

Nume Prenume: Lupu Diana Andreea
Gradul didactic: Asistent universitar
Instituția unde este titular: Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
Facultatea: Inginerie
Departamentul: Inginerie Industrială și Management

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

CONTRIBUȚII PRIVIND STIMULAREA AFLUXULUI DE GAZE NATURALE ÎN SONDELE CU DIFICULTĂȚI TEHNOLOGICE, PRIN REABILITAREA SISTEMULUI ZĂCĂMÂNT-SONDĂ, conducător de doctorat prof. univ. dr.ing Lazăr Avram, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești (sustinerea publica a avut loc în data de 13.05.2021)

<https://doctorat.upg-ploiesti.ro/doctorat/sustinere-teza/26-2021-anunturi-sustinere-teza-de-doctorat/144-lupu-diana>.

Cod dosar rei.gov.ro: F-CA-38670/24.05.2021

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Lupu Diana-Andreea**, Chapter *Current Trends in the Exploitation of Mature Gas Fields to Capitalize the Energy Potential*, **Recent Developments in Engineering Research**, Vol. 11, 17 Februarie 2021, Pag. 97-106, <https://doi.org/10.9734/bpi/rder/v11/7133D>.
2. Prodea Laurențiu, **Lupu Diana-Andreea**, *Provocări și soluții tehnico-economice sustenabile în procesul de exploatare a zăcămintelor de gaze naturale și de recuperare a energiei de detentă aferentă depozitelor de înmagazinare – Surse importante de energie durabilă*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1993-3, 2023.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Laurentiu Prodea, Timur Chis, Florin Bogdan, **Diana Andreea Lupu**, *Numerical Simulation of The Operation of Natural Gas Treatment*, International Journal of Current Science Research and Review, ISSN: 2581-8341, Volume 08 Issue 05 May 2025, pag.2489-2497, DOI: 10.47191/ijcsrr/V8-i5-59, Impact Factor: 8.048, www.ijcsrr.org, mai 2025.
2. Laurentiu Prodea, Timur Chis, Florin Bogdan, **Diana Andreea Lupu**, *Numerical Simulation in Gas Hydrate Formation*, International Journal of Current Science Research and Review, ISSN: 2581-8341, Volume 08 Issue 05 May 2025, DOI: 10.47191/ijcsrr/V8-i5-60, Impact Factor: 8.048, pag. 2498-2505, www.ijcsrr.org, mai 2025.
3. **Lupu Diana- Andreea**, *Case studies - Research and technological solutions to prevent sand production in the gas wells from the Getic Depression*, MATEC Web of Conferences Volume 343, art.09003 (2021), <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134309003>, Engineering in Oil and Gas Field, Environmental Engineering, 10th International conference on manufacturing science and education (MSE 2021), Sibiu, Iunie 2021
4. **Lupu Diana- Andreea**, Ștefănescu, D-P., *Natural gas hydrates vs. induced dysfunctions in the hydrocarbon extraction process*, MATEC Web of Conferences Volume 343, art.09004 (2021), <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134309004>, Engineering in Oil and Gas Field,

- Environmental Engineering, 10th International conference on manufacturing science and education (MSE 2021), Sibiu, Iunie **2021**
5. **Lupu Diana- Andreea**, Avram L., “*Improving the productivity of gas wells by stimulating "tight" formations - perspectives for continuation of exploitation in the Transylvania basin*”, UNIVERSITARIA SIMPRO 2021 , **MATEC Web of Conferences Volume 342**, art. 02001 (2021), <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134202001> , 9th edition of the International Multidisciplinary Symposium “UNIVERSITARIA SIMPRO 2021”: Quality and Innovation in Education, Research and Industry – the Success Triangle for a Sustainable Economic, Social and Environmental Development”, **2021**.
 6. **Lupu Diana-Andreea**, ” *Current trends in the exploitation of mature gas fields in the context of rehabilitation concept*”, 9th International Conference on Manufacturing Science and Education-“Trends in New Industrial Revolution” , **2019**, Sibiu, 5-7th June, Romania, MATEC Web of Conferences, Volume 290 (2019), DOI:, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929010005>, WOS: 000569367700115.
 7. **Lupu Diana-Andreea**, Ștefănescu D-P., Foidaș I.,” *Analyzing and forecasting the performance of water drive gas reservoirs*”, AGH Drilling Oil and Gas, Volume 36, Nr.1, **2019** Polonia, Cracovia, e-ISSN 2300-7052, DOI: <http://dx.doi.org/10.7494/drill.2019.36.1.143>, pag 143-159.
 8. **Lupu Diana-Andreea**, Ștefănescu, D-P., ”*Improved recovery techniques and methods used to stimulate the well production based on reservoir characteristics* ”, 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 30 iunie-9 iulie **2018**, Albena,Bulgaria, Conference Proceedings, Volumul 18, Mineral Processing,Oil and Gas Exploration, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Nr.1.4, ISSN 1314-2704, DOI [10.5593/sgem2018/1.4/S06.063](https://doi.org/10.5593/sgem2018/1.4/S06.063), pag 475-482.
 9. **Lupu Diana-Andreea**, Foidaș I., ”*Production optimization of natural gas reservoirs with water influx using remedial approaches*” , 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 30 iunie-9 iulie **2018**, Albena,Bulgaria, Conference Proceedings, Volumul 18, Mineral Processing,Oil and Gas Exploration, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Nr.1.4, ISSN 1314-2704, DOI [10.5593/sgem2018/1.4/S06.093](https://doi.org/10.5593/sgem2018/1.4/S06.093), pag 711-718.
 10. **Lupu Diana-Andreea**, Foidaș I., Șuțoiu F., ”*Depleted gas reservoir management improvement by implementing specialized mobile teams*”, AGH Drilling Oil and Gas, Volume 35, Nr.1, **2018** Polonia, Cracovia, e-ISSN 2300-7052, DOI: <http://dx.doi.org/10.7494/drill.2018.35.1.271>, pag 271-282.
 11. **Lupu Diana-Andreea** , Ștefănescu D-P., ”*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 Enviromental Geophysics Oil and Gas Exploration, Volume 17, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Issue 14, DOI: [10.5593/sgem2017/14/S06.115](https://doi.org/10.5593/sgem2017/14/S06.115), pag. 919-926.
 12. **Lupu Diana-Andreea**, Ștefănescu D-P.,: ”*Brown field management opportunities to reduce the back pressure effects on the gas wells*” 8th International Conference on Manufacturing Science and Education-“Trends in New Industrial Revolution” , **2017**, Sibiu, 7-9th June, Romania, MATEC Web of Conferences ,Volume 121 (2017), <https://doi.org/10.1051/mateconf/201712109008>, WOS: 000435283800110.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- **Reviste**

1. **Lupu Diana-Andreea**, Foidaș I., *Soluții pentru refacerea mediului poluat de industria extractivă a gazelor naturale*, Zilele Academiei de Științe Tehnice din România 2018, Ediția a 13 - a, Ploiesti, Romania, Editura Agir, Proceedings Zilele Academice ale ASTR ediția a XIII-a 2018, ISSN 2066-6586, <http://www.astr.ro/wp-content/uploads/2018/09/Flyer-ASTR-v2.pdf>.
2. **Lupu Diana-Andreea**, Lazăr A., *Potențialul energetic al zăcămintelor de gaze naturale din bazinul Transilvaniei – situația actuală și de perspectivă*, EMERG Energie. Mediu. Economie. Resurse. Globalizare vol. 9, ISSN 2457-5011 , Editura Agir Conferința „Gazul natural – Resursă vitală de energie pentru România” 23 mai 2019, București, OMV Petrom, <https://dev.digitix.ro/cnr-cme/events/conferinta-gazul-natural-resursa-vitala-de-energie-pentru-romania/>.
3. Ștefănescu, D-P., **Lupu Diana-Andreea**, *Challenges and solutions to achieve the quality parameters of natural gas*, 14th WEC Central & Eastern Europe Regional Energy Forum – FOREN 2018, 10-14 iunie, Costinesti, Romania, <http://cnr-cme.ro/en/foren-2018-2/>.
4. Lazăr A., **Lupu Diana-Andreea**, *The influence of technological problems of the wells on the energy potential of the natural gas fields*, Revista EMERG - Energie. Mediu. Economie. Resurse. Globalizare, Editura AGIR, ISSN 2668-7003, ISSN-L 2457-501 Vol. 8, Issue 1, pp 62-74 (2022), DOI: 10.37410/EMERG.2022.1.04 , <https://emerg.ro/files/> .

- **Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe**

-

E. Brevete obținute în întreaga activitate

-

F. Proiecte de cercetare internaționale, naționale și cu organizații din țară.