

LISTA DE LUCRĂRI PUBLICATE/ PREZENTATE

Prof. dr. ing. DAN- PAUL ȘTEFĂNESCU

A. Cărți/ capitole de cărți de specialitate publicate

1. **Ștefănescu, D. P.:** *Introducere în Reabilitarea Zăcămintelor Mature de Gaze Naturale – Teorie și Studii de Caz/ Introduction of The Mature Natural Gas Reservoir Rehabilitation –Theory and Case Studies*, Ediție bilingvă, Editura Universității "L. Blaga", Sibiu, 2012, ISBN 978-606-12-0314-7, număr pagini 391.
2. **Ștefănescu, D.P.:** *Introducere în Reabilitarea Zăcămintelor Mature de Gaze Naturale – Teorie și Studii de Caz*, Editura Universității "L. Blaga", Sibiu, 2011, ISBN 978-606-12-0179-2, număr pagini 392.
3. **Ștefănescu, D.P.:** *Teorie și aplicații numerice în ingineria zăcămintelor de gaze naturale*, Editura Universității "L. Blaga", Sibiu, 2002, ISBN 973-651-434-X, număr pagini 286.
4. **Ștefănescu, D.P.:** *Elemente de ingineria zăcămintelor de gaze naturale*, Editura Universității "L. Blaga", Sibiu, 1999, ISBN 973-9410-47-2, număr pagini 154.
5. **Ștefănescu, D.P.:** *Practica extracției gazelor naturale*, vol.2, Editura Universității din Sibiu, 1997, ISBN 973-9280-70-6, număr pagini 241.
6. **Ștefănescu, D.P.:** *Practica extracției gazelor naturale*, vol.1, Editura Universității din Sibiu, 1996, ISBN 973-9280-70-6, număr pagini 136.

B. Cărți/ capitole de cărți ca editor/coordonator

1. **Ștefănescu, D. P.:** Coordonator al *Instrucțiuni Proprii de Protecția Muncii Specifice Activității de Extracție a Gazelor Naturale*, aprobat de CTE Romgaz prin PV nr. 72/2004, număr pagini 362.
2. **Ștefănescu, D. P.:** Coordonator al *Instrucțiuni Proprii în Domeniul Securității și Sănătății în Muncă Specifice Activității de Extracție a Gazelor Naturale*, aprobat de CTE Romgaz prin PV nr. 35/2007, număr pagini 422.

C. Manuale/Suporturi de cursuri universitare de specialitate:

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

C.1.1. Ștefănescu, D-P.: *Reabilitarea zăcămintelor de gaze naturale*, Universitatea "L. Blaga" Sibiu, 2009, număr pagini 63.

C.1.2. Ștefănescu, D-P.: *Ingineria zăcămintelor de gaze naturale*, Universitatea "L. Blaga" Sibiu, 1999, număr pagini 143.

C.1.3. Ștefănescu, D-P.: *Geologia de șantier a zăcămintelor de gaze naturale*, Universitatea "L. Blaga" Sibiu, 2004, număr pagini 89.

C.1.4. Ștefănescu, D-P.: Foidaș, I.: *Extracția și condiționarea gazelor naturale*, Universitatea "L. Blaga" Sibiu, 2007, număr pagini 150.

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

C.2.1. Ștefănescu, D-P.: *Înmagazinarea subterană a gazelor naturale și comercializarea lor*, Universitatea "L. Blaga" Sibiu, 2015, număr pagini 74.

C.2.2. Ștefănescu, D-P.: *Maximizarea factorului de recuperare a gazelor naturale prin remodelare geologică și simulare numerică*, Universitatea "L. Blaga" Sibiu, 2010, număr pagini 38.

C.3. Suporturi de curs pentru **doctoranzi ai Drilling Oil and Gas Faculty**, University of Science and Technology, AGH, Cracovia, Polonia

C.3.1. Ștefănescu, D-P.: *Natural gas production engineering -theory and case studies*, Universitatea "L. Blaga" Sibiu, varianta 2017, număr pagini 120.

C.3.2. Ștefănescu, D-P.: *Natural gas engineering -theory and case studies*, Universitatea "L. Blaga" Sibiu, 2013, număr pagini 124.

D. Îndrumare de laborator/proiecte/aplicații:

1. Ștefănescu, D. P.; Foidas, I.: *Îndrumar de laborator, probleme și teste în Extracția și Condiționarea Gazelor Naturale*, Editura Universității "L. Blaga", Sibiu, 2005, ISBN 973-739-055-05, număr pagini 157.

2. Ștefănescu, D. P.: *Îndrumar pentru elaborarea proiectului la disciplina "Extracția și Condiționarea Gazelor Naturale"*, Universitatea "L. Blaga", Sibiu, 2004, număr pagini 36.

Notă: Subcapitolele: 2.4 (pag. 44 -51), 3.5 (pag. 67-71), 4.8 (pag. 92 -116), 6.6 (pag. 139 – 142), 7.3 (pag. 154 -170), 8.4 (pag. 201 -205), 9.4 (pag. 245 – 275), aferente cărții citate la poziția 3 Cap. A a prezentei anexe, conțin aplicații numerice folosind date reale de producție.

Subcapitolele: 5.3 (pag. 120 -130), 7.2.3. (pag. 246-280), 8.1.2.3 (pag. 342 -350), 8.1.2.4.3 (pag. 365 – 374), aferente cărții citate la poziția 1 Cap. A a prezentei anexe, conțin studii de caz a căror date s-au prelevat cu ocazia diferitelor experimente sau operațiuni petroliere.

E. Teza de doctorat: *"Contribuții la studiul exploataării zăcămintelor de gaze naturale în regim depletiv"*, conducător științific prof. univ. dr. ing. Ion Crețu, Universitatea "Petrol-Gaze" Ploiești, anul susținerii 1994.

F. Articole publicate în reviste și volume ale manifestărilor științifice internaționale din țară și străinătate:

1. Ștefănescu, D-P., Vlașin, I., Sutoiu, F.: *Productivity stimulation of depleted reservoirs by applying new technologies to open the productive layers*, AGH Drilling Oil Gas Vol. 34, No. 2, ISSN 2299-4157, AGH University of Science and Technology Press, Cracovia, Polonia, p. 569 - 576, 2017, <http://dx.org/10.7494/drill.2017.34.2.569>

2. Ștefănescu D-P., "The utility of mass continuity equation for evaluating the performances of a natural gas reservoir", 17th International Multidisciplinary scientific Geocoference SGEM 2017, Albena, Bulgaria 29 June-5 July, 2017, Applied and Environmental Geophysics Oil and Gas Exploration, Volume 17, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Issue 14, ISSN 1314-2707, DOI: 10.5593/SGEM_GeoConference, pag 965-972.

3. Ștefănescu D-P., Lupu D-A, "Technical and economic evaluation of a mature gas field considering the conversion in gas storage reservoir", 17th International Multidisciplinary scientific Geocoference SGEM 2017, Albena, Bulgaria 29 June-5 July, 2017, Applied and Environmental Geophysics Oil and Gas Exploration, Volume 17, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Issue 14, DOI: 10.5593/SGEM_GeoConference, pag. 919-926.

4. **Ștefănescu, D.P.**, Foidaș, I.: *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>.
5. **Ștefănescu, D.P.**, Foidaș, I.: *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>.
6. **Ștefănescu D-P.**, Lupu D-A: *"Brown field management opportunities to reduce the back pressure effects on the gas wells"* 8th International Conference on Manufacturing Science and Education, 2017, Sibiu, 7-9th June, Romania, MATEC Web of Conferences ,Volume 121 (2017), DOI:<https://doi.org/10.1051/mateconf/201712109008>.
7. **Ștefănescu, D.P.**, Foidaș, I.: *Considerations on sand control in natural gas wells*, 8th International Conference on Manufacturing Science and Education, 2017, Sibiu, 7-9th June, Romania, MATEC Web of Conferences ,Volume 121 (2017), DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201712109003>.
8. **Ștefănescu D-P.**, Radeanu C., Chindris L., Radermacher L., Popa C. *"Mathematical Models used to determine the strain of experimental works Jiu Valley Mining Basin"*, 17th International Multidisciplinary scientific geocoference SGEM 2017,Albena, Bulgaria 29 June-5 July, 2017, Exploration and Mining,Volume 17, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Issue 13, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM_GeoConference, pag. 537-542.
9. **Ștefănescu D-P.**, Chindris L., Radermacher L., Radeanu C., Popa C. : *"Expansive Soil Stabilization-General Considerations"*, 17th International Multidisciplinary scientific geocoference SGEM 2017,Albena, Bulgaria 29 June-5 July, 2017, Soils, Forest Ecosystems Volume 17, Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Issue 32, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM_GeoConference, pag. 247-245.
10. **Ștefănescu D-P.**, Chivu O. , Babis C., Semenescu A. , Petrescu V., Nen M., *"Research on the Mathematical Model for Developing the Oil Processing Company Environmental Strategies"* Chemistry magazine, volume 1 2017, February, ISSN 2537-5733.
11. **Ștefănescu D-P.**, Chivu O. , Babis C., Semenescu A. , Gligor A. *Research on the economic organization environmental impact*, Chemistry magazine, volume 1 2017, March, ISSN 2537-5733.
12. **Ștefănescu, D.P., et al.**: *Uncertainties in gas resources and reserves evaluation; impact and economic risk*, the 13th Regional Energy Forum - FOREN 2016, World Energy Council, Bucuresti, 12-16 iunie, 2016, www.cnr-cme.ro/foren2016.
13. **Ștefănescu, D-P.**, A., Nitulete: *Noninvasive stimulation opportunities in a marginal gas field*, AGH Drilling Oil Gas Vol. 33, No. 2, ISSN 2299-4157, AGH University of Science and Technology Press, Cracovia, Polonia, p. 495 - 514, 2016, <http://dx.org/10.7494/drill.2016.33.2.495>
14. **Ștefănescu, D-P.**, O. A. Maullidani, B. Audrey: *Compressor application for extending production life cycle in mature fields*, AGH Drilling Oil Gas Vol. 33, No. 2, ISSN 2299-4157, AGH

- University of Science and Technology Press, Cracovia, Polonia, p. 495 - 506, 2016, <http://dx.org/10.7494/drill.2016.33.2.495>
15. **Ștefănescu, D.-P.**, Argentina Tătaru, Ana Maria Simescu: *Utilization of smart field concept in mature gas field rehabilitation*, AGH Drilling Oil Gas Vol. 33, No. 1, ISSN 2299-4157, AGH University of Science and Technology Press, Cracovia, Polonia, p. 183 - 194, 2016, <http://dx.org/10.7494/drill.2016.33.1.183>
 16. **Ștefănescu, D.-P.**, Yrene Iturbe, Iasbela Falk, Hani Alsaïdi, Morched Guettat.: *Laslau Mare- Reviving and Extending the Economic Life of a Mature Gas Field*, SPE Workshop, Application of Fit-for-Purpose Smart Technology to Improve Mature Assets Workshop, Loeben, Austria, 3-5 February 2015.
 17. **Ștefănescu, D.-P.**, Tătaru Argentina: *Fisurarea hidraulică - istoria unei tehnologii consacrate*, the 12th Regional Energy Forum - FOREN 2014, World Energy Council, Bucuresti, 22-26 iunie, 2014.
 18. **Ștefănescu, D.-P.**, Yrene Iturbe, Iasbela Falk.: *Optimizing recovery factor in multilayers mature gas field, based on decline curve analysis methodology*, AGH Drilling Oil Gas Vol. 31, No. 2, ISSN 2299-415, AGH University of Science and Technology Press, Cracovia, Polonia, p. 367-395, 2014.
 19. **Ștefănescu, D.-P.**, Tătaru Argentina Simescu, B.: *Liquid unloading optimization from gas wells which exploit depleted reservoirs*, AGH Drilling Oil Gas Vol. 31, No. 2, ISSN 2299-415, AGH University of Science and Technology Press, Cracovia, Polonia, p. 241-252, 2014.
 20. **Ștefănescu, D.-P.**, Foidas, I.: *Technical – economic issues regarding the compression implementing at the groups of natural gas wells*, AGH Drilling Oil Gas Vol. 31, No. 2, ISSN 2299-415, AGH University of Science and Technology Press, Cracovia, Polonia, p. 263-270, 2014.
 21. Cavallaro, B., **Ștefănescu, D.-P.**, Fava, G.: *Remediation of Long-Term Production Deferrals from Formation Damage in a Depleted Transylvanian Sandstone Reservoir*, SPE 168197, SPE International Symposium and Exhibition on Formation Damage Control held in Lafayette, Louisiana, USA, 26-28 February 2014.
 22. **Ștefănescu, D.-P.**, Vlașin, Ioana: *A new approach of mature gas fields rehabilitation from Transylvanian basin (Romania)* AGH Drilling Oil Gas Vol. 30, No. 1, ISSN 2299-415, AGH University of Science and Technology Press, Cracovia, Polonia, 2013.
 23. 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, p. 87-95, 2013.
 24. 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" Sibiu, p. 351-354, 2013.
 25. **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" Sibiu, p. 367-370, 2013.

26. **Ștefănescu, D.P.**, Akuanyionwu, O.C., Fava, G., Wahid, F., Elghanduri, K.: *Evaluation of Scale Mitigation Options For a mature Gas Field.*; SPE 164819, paper prepared for presentation at the 75th EAGE Conference & Exhibition Incorporating SPE EUROPEC, 10-13 June London, United Kingdom, 2013.
27. Cavallaro, B., Shoreibah, A., **Ștefănescu, D.P.**: *Integrating Fresh Methodologies, Technologies, and Atypical Procedures Leads to Outstanding Production Enhancement Results in a Mature Field*, IPTC 16708, paper prepared for presentation at the International Petroleum Technology Conference held in Beijing, China, 26-28 March 2013.
28. **Ștefănescu, D.P.**, Piteiu, M., Vlasin, I.: *New steps in finding the potential prospects for unconventional gas reservoirs in Transylvanian Basin (Romania)*, Drilling Oil Gas, vol. 29, ISSN 1507-0042, AGH University of Science and Technology Press, Cracovia, Polonia, 2012, pag. 285-292.
29. **Ștefănescu, D.P.**: *Implicarea companiei Romgaz în identificarea unor potențiale prospecte pentru exploatarea gazelor neconvenționale*, the 11th Regional Energy Forum - FOREN 2012, World Energy Council, Neptun –Olimp, 17-21 iunie, 2012.
30. Mesaroș, H., **Ștefănescu, D.P.**: *SCADA- The image of modern management in gas industry*, - The 5th International Conference on Manufacturing Science and Education –MSE 2011, Sibiu, Romania, ISSN 1843-2522.
31. **Ștefănescu, D.P.**, Piteiu, M., Vlasin, I.: *Mud logging - a real time interconnection between geology and drilling*, Drilling Oil Gas, vol 28, ISSN 1507-0042, AGH University of Science and Technology Press, Cracovia, Polonia, 2011, pag. 371-379.
32. **Ștefănescu, D.P.**, Piteiu, M., Vlasin, I, Petrescu, V.: *Some considerations regarding the unconventional gas reservoirs in Romgaz*, Drilling Oil Gas, vol 28, ISSN 1507-0042, AGH University of Science and Technology Press, Cracovia, Polonia, 2011, pag. 381-390.
33. **Ștefănescu, D.P.**, Vlasin, I.: *Side – track, re-entry și deepening – procedee viabile de reabilitare a zăcămintelor mature de gaze naturale*, the 10th Regional Energy Forum - FOREN 2010, World Energy Council, CD-ROM 1, Neptun –Olimp, 13-17 iunie, 2010.
34. **Ștefănescu, D.P.**, Petrescu, V.: *Natural gas companies trends and perspective in production, storage and consumption of natural gas*, Drilling Oil Gas, vol 26, ISSN 1507-0042, AGH University of Science and Technology Press, Cracovia, Polonia, 2009, pag. 337-343.
35. Tătaru Argentina, **Ștefănescu, D.P.**, Simescu, B.: *Using well testing to confirm the suspected reservoir model by seismic investigations*, Drilling Oil Gas, vol 26, ISSN 1507-0042, AGH University of Science and Technology Press, Cracovia, Polonia, 2009, pag. 391-397.
36. **Ștefănescu, D.P.**, Tătaru Argentina, Rotar, D., Popa Ana Maria: *The maximization of the ultimate recovery factor in mature gas reservoirs implementing wellhead and field compression*, Drilling Oil Gas, vol 25, ISSN 1507-0042 AGH University of Science and Technology Press, Cracovia, Polonia, 2008, pag. 659-665.
37. Tătaru Argentina, **Ștefănescu, D.P., ș.a.**: *New technology considerations of Romgaz company regarding drilling, completion and testing of the natural gas wells*, Drilling Oil Gas, vol 24, ISSN

- 1507-0042, AGH University of Science and Technology Press, Cracovia, Polonia, 2007, pag. 559-564.
38. **Ștefănescu, D.P., ș.a.:** *The technical management of the underground gas storages of medium capacity in Transylvanian Basin (Romania)*, Drilling Oil Gas, vol 23, ISSN 1507-0042, AGH University of Science and Technology Press, Cracovia, Polonia, 2006, pag. 403-408.
 39. Rotar, D., **Ștefănescu D.P.:** *Joining forces to team up for success: Romgaz and Schlumberger progressing in mature gas field rehabilitation in Romania*, the 6th Regional Energy Forum - Foren 2006, 11-15 iulie –World Energy Council, CD-ROM produs de Editura AGIR –ISBN 973-720-032-2.
 40. **Ștefănescu, D.P., ș.a.:** *Potențialul energetic al zăcămintelor de gaze naturale din Bazinul Transilvaniei*, the 6th Regional Energy Forum – Foren 2006, 11-15 iulie –World Energy Council, CD-ROM produs de Editura AGIR –ISBN 973-720-032-2.
 41. **Ștefănescu, D.P., ș.a.:** *Despre emanațiile de gaze din structurile permeabile superficiale în depresiunea Transilvaniei și platforma Moldovenească* – Revista Națională de Gaze Naturale, iulie 2005, ISSN 1451-2692.
 42. **Ștefănescu, D.P., ș.a.:** *Elemente de optimizare a managementului energetic în industria extractivă de gaze* – Revista Națională de Gaze Naturale, iulie 2005, ISSN 1451-2692.
 43. **Ștefănescu, D.P., ș.a.:** *"Uniunea forțelor pentru o alianță de succes" – Progresul Romgaz și Schlumberger în reabilitarea zăcămintelor mature din România* – Monitorul de Petrol și Gaze, nr. 9/sept. 2005.
 44. **Ștefănescu, D.P., Avram, P.:** *Zăcămintele de gaze naturale, acumulate de energie*, Monitorul de Petrol și Gaze, nr. 11/nov. 2005.
 45. **Ștefănescu, D.P. ș.a.:** *Applying new technology to optimize mature oil and gas fields*, SPE 94075 SPE Europe/EADC Annual Conference, Madrid, Spania, 13-16 iunie 2005.
 46. **Ștefănescu, D.P., Varvara E.,** – *Enhancing gas productions in Transylvanian brown fields through a cooperative alliance of Romgaz and Schlumberger Romania* – 16th International Scientific and Technical Conference "New methods and technologies in petroleum geology, drilling, and reservoir engineering", pag. 113-118, Krinica, Polonia, 15-17 iunie 2005.
 47. **Ștefănescu, D.P. Foidas, I.:** *Harmonizing compressor capacities with production potential of natural gas reservoirs* –National Gas Company Romgaz, Romania, Drilling Oil Gas, vol 21/1, 2004, ISSN 1507-0042, AGH University of Science and Technology Press, Cracovia, Polonia, 2004, pag. 341-348.
 48. Ralph L. **Ștefănescu, D.P., s.a.:** *Low -Cost Brownfield Rehabilitation Using Synergistic Management Processes and Integrating New Technology*, 16th International Scientific and Technical Conference "New methods and technologies in petroleum geology, drilling, and reservoir engineering", pag. 101-108, Krinica, Polonia, 16-18 iunie 2004.
 49. Ralph L. Kugler, **Ștefănescu, D.P. s.a.:** *Rehabilitation of Mature Gas Fields in Romania: Success Through Integration of Management Processes and New Technology*, Acta Montanistica Slovaca, p.232-235, ISSN 1335-1788, Slovakia, 2004.

50. **Ștefănescu, D. P.** *A view on the performances of the natural gas wells in the Transylvanian Basin (Romania)*, Drilling Oil Gas, vol 20/2, 2003, ISSN 1507-0042, AGH University of Science and Technology Press, Cracovia, Polonia, 2003, pag. 427-433.
51. Petrescu, V., Nemes, T., **Ștefănescu, D. P.**, : - *Study Regarding the optimisation of the wasing process at electro-discharge machining*, Conferința Internațională Tehnologii Moderne Calitate Restructurare - 2003, p. 223-226, 2003, Chișinău.
52. Bălan, M., **Ștefănescu, D. P.**,: *Influența bavurilor interioare ale sudării "cap la cap" asupra curgerii gazelor prin conducte de polietilenă*, p.103-106, 2003, Acta Universitatis Cibiniensis Vol. XLIX, Universitatea "L. Blaga", Sibiu, ISSN 1583-7149.
53. Avram, L., Avram, P., **Ștefănescu, D. P.**,: *Simularea unor fenomene hidrodinamice*, Revista Națională de Gaze Naturale, Nr.1, An V, p. 12-16, 2003, Societatea Națională a Gazelor Naturale, Romgaz S.A., Mediaș.
54. Seiceanu, D., **Ștefănescu, D. P.**,: *Sisteme de măsurare mecanice și electronice a debitelor de gaze (trasabilitate, studii de caz)*, Revista Națională de Gaze Naturale, Nr.1, An IV, p. 36-43, 2003, Societatea Națională a Gazelor Naturale, Romgaz S.A., Mediaș.
55. Petrescu, V., Bibu, M., **Ștefănescu, D. P.**, : *Researches Regarding the Behavoir at electro-discharge Machining of steel 50 VC 11*, Conferința Internațională Tehnologii Moderne Calitate Restructurare - 2003, p. 219-222, 2003, Chisinau.
56. Balan, M., **Ștefănescu, D. P.**, Petrescu, V.,: *Reabilitarea conductelor de distribuție gaze naturale existente, prin creșterea parametrilor tehnologici de transport*, Acta Universitatis Cibiniensis, 2003, Universitatea "L. Blaga", Sibiu.
57. **Ștefănescu, D. P.**,: *Considerații privind aplicabilitatea conceptului de reabilitare a producției de gaze naturale la structurile gazeifere din bazinul Transilvaniei*, Buletinul Sesiunii de comunicări științifice "35 de ani de activitate a Universității Petrol-Gaze la Ploiești", p. 91-95, 27-29 oct.2002, Universitatea "Petrol-Gaze", Ploiești.
58. **Ștefănescu, D. P.**, Petrescu, V.,: *Dezvoltarea industriei gaziere românești în perspectiva integrării României în UE*, Revista Națională de Gaze Naturale, Nr.1, An IV, p. 20-25, 2002, Societatea Națională a Gazelor Naturale Romgaz S.A., Mediaș.
59. **Ștefănescu, D. P.**,: *Reabilitarea și modernizarea infrastructurii din sectorul gazelor naturale în viziunea ANRGN*, Revista Națională de Gaze Naturale, Nr.1, p. 9-16, 2001, ANRGN și SC EXPROGAZ S.A., Mediaș.
60. **Ștefănescu, D. P.**,: *Influența modificărilor în zona de influx strat-sondă asupra productivității sondelor de gaze naturale*, Acta Universitatis Cibiniensis, Vol XL, Seria Tehnică, p. 119-125, 1999, Universitatea "L. Blaga", Sibiu.
61. **Ștefănescu, D. P.**,: *Considerente privind controlul exploatării formațiunilor productive de gaze naturale utilizând modele numerice bidimensionale*, Revista Națională de Gaze Naturale, Nr.1, p. 14-18,1999, Societatea Națională a Gazelor Naturale, Romgaz S.A., Mediaș.
62. **Ștefănescu, D. P.**,: *Protejarea mediului înconjurător prin injectarea apelor reziduale de zăcământ în formațiuni epuizate*, Conferința Națională "Petrolul și Mediul", vol.1, p. 12-18, 3-4 iunie 1999, Universitatea "Petrol-Gaze", Ploiești.

63. **Ștefănescu, D. P.**, Barsan, F., : *Obturarea controlată a conductelor de transport gaze naturale în viziunea unei tehnologii moderne*, Acta Universitatis Cibiniensis, Vol XL, Seria Tehnică, p. 15-22, 1999, Universitatea "L. Blaga", Sibiu.
64. **Ștefănescu, D. P.**, Crețu, I.: *Aspecte ale transferului interfazic de masă apoasă într-o sondă de gaze naturale*, Revista Română de Petrol, Nr.1, 1997, p. 33-35, 1997, Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina.
65. **Ștefănescu, D. P.**, Crețu, I.: *Rezultate experimentale relative la sporul de debit al sondelor de gaze naturale utilizând sticks-uri spumogene*, Revista Română de Petrol, Nr.3, p. 193-196, 1997, Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina.
66. **Ștefănescu, D. P.**: *Considerații referitoare la corelația dintre potențialul productiv al unei formațiuni gazeifere și volumul de gaze solicitate*, Simpozionul "140 de ani de la descoperirea petrolului în România" vol.II al lucrărilor, simpozion organizat de PETROM S.A., p. 55-60, 1997, Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina.
67. **Ștefănescu, D. P.**, Crețu, I.: *Rezultate experimentale relative la transferul interfazic de masă apoasă într-o sondă de gaze naturale*, Sesiunea Națională de Comunicări Științifice "Progrese în activitatea de explorare-producție pentru hidrocarburi și principalele probleme ale etapei actuale de modernizare și dezvoltare tehnologică în domeniul forajului și extracției gazului natural", vol.1, p.85-94, 3-4 dec.1996, ROMGAZ R.A., Centrul de Cercetare și Inginerie Tehnologică pentru Gaz Metan, Mediaș.
68. **Ștefănescu, D. P.**: *Utilizarea modelului cu diferențe finite în cazul impunerii debitului la o sondă de gaze naturale*, Sesiunea Națională de Comunicări Științifice "Progrese în activitatea de explorare-producție pentru hidrocarburi și principalele probleme ale etapei actuale de modernizare și dezvoltare tehnologică în domeniul forajului și extracției gazului natural", p. 73-84, 1996, ROMGAZ R.A., Centrul de Cercetare și Inginerie Tehnologică pentru Gaz Metan, Mediaș.
69. **Ștefănescu, D. P.**, Crețu, I.: *Aspecte privind evaluarea eficienței operației de fisurare hidraulică la o sondă de gaze naturale*, Revista Română de Petrol, Nr.6, p. 445-449, 1996, Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina.
70. **Ștefănescu, D. P.**, Crețu, I. - *Aspecte privind creșterea factorului de recuperare prin folosirea compresoarelor*, Revista Română de Petrol, Nr.5, p. 394-397, 1996, Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina.
71. **Ștefănescu, D. P.**, Crețu, I.: *Cercetări privind distribuția temperaturii într-o sondă de gaze naturale*, Revista Română de Petrol, Nr.4, p. 303-308, 1996, Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina.
72. **Ștefănescu, D. P.**, : *Aspecte privind injectarea apelor reziduale în orizonturi de gaze*, Revista Română de Petrol, Nr. 3, p. 187-190, 1996, Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina.
73. **Ștefănescu, D. P.**: *Interpretarea datelor de producție și a măsurătorilor de presiune folosirea teoria interferenței între sondele extractive de gaze naturale*, Revista Română de Petrol, Nr.1, p. 44-49, 1996, Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice, Câmpina.

74. **Ștefănescu, D. P.:** *Controlul exploatării orizonturilor productive de gaze naturale folosind modele numerice bidimensionale*, Sesiunea Națională "Mecanica Fluidelor și Aplicațiile ei Tehnice", vol.1, p. 106-119, 28-29 oct.1994, Universitatea "Petrol-Gaze", Ploiești.
75. **Ștefănescu, D. P.,** Crețu, I.: *Asupra studiului exploatării orizontului XIII, aparținând zăcământului Filitelnic (jud. Mureș), folosind un model cu diferențe finite*, Al X-lea Colocviu Național de Teoria Filtrației, vol.1, Universitatea din Ploiești, p. 50-59, 28-29 mai 1993, Institutul de Petrol și Gaze, Ploiești.
76. **Ștefănescu, D. P.:** *Aspects in connection with increasing the recoverable factor using the compressors*, Al X-lea Colocviu Național de Teoria Filtrației, vol.1, Universitatea din Ploiești, p. 71-81, 28-29 mai 1993, Institutul de Petrol și Gaze, Ploiești
77. **Ștefănescu, D. P., :** *Particularități ale modelării numerice a mișcării gazelor prin medii poroase, Colocviul național "Mecanica Fluidelor și aplicațiile ei tehnice"*, vol.1, Universitatea din Ploiești, p. 29-40, 16-17 oct. 1992, Institutul de Petrol și Gaze, Ploiești.
78. **Ștefănescu, D. P.,** Crețu, I.: *Cercetări gazo-dinamice pe zăcământul Filitelnic, folosind metoda izocronală*, Buletinul sesiunii de comunicări științifice: "Industria de Petrol și Gaze: Prezent și Perspectivă", p. 42-47, 14-15 mai 1992, Institutul de Petrol și Gaze, Ploiești.
79. **Ștefănescu, D. P.,** Crețu, I., *Posibilități de stabilire a factorului de skin și inerțial la sondele de gaze naturale din zăcământul Filitelnic (jud.Mureș)*, Buletinul sesiunii de comunicări științifice: "Industria de Petrol și Gaze: Prezent și Perspectivă", p. 74-79, 14-15 mai 1992, Institutul de Petrol și Gaze, Ploiești.
80. **Ștefănescu, D. P.,** *Different Methods of Gas Dehydration -Compared Analysis on Real Casuistry*, Chemistry magazine, volume 1 2017, ISSN 2537-5733.

G. Articole prezentate la diverse manifestări științifice internaționale din țară și străinătate:

1. **Ștefănescu D.P.:** *Romgaz interest in evaluating the unconventional gas potential in the Transylvanian Basin (Romania)*, Ambasada Republicii Polonia din București, 16 noiembrie 2011.
2. **Ștefănescu D.P.:** *Maximizarea factorului de recuperare prin reabilitarea zăcămintelor mature de gaze naturale*, Conferința "Creșterea factorului de recuperare în zăcămintele de hidrocarburi în România", București, oct. 2010.
3. **Ștefănescu D.P.:** *Romgaz – prezent și viitor în dezvoltarea exploatării și producției de gaze naturale*, a II-a ediție a "ROMANIA GAS FORUM" București, iunie 2010.
4. **Ștefănescu D.P., ș.a.:** *Considerations regarding the natural influx of water in gas reservoirs*, the 4th International Conference on Manufacturing Science and Education –MSE 2009, 4-6 june, Sibiu, Romania.
5. **Ștefănescu D.P.,** Foidaș, I.: *Romgaz - National Gas Producer and Supplier: Achievements and Perspectives*, "Optimising Recovery in Mature Oil and Gas Fields" Forum, Amsterdam, Olanda, 20 -21 October, 2008.
6. **Ștefănescu D.P.,** *Technical and Social Arguments to Support the Viability of Underground Gas Storage in Romania*, "Balkan and Black Sea Petroleum Association", the 13th Annual Conference, 22- 25 April, Bucharest, Romania, 2007.

7. **Ștefănescu, D.P.:** *Experience and view of Romgaz in mature reservoirs from the Transylvanian Basin* – SPE Applied technology workshop - Field Management of Mature Reservoirs, București, 15-18 mai 2006.
8. **Ștefănescu, D.P.s.a** – *Logging inside tubing and casing reduces operations and finds gas in mature fields* - 16th International Scientific and Technical Conference, Krinica, Polonia, 15-17 june 2005.
9. **Ștefănescu, D.P., Duse, D.M., :** *Natural gas engineering education in „L. Blaga” University of Sibiu supported by the network of mining and petroleum institutions* – Conferința internațională "The European cooperation and transformation process in the mining metallurgy and petroleum industry", Cracovia, Polonia, iunie 2005.
10. **Ștefănescu, D.P.:** *1909-2004, SNGN Romgaz S.A. - 95 years of tradition in the gas sector* – SPE Applied Technology Workshop - Field Management of Mature Reservoirs, 18-21 October, 2004, Vienna, Austria.
11. **Ștefănescu, D.P.:** *SNGN Romgaz SA –Schlumberger Laslău Mare Field, Rehabilitation Project* –Schlumberger Meeting, Budapesta, Ungaria, 2004.

H. Proiecte/Contracte de cercetare științifică

1. *Cercetări privind nivelul de compatibilitate cu caracteristicile de exploatare a unor materiale metalice tubulare (țevi de extracție) utilizate în echiparea sondelor de gaze din România.*
 - Director coordonator: prof. dr. ing. Valentin Petrescu, Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu.
 - Beneficiar: SNGN Romgaz SA
2. *Reabilitarea producției de gaze naturale a zăcămintului comercial Laslău Mare (jud. Mureș), proiect de reabilitarea exploatării Romgaz –Schlumberger;*
3. *Explorare-Dezvoltare-Exploatare a perimetrului R403 Transilvania –Sud, proiect de explorare Romgaz-Wintershall, membră a grupului BASF AG Germania;*
4. *Contribuții noi privind decontaminarea unor soluri și subsoluri poluate cu produse petroliere, prin procedeul bioremedierii, beneficiar SNP PETROM S.A., Sucursala Ploiești, contract nr. 22/2004;*
5. *Studiu privind reducerea consumurilor tehnologice pe faze de proces pentru combustibili, materie primă și energie, beneficiar SNGN ROMGAZ S.A., Sucursala Mediaș, contract nr. 37/2003;*
6. *Studiul experimental al bioremedierii solurilor și subsolurilor contaminate cu hidrocarburi, beneficiar SNP PETROM S.A., contract nr. 20/2003;*
7. *Norme specifice de protecția mediului în activitatea de intervenții și reparații la sondele de gaze; metode moderne de remediere a solurilor și subsolurilor poluate, beneficiar SNGN ROMGAZ S.A., Sucursala Mediaș, contract nr. 58/2002;*
8. *SMART RESERVOIR NET, program nr. ENK6-CT-2002-20694, finanțat de Comisia Europeană (2003-2005), director program Lazăr Avram, anii de desfășurare 2002-2005, Tehnici și tehnologii moderne de asigurare a protecției mediului la Sucursala PETROM S.A. Ploiești, beneficiar SNP PETROM S.A., contract nr. 11/2002;*
9. *Analiza echilibrului de presiuni strat-sondă la traversarea stratelor depletate, beneficiar SNGN ROMGAZ S.A., Sucursala Mediaș, contract nr. 1/4/2002;*

10. *Rezolvarea unor probleme speciale în cazul forării unor sonde dirijate la S.C. DAFORA S.A., beneficiar S.C. DAFORA S.A. Mediaș, contract nr. 67/2001;*
11. *Evaluarea resurselor geologice și a performanțelor în exploatare a zăcămintului comercial Nadeș - Prod - Seleuș, înregistrat la BDS Romgaz SA cu nr. S-432/ 26.07.2010;*
12. *Proiect de reabilitare a zăcămintului comercial Roman, înregistrat la BDS Romgaz SA, partea I-a cu nr. S-28/22.01.2018, Partea a II-a cu nr. 67/ 29.01.2018;*
13. *Proiect de reabilitare a zăcămintului matur de gaze naturale Corunca Sud, înregistrat la BDS Sucursala Târgu Mureș cu nr. S-122/ 24.06.2016;*
14. *Proiect de reabilitare a zăcămintului comercial Păingeni, înregistrat la BDS Sucursala Târgu Mureș cu nr. S-131/ 18.08.2016;*
15. *Proiect de reabilitare a zăcămintului comercial Grebeniș, înregistrat la BDS Sucursala Târgu Mureș cu nr. S-123/ 24.06.2016.*

2017, MEDIAȘ