram, L.: *Cercetări privind optimizarea echilibrului de presiuni la forajul sondelor de gaze*, 4th Edition ROMANIA UPSTREAM CONFERENCE Bucharest, 13-14 March 2012, Romania.
4. Radu, Ghe., **Foidas, I.**: *Gazele naturale, combustibilul de tranziție la energiile regenerabile*, Conferinta: „Evaluarea riscurilor in activitatile de explorare, exploatare, stocare si valorificare a combustibililor fosili” organizată de CNR-CME, Bucuresti, 25 august, 2011, Romania.

5. Radu Ghe., **Foidas, I.:** *Key factors for continuity and security of supply* –14th UNECE Gas Centre High Level Conference, Marsilia, June, 2009, Franța.
6. Ștefănescu D.P., **Foidaș, I.:** *Romgaz - National Gas Producer and Supplier: Achievements and Perspectives*, "Optimising Recovery in Mature Oil and Gas Fields" Forum, Amsterdam, 20 -21 October, 2008, Olanda.

Sef lucrări dr.ing. Foidaș Ion

Aprilie 2022