

## LISTA DE LUCRĂRI

### Lista celor 10 lucrări reprezentative

1. Dumitrache, L.N.; Suditu, S.; Ghețiu, I.; Pană, I.; **Brănoiu, G.**; Eparu, C. Using Numerical Reservoir Simulation to Assess CO<sub>2</sub> Capture and Underground Storage, Case Study on a Romanian Power Plant and Its Surrounding Hydrocarbon Reservoirs. *Processes* 2023, 11, 805. <https://doi.org/10.3390/pr11030805>
2. Pană, I.; Ghețiu, I.V.; Stan, I.G.; Dinu, F.; **Brănoiu, G.**; Suditu, S. The Use of Hydraulic Fracturing in Stimulation of the Oil and Gas Wells in Romania. *Sustainability* 2022, 14, 5614. <https://doi.org/10.3390/su14095614>
3. Mihai S., Cursaru D.L., Matei D., Manta A.M., Șomoghi R., **Brănoiu G.**, Rutile Ru<sub>x</sub>Ti<sub>1-x</sub>O<sub>2</sub> nanobelts to enhance visible light photocatalytic activity, *Scientific Reports*, ISSN 2045-2322, 2019, 9, p.1-8 (DOI: 10.1038/s41598-019-55446-7), <https://www.nature.com/articles/s41598-019-55446-7>
4. **Brănoiu G.**, Dinu F., Stoicescu M., Ghetiu I., Stoianovici D., 2021, Half a century of continuous oil production by in-situ combustion in Romania – case study Suplacu de Barcau field, *MATEC Web of Conferences*, Les Ulis, Vol. 343, 09009 (2021), 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021. <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134309009>
5. **Brănoiu G.**, Ramadan I., Rietveld structure refinement of the stilbite crystals from Deccan traps (India) using x-ray powder diffraction data, *REV.CHIM.(Bucharest)*, vol. 70, No. 7, 2019, p. 2379-2384, <http://www.revistadechimie.ro/pdf/17%20BRANOIU%207%2019.pdf>
6. **Brănoiu G.**, Cristescu T., Nistor I., 2018, *Estimation of the combustion temperature profile in a Romanian oil field*, *Revista de chimie (Bucharest)*, vol. 69, no. 10, p. 2669-2676, ISSN 0034-7752, <http://www.revistadechimie.ro/>
7. **Brănoiu, G.**, 2018: *Deciphering the reservoir rocks lithology by mineralogical investigations techniques for an oilfield in Eastern Getic Depression (Romania)*, *Conference Proceedings of the 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018*, Vol. 18, Issue 1.1, p. 67-74, Bulgaria, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2018/1.1/S01.009, <http://www.sgem.org/sgemlib/>
8. **Brănoiu G.**, Frunzescu D., Stoicescu M., 2016, *Application of advanced mineralogical techniques to reservoir rocks characterization for an oilfield in South-East Romania*, *Conference Proceedings of SGEM Vienna GREEN 2016 International Conference on Earth and Geosciences*, Book 1, Vol. 4, pp. 33-40, Viena – Austria, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2016/HB14/S01.005, <http://www.sgem.org/sgemlib/>
9. **Brănoiu G.**, Cristescu T., Stoicescu M., Stoica M.E., Suditu S., 2016, *Mineralogical monitoring of water quality using X-rays diffraction in the exploitation of a petroleum reservoir*, *Revista de chimie (Bucharest)*, vol. 67, No. 2, p. 323-328, ISSN 0034-7752, <http://www.revistadechimie.ro/>
10. Cursaru D.L., **Brănoiu G.**, Ramadan I., Miculescu F., 2014, *Degradation of automotive materials upon exposure to sunflower biodiesel*, *Industrial Crops and Products (Elsevier)*, vol. 54, p. 149-158, ISSN 0926-6690, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926669014000399>

## A. Teza de doctorat

**A.1.** *TRANSFORMĂRI MINERALOGICE ÎN URMA PROCESELOR DE EXPLOATARE SECUNDARĂ A ZĂCĂMINTELOR DE HIDROCARBURI*, cond.stiint. prof.univ.dr.ing. Constantin G. Popa, 202 p., 12 tab., 124 fig., 140 ref.bibl., Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, martie 2007.

## B. Cărți

### B1. Cărți publicate în edituri internaționale de prestigiu -

### B2. Cărți de specialitate publicate în edituri naționale, recunoscute de CNCSIS

B2.1. Branoiu G., 2019, *General framework of exploration and production activities in Romania*, 174 pag., Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești.

B2.2. Branoiu G., 2018, *Mineralogie – vol.1 Cristalografie*, 278 pag., Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești. ISBN 978-973-719-743-6

B2.3. Branoiu G., 2017, *Cristalografie si Mineralogie*, 365 pag., Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești. ISBN 978-973-719-697-2

B2.4. Georgescu O., Branoiu G., 2010, *Mineralogie si petrologie*, 421 p., Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești. ISBN 978-973-719-340-7

B2.5. Georgescu O., Branoiu G., 2007, *Mineralogie*, 283 p., Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești. ISBN 978-973-719-208-0

B2.6. Georgescu O., Branoiu G., 2005, *Mineralogie descriptivă*, 285 p., Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești.

B2.7. Frunzescu D., Branoiu G., 2004, *Monografia geologică a bazinului râului Buzău*, 458 p., Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești. ISBN 973-7965-03-5

B2.8. Frunzescu D., Branoiu G., 2004, *Geologie generală și stratigrafică (I.F.R.)*, 150 p., Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești.

B2.9. Frunzescu D., Branoiu G., 2003, *Geologie de zăcământ*, vol. 1, 272 p., Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești. ISBN 973-7965-01-9

B2.10. Frunzescu D., Branoiu G., 2003, *Geologie de zăcământ*, vol. 2, 206 p., Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești. ISBN 973-7965-02-7

B2.11. Georgescu O., Branoiu G., 2003, *Cristalografie geometrică*, 154 p., Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești.

B2.12. Frunzescu D., Branoiu G., 2002, *Geologie generală aplicată în foraj-extracție*, 220 p., Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești. ISBN 973-8150-45-0

## C. Articole

### C1. Articole publicate în reviste de specialitate cotate ISI

1. Dumitrache, L.N.; Suditu, S.; Ghețiu, I.; Pană, I.; Brănoiu, G.; Eparu, C. Using Numerical Reservoir Simulation to Assess CO<sub>2</sub> Capture and Underground Storage, Case Study on a Romanian Power Plant and Its Surrounding Hydrocarbon Reservoirs. *Processes* 2023, 11, 805. <https://doi.org/10.3390/pr11030805>
2. Pană, I.; Ghețiu, I.V.; Stan, I.G.; Dinu, F.; Brănoiu, G.; Suditu, S. The Use of Hydraulic Fracturing in Stimulation of the Oil and Gas Wells in Romania. *Sustainability* 2022, 14, 5614. <https://doi.org/10.3390/su14095614>
3. Usman, A.K.; Cursaru, D.L.; Brănoiu, G.; Șomoghi, R.; Manta, A.M.; Matei, D.; Mihai, S., 2022, A Modified Sol–Gel Synthesis of Anatase {001}-TiO<sub>2</sub>/Au Hybrid Nanocomposites for Enhanced Photodegradation of Organic Contaminants. *Gels*, 8, 728. <https://doi.org/10.3390/gels8110728>

4. Branoiu G., Ramadan I., Rietveld structure refinement of the stilbite crystals from Deccan traps (India) using x-ray powder diffraction data, REV.CHIM.(Bucharest), vol. 70, No. 7, 2019, p. 2379-2384, <http://www.revistadechimie.ro/pdf/17%20BRANOIU%207%2019.pdf>
5. Mihai S., Cursaru D.L., Matei D., Manta A.M., Șomoghi R., Brănoiu G., Rutile RuxTi1-xO2 nanobelts to enhance visible light photocatalytic activity, Scientific Reports, ISSN 2045-2322, 2019, 9, p.1-8 (DOI: 10.1038/s41598-019-55446-7), <https://www.nature.com/articles/s41598-019-55446-7>
6. Branoiu G., Cristescu T., Nistor I., 2018, *Estimation of the Combustion Temperature Profile in a Romanian Oil Field*, Revista de chimie (Bucharest), vol. 69, no. 10, p. 2669-2676, ISSN 0034-7752, <http://www.revistadechimie.ro/>
7. Cursaru, D.L., Nassreddine, S., Riachi, B., Neagu, M., Mihai, S., Matei, D., Branoiu, G., 2018: *Impact of moisture on the corrosion behavior of copper and mild carbon steel in corn biodiesel*, Corrosion Reviews, 36 (6), pp. 559-574, ISSN 0334-6005 (revista ISI), <https://doi.org/10.1515/corrrev-2018-0015>
8. Branoiu G., Cristescu T., 2017, *On Some Chemico-Mineralogical Transformations in a Petroleum Reservoir Exploited by In-situ Combustion*, Revista de chimie (Bucharest), vol. 68, No. 2, p. 311-316, ISSN 0034-7752, <http://www.revistadechimie.ro/>
9. Branoiu G., Frunzescu D., Stoicescu M., 2016, *Application of advanced mineralogical techniques to reservoir rocks characterization for an oilfield in South-East Romania*, Conference Proceedings of SGEM Vienna GREEN 2016 International Conference on Earth and Geosciences, Book 1, Vol. 4, pp. 33-40, Viena – Austria, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2016/HB14/S01.005, <http://www.sgem.org/sgemlib/>
10. Frunzescu D., Branoiu G., 2016, *Hydrological-hydrogeological and geotechnical remarks concerning the management of the anthropomorphic saline lake of the Telega Baths (Romania)*, Conference Proceedings of SGEM Vienna GREEN 2016 International Conference on Earth and Geosciences, Book 3, Vol. 3, pp. 165-172, Viena – Austria, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2016/HB33/S02.021, <http://www.sgem.org/sgemlib/>
11. Branoiu G., Stoicescu M., Stoianovici D., 2016, *Mineralogical and petrographic characteristics of the Miocene reservoir rocks from Baicoi oil field (Carpathian Foredeep, Romania)*, Conference Proceedings of the 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, Bulgaria, Book 1, Vol. 1, pp. 405-412, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2016/B11/S01.051, <http://www.sgem.org/sgemlib/>
12. Branoiu G., Ciocirdel M., 2016, *Inference of the Cretaceous rocks lithology from Corbii Mari oil field (Moesian Platform) by mineralogical-petrographic analysis of drill cuttings*, Conference Proceedings of the 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, Bulgaria, Book 1, Vol. 1, pp. 265-272, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2016/B11/S01.034, <http://www.sgem.org/sgemlib/>
13. Branoiu G., Cristescu T., Stoicescu M., Stoica M.E., Suditu S., 2016, *Mineralogical monitoring of water quality using X-rays diffraction in the exploitation of a petroleum reservoir*, Revista de chimie (Bucharest), vol. 67, No. 2, p. 323-328, ISSN 0034-7752, <http://www.revistadechimie.ro/>
14. Branoiu G., Cristescu T., Stoicescu M., Stoica M.E., Suditu S., 2015, *Mineralogical investigations by X-rays diffraction to identify the causes of blocking filters in the injection process of connate water for an oil field in Romania*, Revista de chimie (Bucharest), vol. 66, No. 11, p. 1860-1863, ISSN 0034-7752, <http://www.revistadechimie.ro/>

15. Branoiu G., Sonia M., Cursaru D., 2015, *Rietveld Structure Refinement of the Stibnite Crystals from Herja (Romania) using X-ray Powder Diffraction Data*, Revista de chimie (Bucharest), vol. 66, No. 6, p. 825-828, ISSN 0034-7752, <http://www.revistadechimie.ro/>
16. Branoiu G.A., 2015, *Mineralogical and petrographic characteristics of the reservoir rocks from Calinesti-Oarja oil field (Getic Depression, Romania)*, Conference Proceedings of the 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, Bulgaria, Book 1, Vol. 1, pp. 291-298, ISSN 1314-2704; DOI: 10.5593/SGEM2015/B11/S1.037. <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article5257>
17. Branoiu G.A., 2015, *Mineralogical and petrographic characteristics of the reservoir rocks from Independenta oil field (Predobrogean Depression, Romania)*, Conference Proceedings of the 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, Bulgaria, Book 1, Vol. 1, pp. 299-306, ISSN 1314-2704; DOI: 10.5593/SGEM2015/B11/S1.038. <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article5258>
18. Cursaru D.L., Branoiu G., Ramadan I., Miculescu F., 2014, *Degradation of automotive materials upon exposure to sunflower biodiesel*, Industrial Crops and Products (Elsevier), vol. 54, p. 149-158, ISSN 0926-6690, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926669014000399>
19. Cristescu, T., Stoica, M.E., Brănoiu, G., Negreanu-Pirjol, T., 2014, *Evaluation and Comparing of the Carbon Dioxide Emission Coefficients for the Combustion of Gaseous and Liquid Hydrocarbons*, Revista de chimie (Bucharest), 2014, vol. 65, nr.7, p.856-860, ISSN 0034-7752, <http://www.revistadechimie.ro/>
20. Branoiu G.A., Cristescu T., 2013, *The Rietveld structure refinement of the wollastonite-2M crystals from Baita Bihor deposit (Romania) using X-ray powder diffraction data*, Conference Proceedings of the 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, Bulgaria, Vol. 1, pp. 217-224, ISSN 1314-2704; DOI:10.5593/SGEM2013/BA1.V1/S01.030. <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article2591>
21. Ciocirdel M., Branoiu G.A., 2013, *The Rietveld structure refinement of the epidote crystals from Bucegi conglomerates (Romania) using X-ray powder diffraction data*, Conference Proceedings of the 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, Bulgaria, vol. 1, pp. 209-216, ISSN 1314-2704; DOI:10.5593/SGEM2013/BA1.V1/S01.029. <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article2590>
22. Branoiu G.A., 2012, *Rietveld structure refinement of the barite crystals from Somova (Romania) using X-ray powder diffraction data*, Conference Proceedings of the 12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2012, vol. 1, p. 357-362, Bulgaria, ISSN 1314-2704; DOI: 10.5593/SGEM2012/S01.V1042, <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article1848>
23. Branoiu G.A., 2012, *Rietveld structure refinement of the selenite gypsum from Valea Rea (Romania) using X-ray powder diffraction data*, Conference Proceedings of the 12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2012, vol. 1, p. 363-368, Bulgaria, ISSN 1314-2704; DOI: 10.5593/SGEM2012/S01.V1043, <http://sgem.org/SGEMLIB/spip.php?article1849>

## **C2. Articole publicate în reviste de specialitate cu circulație internațională și articole publicate în volumele unor manifestări științifice naționale/internaționale (cu ISSN sau ISBN)**

1. Frunzescu D., Branoiu G., Lungu I., Analysis of the causes of circulation loss in the Lower Cretaceous deposits during the horizontal drilling undercrossing the Danube River (Giurgiu-Ruse section), Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology, vol. 3, No. 2/2022, p. 77-90, [http://jpgt.upg-ploiesti.ro/wp-content/uploads/2022/12/08\\_Articol-jurnal-UPG-nr-2\\_2022\\_RJPGT\\_art\\_Frunzescu\\_etal.pdf](http://jpgt.upg-ploiesti.ro/wp-content/uploads/2022/12/08_Articol-jurnal-UPG-nr-2_2022_RJPGT_art_Frunzescu_etal.pdf)

2. Branoiu G., Dinu F., Stoicescu M., Ghetiu I., Stoianovici D., 2021, Half a century of continuous oil production by in-situ combustion in Romania – case study Suplacu de Barcau field, MATEC Web of Conferences, Les Ulis, Vol. 343, 09009 (2021), <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134309009>
3. 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), <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134309013>
4. Branoiu G., Cehlarov A., Cursaru D., Mihai S., Celestine from Valea Sarii (Vrancea region): New Data and Crystal Structure Refinement, REV.CHIM.(Bucharest), 71 (8), 2020, 72-79, <https://www.revistadechimie.ro/pdf/8%20BRANOIU%208%2020.pdf>
5. Branoiu G., Dinu F., Stoica M.E., Suditu S., Ramadan I., About the Chemico-Mineralogical Characteristics of the Rocks from a Natural Gas Deposit in North-Western Romania, REV.CHIM.(Bucharest), 71 (9), 2020, 251-259, <https://revistadechimie.ro/pdf/25BRANOIU%20920.pdf>
6. Branoiu G., Frunzescu D., Nistor I., Goidescu (Ionescu) N.M., Lungu I.A., On some chemico-mineralogical characteristics of the reservoir rocks in the Moreni oil field (Carpathian Foredeep, Romania), Conference Proceedings of the 19th International Geoconference SGEM 2019, vol. 19, iss. 1.1, pp. 391-398, 2019,
7. Frunzescu D., Branoiu G., Georgescu (Jugastreanu) C., Lungu I.A., Advanced techniques for determining parameters of interest in the shale gas exploration, Conference Proceedings of the 19th International Geoconference SGEM 2019, vol. 19, iss. 1.2, pp. 615-626, 2019
8. Goidescu (Ionescu) N.M., Marinescu (Badica) C.M., Cristescu T., Branoiu G., The play of reservoir characterization in the field development plan – case study on the oil field (Romania), Conference Proceedings of the 19th International Geoconference SGEM 2019, vol. 19, iss. 1.1, pp. 655-662, 2019,
9. Frunzescu D., Branoiu G., Lungu I.A., Shale gas exploitation in the vision of different features within Europe (Romania) vs United States, Proceedings of GEOLINKS International Conference 2019, 1st edition, Athens, Greece, book 1, vol.1, pp. 155-163, [https://www.geolinks.info/files/ugd/32dbef\\_93431fbd95db4d38a668010fff9c67b7.pdf](https://www.geolinks.info/files/ugd/32dbef_93431fbd95db4d38a668010fff9c67b7.pdf)
10. Goidescu (Ionescu) N.M., Cristescu T., Branoiu G., Marinescu C.M., Badica M.N., The role of 3D seismic interpretation for building structural model – case study in the Muntenia oil field (Romania), Proceedings of GEOLINKS International Conference 2019, 1st edition, Athens, Greece, book 1, vol.1, pp. 97-103, [https://www.geolinks.info/files/ugd/32dbef\\_91ec4ccd17304be3be365d24b8400fd6.pdf](https://www.geolinks.info/files/ugd/32dbef_91ec4ccd17304be3be365d24b8400fd6.pdf)
11. Lungu I.A., Frunzescu D., Dinu F., Branoiu G., Jugastreanu (Georgescu) C., Some aspects regarding the underground storage of natural gas in saline deposits, Proceedings of GEOLINKS International Conference 2019, 1st edition, Athens, Greece, book 1, vol.1, pp. 193-199
12. Branoiu G., Frunzescu D., Nistor I., Jugastreanu (Georgescu) C., Lungu I.A., Is there a future for oil and gas exploration in Romania ?, Proceedings of GEOLINKS International Conference 2019, 1st edition, Athens, Greece, book 1, vol.1, pp. 183-191, [https://www.geolinks.info/files/ugd/32dbef\\_278880b15bcd4d90baeea89dd2a089e8.pdf](https://www.geolinks.info/files/ugd/32dbef_278880b15bcd4d90baeea89dd2a089e8.pdf)
13. Branoiu G., Ciocirdel M., Frunzescu D., Petrographic details in the metaclasts of a debritic facies of the Podu-Secu formation in the Tarcău Unit of the Eastern Carpathians (Siriu Dam Area), Buletinul UPG Ploiesti, vol. 71, no. 1, pp. 48-58, 2019
14. Suditu S., Stoica M.E., Branoiu G., Cristescu T., Badica M., LPG – A viable fuel alternative, Buletinul UPG Ploiesti, vol. 71, no. 2, pp. 55-62, 2019

15. Branoiu G., Cursaru D., Mihai S., Ramadan I., Rietveld Structure Refinement of the Apophyllite Crystals from Deccan Basalt Plateau Using X-ray Powder Diffraction Data, REV.CHIM.(Bucharest), Vol. 70, Number 12/2019, p. 4248-4254, <https://revistadechimie.ro/pdf/21%20BRANOIU%2012%2019.pdf>
16. Branoiu, G., 2018: *Deciphering the reservoir rocks lithology by mineralogical investigations techniques for an oilfield in Eastern Getic Depression (Romania)*, Conference Proceedings of the 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Vol. 18, Issue 1.1, p. 67-74, Bulgaria, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2018/1.1/S01.009, <http://www.sgem.org/sgemlib/>
17. Branoiu G., Frunzescu D., Ciocîrdel M., 2018, *Petrographic Study of the Detrital Rocks Lithoclasts in the Eocene Paraconglomerates of the Podu-Secu Formation in the Tarcău Unit of the Eastern Carpathians (Siriu Dam Area)*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXX, Seria Tehnica, nr. 1/2018, p. 1-10, ISSN 1224-8495 (revistă indexată EBSCO). <http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/>
18. Frunzescu D., Branoiu G., Ciocîrdel M., 2018, *Petrographic Study of Limestone Lithoclasts in the Paraconglomeratic Eocene facies of the Podu Secu Formation in the Tarcău Unit of the Eastern Carpathians (Upper Part of the Buzău Valley)*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXX, Seria Tehnica, nr. 1/2018, p. 17-28, ISSN 1224-8495 (revistă indexată EBSCO). <http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/>
19. Ciocîrdel M., Frunzescu D., Branoiu G., 2018, *Petrographic Study of the Magmatic Rocks Lithoclasts Belonging to the Eocene Paraconglomerate Facies of the Podu Secu Formation in the Tarcău Unit of the Eastern Carpathians (Buzău Valley)*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXX, Seria Tehnica, nr. 2/2018, p. 63-71, ISSN 1224-8495 (revistă indexată EBSCO). <http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/>
20. Barbu, I.E., Branoiu, G., 2018: *Depositional systems for the sedimentary deposits from the Lighidia perimeter, Bozovici, Caraș-Severin county*, Romanian Journal of Mineral Deposits, vol. 91, nr. 1-2, p. 55-60, ISSN 1220-5648, [http://geology.uaic.ro/wp-content/uploads/2018/08/10-Barbu\\_Branoiu-RJMD\\_2018.pdf](http://geology.uaic.ro/wp-content/uploads/2018/08/10-Barbu_Branoiu-RJMD_2018.pdf)
21. Frunzescu D., Branoiu G., 2016, *Sedimentological setting of debris flows from Paleogene-Miocene formations of Tarcau Unit in the Siriu Dam area (Buzău Valley)*, Buletinul UPG Ploiești, vol. LXVIII, Seria Tehnica, Nr. 2/2016, p. 1-12, ISSN 1224-8495 (revistă indexată EBSCO). <http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/>
22. Frunzescu D., Georgescu O., Branoiu G., 2016, *Geologic-geotechnical assessment for leaning tower antenna GSM Cosmote "Sinaia-Cota 1000"*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LXVIII, Seria Tehnica, Nr. 3/2016, p. 27-32, ISSN 1224-8495 (revistă indexată EBSCO). <http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/>
23. Georgescu O., Frunzescu D., Crihan I.M., Branoiu G., Lungu I., 2016, *Geologic and stratigraphic-geomorphologic considerations as premises of the diagnosis of the current exploitation conditions of the Telega Baths anthropomorphic saline lake*, Buletinul UPG Ploiești, vol. LXVIII, Seria Tehnica, Nr. 3/2016, p. 33-40, ISSN 1224-8495 (revistă indexată EBSCO). <http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/>
24. Branoiu G., Ciocirdel M., Georgescu O., Frunzescu D., 2015, *The mineralogical-petrographic study of cores from the Oligocene-Miocene deposits of the Targu-Jiu oil field (Getic Depression)*, Buletinul UPG Ploiești, vol. LXVII, Seria Tehnica, Nr. 2/2015, p. 73-78, ISSN 1224-8495 (revistă indexată EBSCO). <http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/>
25. Branoiu G., Georgescu O., 2014, *The Rietveld structure refinement of the marcasite crystals from Herja ore deposit using X-ray powder diffraction data*, Buletinul UPG Ploiești, vol. LXVI, Seria Tehnica, ISSN 1224-8495 Nr. 2/2014, p. 13-18, ISSN 1224-8495. <http://connection.ebscohost.com/c/articles/99674120/>

26. Branoiu G., Ciocîrdel M., Şoldan C., 2013, *The mineralogical-petrographic study of cores from the Miocene deposits of the Ticleni oil field (Getic Depression)*, Buletinul UPG Ploieşti, vol. LXV, Seria Tehnica, Nr. 2/2013, p. 21-28, ISSN 1224-8495 (revistă indexată EBSCO). <http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/>
27. Iamandei S., Iamandei E., Frunzescu D., Branoiu G., 2012, *New Petrified Woods from the Curvature Carpathians*, Romanian Journal of Earth Sciences, vol. 86, issue 2, p. 67-89. ISSN 2248-2563, <http://rjes.igr.ro/wp-content/uploads/2013/02/Iamandei-et-al-Curvature-vol-86-2.pdf>
28. Branoiu G., Ciocîrdel M., 2012, *Metamorphosed igneous rocks study from Valea Satului (Almăj Mountains)*, Buletinul UPG Ploieşti, vol. LXIV, Seria Tehnica, Nr. 1/2012, p. 29-40, ISSN 1224-8495. <http://connection.ebscohost.com/c/articles/98544690/>
29. Branoiu G., Ciocîrdel M., Georgescu O., 2011, *Study of plagioclastic metamorphic rocks from western part of Neamţu crystalline unit from Valea Satului (Almăj Mountains)*, Buletinul UPG Ploieşti, vol. LXIII, Seria Tehnica, Nr. 3/2011, p. 5-14, ISSN 1224-8495 (revistă indexată EBSCO). <http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/>
30. Branoiu G., Georgescu O., 2011, *Rietveld structure refinement of the kyanite crystal from Negovanu (Sebeş-Lotru series) using X-ray powder diffraction data*, Buletinul UPG Ploieşti, vol. LXIII, Seria Tehnica, Nr. 2/2011, p. 19-24. ISSN 1224-8495, <http://connection.ebscohost.com/c/articles/73342968/>
31. Cehlarov A., Frunzescu D., Branoiu G., 2010, *Mineralogical-petrographical details on the clastes of rudites from olistolithes conglomerates within Badenian Salt Breccia from Bădila (Buzău Valley)*, Buletinul UPG Ploieşti, vol. LXII, Seria Tehnica, Nr. 3B/2010, p. 230-242, ISSN 1224-8495. <http://connection.ebscohost.com/c/articles/59574148/>
32. Frunzescu D., Georgescu O., Cehlarov A., Branoiu G., 2010, *On the Sarmatian tuff at the basis of limestone quarry from Năeni (Buzău County)*, Buletinul UPG Ploieşti, vol. LXII, Seria Tehnica, Nr. 3B/2010, p. 219-225, ISSN 1224-8495. <http://connection.ebscohost.com/c/articles/59574146/>
33. Branoiu G., Ciocîrdel M., Georgescu O., 2010, *Study of metamorphosed granitoidic rocks from eastern part of Corbu phyllites unit from Valea Satului (Almăj Mountains)*, Buletinul UPG Ploieşti, vol. LXII, Seria Tehnica, Nr. 3B/2010, p. 247-258, ISSN 1224-8495. <http://connection.ebscohost.com/c/articles/59574150/>
34. Branoiu G., Georgescu O., Frunzescu D., 2010, *Mineralogical-petrographical study of the clayey matrix in the gravels from Nedelea gravel pit*, Buletinul UPG Ploieşti, vol. LXII, Seria Tehnica, Nr. 3B/2010, p. 206-212, ISSN 1224-8495. <http://connection.ebscohost.com/c/articles/59574144/>
35. Iamandei E., Iamandei S., Frunzescu D., Branoiu G., 2010: *Tertiary lignoflora in Carpathian Curvature*, POSTER, Geologica Balcanica (ISSN 0324-0894), XIX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, Thessaloniki, Greece. [http://www.geo.auth.gr/cbga\\_2010/Documents/CBGA2010\\_Presentation\\_programme\\_FINAL.pdf](http://www.geo.auth.gr/cbga_2010/Documents/CBGA2010_Presentation_programme_FINAL.pdf)
36. Frunzescu D., Cehlarov A., Branoiu G., 2009, *Remarks on the composition of the conglomerates olistolithes within Badenian Salt Breccia from Badila, Buzău Valley*, Buletinul UPG Ploieşti, vol. LXI, Seria Tehnica, Nr. 4/2009, p. 48-58, ISSN 1224-8495. <http://connection.ebscohost.com/c/articles/49893435/>
37. Mocanu B.I., Naum N., Lungu C.P., Georgescu O., Branoiu G., 2009, *The immature crystallized substances influence concerning the features and properties of the volcanic zeolitic tuffs*, Proceedings of the Romanian Academy Bulletin, Series B: Chemistry, Life Sciences and Geosciences, vol. 11, Nr. 1, p. 53-57, ISSN 1454-8267 (Thompson Scientific

- Master Journal List). <http://www.acad.ro/sectii2002/proceedingsChemistry/doc2009-1/art09Mocanu.pdf>
38. Branoiu G., Ciocîrdel M., Georgescu O., Frunzescu D., 2008: *Contributions to study of the magnesian minerals in Iuți-Tișovița-Plavișevița ophiolitic complex from Almăj Mountains (Southern Carpathians – Romania)*, Annual of University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski” Sofia (Bulgaria), part I: Geology and Geophysics, vol. 51, p. 84-90, ISSN 1312-1820, [http://www.mgu.bg/sessions/08/1/gbranou\\_mkiokridel\\_ogorgesku\\_dfrunzesku..pdf](http://www.mgu.bg/sessions/08/1/gbranou_mkiokridel_ogorgesku_dfrunzesku..pdf)
  39. Ciocirdel M., Branoiu G., 2008, *Mineralogical-petrographical observations on metamorphic transformations in the gabbroids from transitional zone of the Iuți-Tișovița-Plavișevița ophiolitic complex*, Buletinul UPG Ploiești, vol. LX, Seria Tehnica, Nr. 4A/2008, p. 273-278. ISSN 1224-8495, <http://connection.ebscohost.com/c/articles/42308175/>
  40. Georgescu O., Frunzescu D., Branoiu G., 2008, *Geotechnical investigations on the landslide which affected gases well 2 Prod (Transylvanian Basin)*, Buletinul UPG Ploiești, vol. LX, Seria Tehnica, Nr. 4A/2008, p. 227-233. ISSN 1224-8495, <http://connection.ebscohost.com/c/articles/42308166/>
  41. Branoiu G., 2007, *In-situ combustion area's temperature estimation for Suplacu de Barcău reservoir on basis of mineralogical transformations*, Revista Română de Petrol, vol. 14, nr. 1-2/2007, p. 29-44, ISSN 1222-0019. <http://www.omvpetrom.com/>
  42. Frunzescu D., Georgescu O., Branoiu G., 2006, *Preliminary sedimentological-petrophysical consideration on the geotechnical potential of the „Plaiul Păduchiosu” land*, Buletinul UPG Ploiești, vol. LVIII, Seria Tehnica, nr. 4/2006, p. 31-36. ISSN 1224-8495, <http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/>
  43. Branoiu G., Georgescu O., 2006, *On the estimation possibilities of the temperature reached in reservoirs exploited by in-situ combustion based on the mineralogical transformation*, Buletinul UPG Ploiești, vol. LVIII, Seria Tehnica, nr. 4/2006, p. 45-52, ISSN 1224-8495. <http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/>
  44. Branoiu G., Georgescu O., 2006: *On the calcium silicates hydrated forming in-situ combustion of petroleum deposits*, Proceedings of XVIIIth Congress of Carpathian-Balkan Geological Association, Belgrade, Serbia, p. 41-45, ISBN 86-86053-01-7.
  45. Frunzescu D., Branoiu G., Preda I., Radu L., Preda B., 2005, *Studiul sedimentologic al menilitelor Formațiunii de Starchiojd din Miocenul Unității de Tarcău de la Mlăjet (Valea Buzăului)*, Buletinul UPG Ploiești, vol. LVII, Seria Tehnică, nr. 3/2005, p. 20-30. ISSN 1221-9371
  46. Frunzescu D., Branoiu G., Preda I., Radu L., Preda B., 2005, *Considerații genetice asupra menilitelor Formațiunii de Starchiojd din Miocenul Unității de Tarcău de la Mlăjet (Valea Buzăului)*, Buletinul UPG Ploiești, vol. LVII, Seria Tehnică, nr. 3/2005, p. 31-42. ISSN 1221-9371
  47. Georgescu O., Frunzescu D., Vasiliu V.E., Branoiu G., 2005, *Estimarea gradului de risc geomorfologic și geotehnic al alunecărilor de teren din zona Păcureți-Matița-Podenii Noi*, Buletinul UPG Ploiești, vol. LVII, Seria Tehnică, nr. 3/2005, p. 6-13. ISSN 1221-9371
  48. Branoiu G., 2005, *Asupra transformărilor mineralogice determinate de procesul de combustie subterană în rocile zăcămintului Suplacu de Barcău*, Buletinul UPG Ploiești, vol. LVII, Seria Tehnică, nr. 2/2005, p. 33-43. ISSN 1221-9371
  49. Frunzescu D., Branoiu G., 2004, *Nomenclatura geologică inspirată din fondul toponimic al județului Prahova – formațiuni miocene*, Buletinul UPG Ploiești, vol. LVI, Seria Tehnică, nr. 4/2004, p. 29-39. ISSN 1221-9371
  50. Frunzescu D., Branoiu G., Radu L., Maxim P., 2004, *Considerații sedimentologice asupra stratelor de Podu Secu din unitatea de Tarcău a Carpaților Orientali în zona barajului*



- Siriu*, Buletinul UPG Ploiești, vol. LVI, Seria Tehnică, nr. 4/2004, p. 40-54. ISSN 1221-9371
51. Frunzescu D., Branoiu G., 2004, *Nomenclatura geologică inspirată din fondul toponimic al județului Prahova – formațiuni paleogen-miocene*, Buletinul UPG Ploiești, vol. LVI, Seria Tehnică, nr. 2/2004, p. 54-58. ISSN 1221-9371
  52. Frunzescu D., Georgescu O., Branoiu G., 2004, *On the silica diagenesis processes of the coal debris from Miocene formation from Prahova County*, Buletinul UPG Ploiești, vol. LVI, Seria Tehnică, nr. 1/2004, p. 1-14. ISSN 1221-9371
  53. Frunzescu D., Branoiu G., 2003, *Nomenclatura geologică inspirată din fondul toponimic al județului Prahova – formațiuni cretacice*, Buletinul UPG Ploiești, vol. LV, Seria Tehnică, nr. 3/2003, p. 98-108. ISSN 1221-9371
  54. Frunzescu D., Branoiu G., 2003, *Diagnoza ambianțelor sedimentare evaporitice miocene pe baza structurilor sedimentare specifice*, Buletinul UPG Ploiești, vol. LV, Seria Tehnică, nr. 3/2003, p. 88-97. ISSN 1221-9371
  55. Frunzescu D., Branoiu G., 2003, *Structuri de bioturbație în cadrul depozitelor turbiditice din flișul est carpatic de vârstă Paleocen–Eocen, Siriu – Valea Buzăului*, Buletinul UPG Ploiești, vol. LV, Seria Tehnică, nr. 1/2003, p. 86-99. ISSN 1221-9371
  56. Branoiu G., Frunzescu D., 2003, *Ipostaze ale unor procese de curgere gravitațională întâlnite în flișul est carpatic de vârstă Paleocen-Eocen, Siriu – Valea Buzăului*, Buletinul UPG Ploiești, vol. LV, Seria Tehnică, nr. 1/2003, p. 75–85. ISSN 1221-9371
  57. Frunzescu D., Georgescu O., Vasiliu V.E., Branoiu G.A., Dinu F., 2001, *Fenomene geomorfologice actuale în perimetrul aferent zăcământului de hidrocarburi Predeal Sărari din raza de activitate a S.P. Berca*, Buletinul UPG Ploiești, vol. LIII, Seria Tehnică, nr. 1-2, p. 96-100. ISSN 1221-9371
  58. Frunzescu D., Georgescu O., Vasiliu E.V., Branoiu G.A., Dinu F., 2001, *Fenomene geomorfologice actuale în perimetrul aferent zăcământului de hidrocarburi Plopeasa din raza de activitate a S.P. Berca*, Buletinul UPG Ploiești, vol. LIII, Seria Tehnică, nr. 1-2, p. 92-95. ISSN 1221-9371
  59. Branoiu G.A., 2000, *Studiul influenței compoziției mineralogice asupra capacității de udare*, Buletinul UPG Ploiești, vol. LII, nr. 4, p. 82-94. ISSN 1221-9371
  60. Batistatu M.V., Branoiu G.A., 1998, *Studiul electrofaciesurilor formațiunilor oligocene de mare adâncime din zona cutelor diapire*, Buletinul UPG Ploiești, vol. XLVII-L (1995–1998), nr. 5, p. 119-124. ISSN 0376-4156
  61. Georgescu O., Frunzescu D., Vasiliu V.E., Branoiu G., 1998, *Alunecări de teren naturale din perimetrul petrolier Geamăna Nord*, Buletinul UPG Ploiești, vol. XLVII-L, nr. 5, p. 101-110. ISSN 0376-4156

**C3. Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale/internaționale (cu sau fără ISSN/ISBN)**

1. Branoiu, G., Frunzescu, D., 2018, *Challenges and trends in environmental regulations applicable in E&P Romania*, Conferința națională "Patrimoniu natural, geodiversitate, geoconservare" a Societății Geologice a României, 7 decembrie 2018, București.
2. Frunzescu, D., Branoiu, G., 2018, *Opportunities to avoid restrictions in exploration for shale gas in Romania*, Conferința națională "Patrimoniu natural, geodiversitate, geoconservare" a Societății Geologice a României, 7 decembrie 2018, București.
3. Branoiu G.A., Ciocîrdel M., Ducea C., Dragut S., 2013, *Studiul carotelor din depozitele neogene de pe structura Călinești-Oarja (Depresiunea Getică)*, POSTER, Conferința Națională a Societății Geologice a României, UPG Ploiești, Decembrie 2013, [www.geosociety.ro/2013/12/10/conferinta-nationala-s-g-r-2013-circulara-a-ii-a/](http://www.geosociety.ro/2013/12/10/conferinta-nationala-s-g-r-2013-circulara-a-ii-a/)

4. Branoiu G.A., Ciocirdel M., Neagu M.E., 2013, *Studiul carotelor din depozitele neogene de pe structura Independenta (Depresiunea Predobrogeana)*, POSTER, Conferința Națională a Societății Geologice a României, UPG Ploiești, Decembrie 2013, [www.geosociety.ro/2013/12/10/conferinta-nationala-s-g-r-2013-circulara-a-ii-a/](http://www.geosociety.ro/2013/12/10/conferinta-nationala-s-g-r-2013-circulara-a-ii-a/)
5. Branoiu G.A., Stanciu B., 2013, *Studiul structurii cristaline a stibinei (Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub>) prin difracție de raze X*, POSTER, Conferința Națională a Societății Geologice a României, UPG Ploiești, Decembrie 2013, [www.geosociety.ro/2013/12/10/conferinta-nationala-s-g-r-2013-circulara-a-ii-a/](http://www.geosociety.ro/2013/12/10/conferinta-nationala-s-g-r-2013-circulara-a-ii-a/)
6. Branoiu G.A., Barzoi G., 2013, *Studiul structurii cristaline a marcasitei (FeS<sub>2</sub>) prin metoda difracției de raze X*, POSTER, Conferința Națională a Societății Geologice a României, UPG Ploiești, Decembrie 2013, [www.geosociety.ro/2013/12/10/conferinta-nationala-s-g-r-2013-circulara-a-ii-a/](http://www.geosociety.ro/2013/12/10/conferinta-nationala-s-g-r-2013-circulara-a-ii-a/)
7. Ciocîrdel M., Branoiu G.A., Ducea C., Dragut S., 2013, *Mineralogo-petrographic study of cores from Calinesti-Oarja oil field (Getic Depression)*, POSTER, Student Technical Conference STC 2013 – Wietze (Germania), SPE German section, 24-25 Octombrie 2013, [www.gsspe.de](http://www.gsspe.de)
8. Branoiu G.A., Barzoi G., 2013, *The refinement of the marcasite (FeS<sub>2</sub>) structure from Herja (Romania)*, Conference Proceedings of the 4th International Students Geological Conference ISGC 2013, Masaryk University Brno, Cehia (ISBN 978-80-210-6206-1). <http://www.sci.muni.cz/isgc/documents/ISGC2013.pdf>
9. Branoiu G.A., Stanciu B., 2013, *The refinement of the stibnite (Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub>) structure from Herja (Romania)*, Conference Proceedings of the 4th International Students Geological Conference ISGC 2013, Masaryk University Brno, Cehia (ISBN 978-80-210-6206-1). <http://www.sci.muni.cz/isgc/documents/ISGC2013.pdf>
10. Albastroiu M.M., Banica M.C., Branoiu G., 2012, *Mineralogo-petrographic study of cores from the Targu Jiu oil field (Getic Depression)*, POSTER, Student Technical Conference STC 2012 – Wietze (Germania), SPE German section, 18-19 Octombrie 2013, [www.gsspe.de](http://www.gsspe.de)
11. Frunzescu D., Cehlarov A., Branoiu G., 2012, *Aspecte sedimentologice ale menilitelor din Unitatea de Tarcău de la Valea Lupului – Mlăjet (Valea Buzăului)*, Volum Conferința Anuală a Societății Geologice a României, Noiembrie 2012, p. 28-33. <http://www.geosociety.ro/wp-content/uploads2/2012/11/Volum-abstracte-CN-SGR-2012.pdf>
12. Albastroiu M.M., Brujban M., Branoiu G., 2011, *The refinement of the barite structure from Somova (Romania)*, Studentska Geologicka Konference 2011 – Sbornik abstraktu, 19-20 mai 2011, Universita Karlova v Praze, Prirodovedecka fakulta, Praga (Cehia), p. 11-12. ISBN 978-80-7444-009-0, [http://petrol.natur.cuni.cz/sgk/SGK\\_abstractvolume.pdf](http://petrol.natur.cuni.cz/sgk/SGK_abstractvolume.pdf)
13. Ionita G.M., Ferenti V., Morarescu A., Branoiu G., 2012, *The refinement of the selenite gypsum structure from Valea Rea (Romania)*, Studentska Geologicka Konference 2011 – Sbornik abstraktu, 19-20 mai 2011, Universita Karlova v Praze, Prirodovedecka fakulta, Praga (Cehia), p. 31-32. ISBN 978-80-7444-009-0, [http://petrol.natur.cuni.cz/sgk/SGK\\_abstractvolume.pdf](http://petrol.natur.cuni.cz/sgk/SGK_abstractvolume.pdf)
14. Neamu G.M., Ri Hak Rim, Jong Hak, Branoiu G., 2011, *The refinement of the fluorite structure from Herja (Romania)*, Studentska Geologicka Konference 2011 – Sbornik abstraktu, 19-20 mai 2011, Universita Karlova v Praze, Prirodovedecka fakulta, Praga (Cehia), p. 54-55. ISBN 978-80-7444-009-0, [http://petrol.natur.cuni.cz/sgk/SGK\\_abstractvolume.pdf](http://petrol.natur.cuni.cz/sgk/SGK_abstractvolume.pdf)

15. Frunzescu D., Crihan M., Cehlarov A., Branoiu G., 2010, *Sedimentological study of the Lower Sarmatian gypsum from Salcia (Prahova district)*, Proceedings of Annual Conference of the Geological Society of Romania, Bucharest, 5-6 November 2010, p. 53-58, <http://www.geosociety.ro/wp-content/uploads2/2010/08/SGR-2010-Program.pdf>
16. Frunzescu D., Georgescu O., Branoiu G., 2010, *Geotechnical Considerations Concerning Locating Constructions in Sinaia Town*, Proceedings of Annual Conference of the Geological Society of Romania, Bucharest, 5-6 November 2010, p. 59-65. <http://www.geosociety.ro/wp-content/uploads2/2010/08/SGR-2010-Program.pdf>
17. Branoiu G.A., 2002, *Aspecte privind influența metodelor EOR asupra rocilor colectoare*, Volum Sesiunea Științifică Anuală a Societății Geologice a României – GEO 2002, București
18. Frunzescu D., Branoiu G., 2001, *Structuri sedimentare în depozitele evaporitice sulfatice din formațiunile miocene din județul Prahova*, Anuarul Muzeului Județean de Științele Naturii Prahova, Ploiești, octombrie 2001, vol. 12, p. 142-149. ISBN 973-85397-2-4
19. Frunzescu D., Branoiu G., 2001, *Canionul Râpa Jidovului dezvoltat în calcarenitele sarmațiene ale dealului Istrița, județul Buzău – propunere pentru monument geologic al naturii*, Anuarul Muzeului Județean de Științele Naturii Prahova, Ploiești, octombrie 2001, vol. 12, p. 150-152. ISBN 973-85397-2-4
20. Georgescu O., Frunzescu D., Vasiliu V.E., Branoiu G., 2000, *Fenomene geomorfologice actuale cu impact asupra instalațiilor petroliere din zona Păcureți-Matița-Podenii Noi*, Anuarul Muzeului Județean de Științele Naturii Prahova, Ploiești, octombrie 2000, vol. 11, p. 108-116. ISBN 973-85397-1-4

**D. Proiecte de cercetare dezvoltare (P) pe bază de contract sau grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare, după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/cultural/economic/social**

**P. Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract sau grant**

1. Grant EEA 2019/107379: Hybrid system for energetic efficiency using geothermal energy, applied in UPG campus in Ploiesti, durata 24 luni (2022-2023), valoare totala 1.595.000 EUR (director contract)
2. Contract 4996/2019: X-rays diffraction on rock samples from cores, durata 24 luni, Beneficiar OMV-PETROM, valoare 40000 EUR (director contract)
3. Contract 1142/2019: Cercetari mineralogice prin difracție de raze X pe probe/carote, durata 24 luni, Beneficiar Amromco Energy, valoare 34000 (director contract)
4. Contract 4492/2017: X-rays diffraction analyses on cores, durata 24 luni, Beneficiar OMV PETROM S.A., valoare 33000 EUR (director contract)
5. Contract 7163/2016: Investigatii pe probe de carote in scopul stabilirii compozitiei mineralogice globale a acestora, Beneficiar OMV PETROM S.A., valoare 25000 EUR (director contract)
6. Contract 3/2015: Cercetari difractometrice cu raze X pe carote, Beneficiar PETROFAC, Valoare 27000 (director contract)
7. Contract 4147/2011: X-rays diffraction analyses on cores, Beneficiar OMV-PETROM S.A., Valoare 25000 EUR (director contract)
8. Contract 797/2023, Investiții mineralogice prin difracție cu raze X pe probe de roci/carote, beneficiar Newpark Drilling Fluids (responsabil contract)

9. Contract 10090-2022, Investigații mineralogice prin difracție de raze X pe probe de materiale de construcție, beneficiar SOCERAM (responsabil contract)
10. Contract 3889-2022, Investigații mineralogice prin difracție de raze X pe probe de materiale de construcție, Beneficiar CELCO SA (responsabil contract)
11. Contract 1894/2021, Investigații mineralogice prin difracție de raze X pe probe de materiale de construcție, beneficiar SOCERAM (responsabil contract)
12. Contract 4015/2021, Investigații mineralogice prin difracție cu raze X pe probe de roci/carote, beneficiar Black Oil and Gas SA (responsabil contract)
13. Contract 9319/2021, Investigații mineralogice prin difracție cu raze X pe probe de roci/carote, beneficiar Newpark Drilling Fluids (responsabil contract)
14. Contract 10551/2020: Cercetari mineralogice prin difracție de raze X pe materiale solide, Beneficiar CELCO SA (responsabil contract)
15. Contract 8678/2019: Cercetari mineralogice prin difracție de raze X pe materiale solide, Beneficiar Xella RO, Valoare 10000 (responsabil contract)
16. Contract 955/2017: Cercetari mineralogice prin difracție de raze X pe probe/carote, Beneficiar WEATHERFORD ATLAS-GIP SA (responsabil contract)
17. Contract 5164/2016: Cercetari mineralogice prin difracție de raze X pe materiale solide, Beneficiar ELECTROCARBON SA Slatina (responsabil contract)
18. Contract 16 AD/2013: Analize difracție de raze X pe probe de zgura Waelz. Beneficiar: SOMETRA S.A. Copsa Mica (responsabil contract)
19. Contract 8451620556/2013: Analize difracție raze X pe carote. Beneficiar: OMV PETROM S.A. (responsabil contract)
20. Contract 8451597056/2012: Analize difracție de raze X pe carote. Beneficiar: OMV PETROM S.A. (responsabil contract)
21. Contract C-12-461/2012: Analize mineralogice prin difracție de raze X pentru stabilirea tipului de rocă și compoziției mineralogice / granulometrice. Beneficiar: AVA Eastern Europe DF&S SRL (responsabil contract)
22. Grant INFOSOC UPG 95/2002: Simulator pentru antrenarea în prevenirea și combaterea manifestărilor eruptive la sondele de petrol și gaze. Beneficiar MEC – ANCS
23. Contract 34C/2005: Studiu vizând evaluarea potențialului de hidrocarburi al principalelor bazine de sedimentare din România. Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării
24. Contract 745/2006 – etapa 4 (2007) + etapa 5 (2008): Căi și posibilități pentru reducerea consumului de energie la forarea sondelor de petrol și gaze; Beneficiar Ministerul Educației și Cercetării/ANCS – MENER
25. Contract 63/38/2008: Sistem de modelare a operațiilor de punere în producție și de reparații la sondele de petrol și gaze, Beneficiar Ministerul Economiei
26. Contract 27/99001738/2014: Analize prin difracție de raze X pe probe de carote, durata 24 luni, Beneficiar: OMV PETROM SA, valoare 87000 EUR
27. Contract 6/2012: Cercetari de santier privind posibilitati mecanice de control si reducere a afluxului de impuritati solide la curgerea gazelor prin zacaminte depletate. Beneficiar ROMGAZ SA Medias - sucursala Tg. Mures, valoare 61000 EUR
28. Contract 50/2010: Asupra posibilităților de reluare a exploatarii din zăcăminte abandonate. Beneficiar OMV-PETROM S.A., valoare 150000 EUR
29. Contract 31/2008: Evaluarea saturației în țitei și a potențialului forajului orizontal în zăcămintele mature: studii de caz; Beneficiar OMV-PETROM S.A., valoare 140000 EUR
30. Contract 6/2016: Analiza mineralogică prin difracție cu raze X a unor probe de materiale de construcție. Beneficiar: Xella RO SRL
31. Contract 5/2015: Cercetari prin difracție de raze X pe probe/carote pentru stabilirea compoziției mineralogice, Beneficiar: ANVERGO SRL Targu Mures

32. Contract 3/2015: Cercetari/analize difractometrice cu raze X pe carote, Beneficiar PETROFAC SRL
33. Contract 56/2009: “Studiul curgerii fluidelor prin duzele fixe sau reglabile in scopul cresterii preciziei de calcul a productiei sondelor de gaze”, Beneficiar SNGN ROMGAZ SA - sucursala Ploiesti
34. Contract 57/2006: Comportarea în exploatare a sondelor de gaze de pe structura Românești în perspectiva utilizării compresorului de câmp; Beneficiar SNGN ROMGAZ SA Mediaș
35. Contract 19/2004: Studiu privind modernizarea standului de testare a pompelor elicoidale din dotarea S.N.P. PETROM S.A. București, Beneficiar: S.N.P. PETROM S.A.
36. Contract 18/2004: Studiul privind influența parametrilor geometrici și cinematici ai pompelor elicoidale asupra regimului de funcționare în condiții reale de lucru. Beneficiar: S.N.P. PETROM S.A.
37. Contract 17/2004: Cercetări privind gradul de afectare a caracteristicilor formațiunii productive la traversarea prin foraje și în fazele de completare a sondelor de petrol și gaze. Beneficiar: S.N.P. PETROM S.A.
38. Contract 12/2003: Modul de simulare pentru antrenarea interactivă în prevenirea și combaterea manifestărilor eruptive la sondele de extracție. Beneficiar: S.N.P. PETROM
39. Contract 11/2003: Studiul influenței curburii din sondele cu înclinări mari și orizontale asupra coloanelor de tubare și a garniturii de țevi de extracție. Beneficiar: S.N.P. PETROM
40. Contract 21/2002: Studiul privind posibilitățile de înmagazinare a gazelor subterane în zăcămintele depletate – partea a III-a. Beneficiar: S.N.G.N. ROMGAZ S.A. Mediaș – Sucursala Ploiești.
41. Contract 19/2002: Condițiile de solicitare ale coloanelor de tubare în sondele dirijate și orizontale. Beneficiar: S.N.P. PETROM S.A.
42. Contract 18/2002: Determinarea erorilor metodelor de calcul ale traiectoriei sondelor dirijate. Beneficiar: S.N.P. PETROM S.A.
43. Contract 14/1997: Studiul geomorfologic al zonei limitrofe localităților Păcureți-Matița-Podenii Noi, cu privire specială asupra alunecărilor de teren care afectează instalațiile petroliere din zonă. Beneficiar: SNP PETROM SA

**Data:**  
**05.05.2023**

**Candidat:**  
**Conf.dr.ing. Branoiu Gheorghe-Adrian**