

LISTA DE LUCRĂRI PUBLICATE/ PREZENTATE

Şef lucrări dr.ing. FOIDAŞ Şt. ION

A. Teza de doctorat si lucrări de disertație master

- 1. 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.
- 2. Master: FOIDAŞ Ion,** *Studiu de fezabilitate privind dezvoltarea exploatării unui zăcământ de gaze natural*, Lucrare de disertație, Specializarea Management în Industria Petrolului, Universitatea “Petrol-Gaze” din Ploiești, conducător științific prof.univ.dr.ing.ec. Cornelia Coroian Stoicescu, 2009.
- 3. Master: FOIDAŞ Ion,** *Metode și procedee de diminuare a impactului asupra mediului a activității de exploatare a zăcămintelor de gaze naturale*, Lucrare de disertație, Specializarea Știința Mediului, Universitatea ”Babes-Bolyai”, Cluj-Napoca, conducător științific lector dr. Liviu Muntean, 2007.

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 2018.
- 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 2018.
- 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 2017.

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. **Foidas, I.,** Trif, C., Ganea, A.: *Experimental Study of Self-degrading Diverting Agent Particles Used for Improving Hydraulic Fracture Placement*, SPE International Conference and Exhibition on Formation Damage Control Lafayette, USA, 2024, ISBN: 978-1-959025-13-9, Paper Number SPE-217860-MS, <https://doi.org/10.2118/217860-MS>
2. **Foidas, I.,** Bîrsan, F.M.: *Comparative analysis of natural gas pipeline interconnections*, 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021”, Sibiu, Romania, June 2-4, 2021 <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134309005>
3. **Foidas, I.,** Ștefănescu, D-P., Sebancea M.: *Casing while Drilling –a viable alternative to conventional drilling*, 9th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2019 “Trends in New Industrial Revolution”, Sibiu, Romania, June 5-7, 2019 <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929010003>
4. **Foidaş, I.,** Diana-Andreea Lupu, Ștefănescu, D.P.: *Analyzing and forecasting the performance of water drive gas reservoirs* AGH Drilling Oil Gas Vol. 36, No. 1, e-ISSN: 2300-7052, ISSN 2299-4157, AGH University of Science and Technology Press, Cracovia, Polonia, pp. 143-159, 2019, <http://dx.doi.org/10.7494/drill.2019.36.1.143>, <http://journals.bg.agh.edu.pl/DRILLING/2019.36.1/drill.2019.36.1.143.pdf>
5. **Foidaş, I.,** Ștefănescu, 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>.
6. **Foidaş, 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>.
7. **Foidaş, I.,** Ștefănescu, 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.
8. **Foidaş, 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.

9. **Foidaş, I.**, Diana-Andreea Lupu, Şuţoiu, F.: *Depleted gas reservoir management improvement by implementing specialized mobile teams*, AGH Drilling Oil Gas Vol. 35, 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.
10. **Foidaş, 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.
11. **Foidaş, 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.
12. **Foidaş, 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.
13. **Foidaş, I.**, Ştefănescu, 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.
14. **Foidaş, I.**, Şuţoiu, 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.
15. **Foidaş, I.**, Şuţoiu, 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.
16. **Foidaş, I.**: *Considerations regarding damage of natural gas formations as a result of their opening by drilling*, Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti", Seria tehnica, Vol. LXVI, Nr. 4/2014 ISSN (Online) 2247-8574, ISSN-L 1224-8495 pp. 73-80, 2014.
17. **Foidaş, I.**, Ştefănescu, 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.
18. **Foidaş, I.**, Ştefănescu, D-P., Vlaşin, 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.
19. **Foidaş, I.**, Ştefănescu, D-P.: *Nodal analysis-based impact assessment of the productive formation damage*, Proceedings of the Manufacturing Science and Education, ISSN 1843-2522, Editura Universităţii „Lucian Blaga” din Sibiu, pp. 351 - 354, 2013.

20. 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.
21. 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.
22. Ștefănescu, D. P., **Foidas, I.:** *Considerații privind aplicabilitatea conceptului de reabilitare a producției de gaze naturale la structurile gazeifere din Bazinul Transilvaniei*, Buletinul Universității „Petroil-Gaze” din Ploiești, Vol. LIV, Seria Tehnică, Nr.4, ISSN 1221 -9371, pp. 91 - 95, Nr. 5/2002.
23. 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.,** Lupu, Diana, Trif, C.: *Rolul gazelor naturale in tranziția energetică*, the 16th Edition WEC Central and Eastern Europe Energy Forum - FOREN 2022, Costinești, <https://www.foren.ro/wp-content/uploads/2022/06/Technical-Papers-Session-Programme-1.pdf>
2. **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_ACCEPTAT_E_FOREN_2018.pdf
3. **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/foren 2016>.
4. **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/foren 2014>.
5. **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>.
6. **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.
7. **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.

8. **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.
9. 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 zăcămint 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.

D. Articole/cercetări coordonate la sesiuni de comunicari științifice studentești la Facultatea de Inginerie din Sibiu:

Nr.	Titlu	Autori	Conducător științific	obs
1	Selectarea metodelor de realizare a căilor de comunicație strat-sondă	Palaghie Alexandra, Puiuleț Danusia, an III TDDH	Ion Foidaș	2014

2	Protejarea mediului în timpul operațiilor de probare a stratelor deschise prin foraj	Sasu Maria, Călbază Cristina-Maria, an III TDDH	Ion Foidaș	2014
3	Sisteme de control a sondelor în timpul exploatării	Lukacsi Alpar, an III TDDH	Ion Foidaș	2014
4	Rolul GNL în siguranța aprovizionării cu gaze naturale a Uniunii Europene	Marian TÎRÎȘ, Alpar LUKACSI, an IV TDDH	Ion Foidaș	2015
5	Considerații privind pierderile de produse petroliere sub formă de emisii difuze	Răzvan PĂRĂU, Lorand AMBRUS, an IV TDDH	Ion Foidaș	2015
6	Importanța strategică a depozitelor subterane de gaze pentru asigurarea continuității și siguranței în furnizare	Andrei-Mihai STÂNGU, Valentin-Filon HANG, an IV TDDH	Ion Foidaș	2015
7	Argumente în favoarea rolului-cheie al gazelor naturale neconvenționale în viitoarea balanța energetică mondială	Cristina Maria CĂLBAZĂ, Maria Valeria SASU, an IV TDDH	Ion Foidaș	2015
8	Considerații privind utilizarea gazelor naturale ca și combustibil pentru vehicule	Rodica-Maria MĂRGINEAN, Alexandru BOAR, an IV TDDH	Ion Foidaș	2015
8	Soluții privind alternativele Uniunii Europene la importul de gaze din Rusia	Eugen Cristian CUCEAN, Emeric Nicolae TOCAI, an IV TDDH	Ion Foidaș	2015
10	Considerații privind accesul terților la sistemul de distribuție al gazelor naturale	Alexandru Daniel HOADREA, Paul BĂRBAT, an IV TDDH	Ion Foidaș	2015
11	Avantajele tehnologiei de uscare a gazelor la temperaturi joase	Anghelus Geanina Cerasea, Istrate Razvan Daniel, an III TDDH	Ion Foidaș	2016 Premiul I
12	Determinarea condițiilor de formare a criohidratilor gazelor naturale	Baltatu Alexandru, Dragomir Constantin Paul, an IIII TDDH	Ion Foidaș	2016
13	Valorificarea gazelor naturale prin producerea de energie electrica folosind echipamente de cogenerare	Petrean Radu, Rotar Alexandru si Trif Cosmin, an IV TDDH	Ion Foidaș	2016
14	Îmbunătățirea ascensiunii fluidelor prin țevile de extracție	Fagarasi Gabriela, Udvari Zoltan, an IV TDDH	Ion Foidaș	2016
15	Posibilități de optimizare a operațiilor de fisurare hidrolică	Anghelus Geanina Cerasela, an IV TDDH	Ion Foidaș	2017
16	Riscuri asociate lucrărilor de explorare, exploatare, transport și distribuție hidrocarburi	Băluță Alexandru, Dincă Marin-Vlăduț, an IIII TDDH	Ion Foidaș	
17	Impactul apei de zăcământ rezultată din exploatarea sondelor de gaze asupra mediului	Pănă Georgiana, Bărdaș Iuliana an IIII TDDH	Ion Foidaș	
18	Optimizarea lucrărilor de foraj prin utilizarea echipamentului top drive	Baltatu Alexandru, Dragomir Constantin Paul, an IV TDDH	Ion Foidaș	
19	Optimizarea procesului de investigare a conductelor de transport gaze	Ciornea Catalin, Horea Adrian, an IV TDDH	Ion Foidaș	
20	Gazul natural comprimat și perspectivele lui in Romania	Băluță Alexandru, Giura Constantin- Sorin, Capet	Ion Foidaș	2018

		Cristian-Alexandru, an IV TDDH		
21	Gazele de șist –sursă de energie sau de poluare?	Dincă Marin-Vlăduț, Nastalin Teodor-Narcis, Vasile Bogdan-Stefan, an IV TDDH	Ion Foidaș	2018
22	Zăcămintele neconvenționale de gaze – provocări și oportunități	Bogdan Florin, Roman Radu, an III TDDH	Ion Foidaș	2018
23	Forajul la subechilibru – avantaje si aplicatii	Căluean Răzvan-Cătălin, Oltean Marius-Călin, Crăciun Paul-Cristian, an IV TDDH	Ion Foidaș	2019
24	Exploatarea zăcămintelor neconvenționale prin fisurare hidrolică	Bogdan Florin, Roman Radu, an IV TDDH	Ion Foidaș	2019
25	Perspectivile gazului natural comprimat pentru vehicule in Romania	Popa Paul-Alexandru, Aldea Alexandru, an IV TDDH	Ion Foidaș	2019
26	Valorificarea gazelor naturale prin convertire in combustibil lichid	Moga Nicolae-Daniel, Cristea Marius-Casian, an IV TDDH	Ion Foidaș	2019

Dr.ing. Foidaș Ion

Ianuarie 2020