

INFORMAȚII PERSONALE

BRANOIU GHEORGHE ADRIAN

 Ploiești, Romania

 +40244573171  +40763662593

 gbranoiu@yahoo.com, gheorghe.branoiu@upg-ploiesti.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 1972 | Naționalitatea Română

POZIȚIA PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

Profesor universitar poz. 2

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Lunie 2024-prezent
Octombrie 2016-prezent

Abilitare in domeniul de doctorat Mine, Petrol si Gaze (atestat 4554/03.06.2024)

Conferentiar doctor inginer

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti, www.upg-ploiesti.ro

- Cadru didactic titular la Departamentul Geologie Petroliera si Inginerie de Zacamant apartinand facultatii Ingineria Petrolului si Gazelor (discipline: Mineralogie si Petrologie; Cristalografie; Geologie generala; Metode fizice de analiza a mineralelor; Mineralogia silicacilor)
- Conducere proiecte de diplomă/licenta si membru comisii examen diploma/doctorat
- Activitati cercetare in industria de petrol si gaze; studii difractie raze X pentru materiale solide (minerale si roci)

Tipul sau sectorul de activitate - Invatamant/cercetare

Iulie 2013–Septembrie2016

inginer geolog

S.C. INDEPENDENT OIL TOOLS (Romania) S.R.L. – membru PETROLIA Group (Norway)

- Raport periodic asupra activitatilor curente din E&P Romania
- Evaluare oportunitati contracte farm-in/farm-out in sectorul E&P onshore din Romania (ADX Energy – perimetrul EX-10 Parta; Moesia Oil & Gas – perimetrul EX-12 Crai Nou; Clara Petroleum – perimetrul EX-4 Tulca; AMRO GOLD OIL – perimetrul EV-3 Banat Est; OMV-Petrom – PEC Ticleni; Blackstairs Energy, FORA Oil and Gas)
- Evaluare oportunitati farm-in/farm-out onshore/offshore in: ISRAEL (Globe Oil Exploration), EGIPT (Pacific Oil Ltd – Golful Suez), PAKISTAN (OGDCL), IRAK-KURDISTAN (Oryx Petroleum, Gulf Keystone, Repsol, DNO, Hunt Oil, Western Zagros); MALAWI (Pacific Oil Ltd.)
- Documentatii participare licitatii activitati de foraj si workover in Romania (OMV-Petrom, Romgaz, NIS Petrol, FORA Oil and Gas, Stratum Energy) si Irak-Kurdistan
- Evaluare/depunere oferte pentru perimetre de explorare/productie la licitatii publice in Romania, Croatia (bazinele Drava si Sava), Irak-Kurdistan (avanfosa muntilor Zagros & Taurus)

Tipul sau sectorul de activitate - Industrie

Octombrie 1996–iulie 2013

Sef lucrari dr.ing. (2003 – 2013)

(1999–2003 – asistent universitar, 1996–1999 – preparator universitar)

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti, www.upg-ploiesti.ro

- Conducere curs și lucrări practice la disciplinele: *Mineralogie și Petrologie, Geologie fizica, Cristalografie, Mineralogie și metode fizice de analiza mineralelor, Mineralogia silicacilor, Geologie generală și stratigrafică*, ale Facultății de Forajul sondelor și exploatarea zăcămintelor (ingineri și colegiu) – actual Ingineria petrolului si gazelor și ale secției Geologia resurselor petroliere
- Conducere practica de geologie pentru studenții de la secția de Geologie petrolieră pe Valea Teleajenului, Valea Prahovei, Valea Buzăului, Defileul Dunării
- Conducere proiecte de diplomă/licenta
- Membru comisii de examen de diplomă pentru inginerii de foraj și inginerii geologi

Tipul sau sectorul de activitate - Invatamant/cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1999-2007

Doctor inginer - domeniul Mine, Petrol si Gaze, (ordin MEC 1418/29.06.2007)

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti, Facultatea Ingineria Petrolului si Gazelor, www.upg-ploiesti.ro

Titlu teza doctorat: Transformari mineralogice in urma proceselor de exploatare secundara a zacamintelor de hidrocarburi, calificativ „Foarte Bine”

- Mineralogia si petrologia zăcămintelor de hidrocarburi
- Inginerie de zacamant

martie-septembrie 2009

Training difractia razelor X – Bruker AXS GmbH Karlsruhe (Germania)

- Curs utilizare aparat difractie raze X D8 Advance, interpretare calitativa si cantitativa a difractogramelor

- 1991-1996 **Inginer geolog**
 Facultatea de Forajul Sondelor și Exploatarea Zăcămintelor din Universitatea Petrol-Gaze Ploiești – secția Geologie Petrolieră
- Studii superioare – inginer diplomat
- 1996–1997 **Masterat în Inginerie de zăcământ**
 Facultatea de Forajul Sondelor și Exploatarea Zăcămintelor din Universitatea Petrol-Gaze Ploiești– specializarea Inginerie de Zăcământ
- Studii postuniversitare

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Alte limbi străine cunoscute

Romana

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleza	B1/2	C1/2	B1/2	B1/2	C1/2
franceza	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale / manageriale

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe informatice

Alte competențe

Permis de conducere

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de studiu literatura de specialitate straina si participare la conferinte si simpozioane internationale
- Secretar al comitetului de organizare a sesiunilor de comunicări științifice de la secțiunea Geologie-Geofizică din U.P.G. Ploiești (2005, 2008, 2010)
- secretar Comisia Centrala de Admitere de la UPG Ploiesti (2011)
- secretar Comisia de Admitere de la facultatea IPG Ploiesti (2005, 2007, 2009)
- coorganizator al sesiunilor de comunicări ale studenților
- 1996-2018 – secretar filiala Ploiești-Prahova a Societății Române de Geologie
- 2018 – presedinte filiala Ploiești-Prahova a Societății Române de Geologie
- conducere activitate cerc științific studentesc de Mineralogie și Difrakție de Raze X “Alexandru Kissling” în cadrul căruia s-au pregătit lucrari cu care studenții au participat la conferințe științifice studențești de la Universitatea București (2010), U.P.G. Ploiești (2010), Faculty of Science - Charles University din Praga (2011), EMW 2012 – Cracovia (Polonia), STC 2012 – Wietze (Germania), STC 2013 – Wietze (Germania), 4th ISGC 2013 – Bmo, Masaryk University (Cehia)
- studii mineralogo-petrografice prin difracție de raze X si microscopie optica pe baza de contract de cercetare (beneficiari OMV-Petrom, Petrofac, AVA, Sometra SA, Electrocarbon, Weatherford, Lukoil Energy, Stratum Energy, ExxonMobil, Black Sea Oil and Gas, Xella RO SRL, CELCO, SOCERAM)
- rafinarea structurilor cristaline prin difracție de raze X și metoda Rietveld;
- studiul mineralogic-petrologic al rocilor generatoare, protectoare și colectoare de hidrocarburi din Carpații Orientali, Depresiunea Getica, Zona Cutelor Diapire, Platforma Moesica, Depresiunea Predobrogeana, Bazinul Marii Negre;
- studiul formațiunilor Proterozoic superioare și Paleozoice din zona sudica a Carpaților Meridionali;
- întocmirea de studii geologo-geotehnice privind amplasamentul unor obiective industriale și civile (tumuluri antenă GSM – Connex/Vodafone, Orange, Cosmote; case, vile, etc.)
- întocmirea de studii mineralogo-petrografice pentru roci exploatabile în cariere, balastiere
- o bună cunoaștere a instrumentelor MS Office™, cunostinte dobandite in activitatea de predare/cercetare
- 2022 – prezent – redactor-sef al Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology (eISSN 2972-0370)
- Recenzor revista International Journal Geology and Mining IJGM din 2016
- Recenzor revista SPE Journal din 2019
- Recenzor revista Petroleum Science and Technology din 2020
- Recenzor conferinta SGEM din 2020
- Recenzor reviste grupul MDPI (Energies, Minerals, Processes, Applied Sciences) din 2021
- ATESTAT EXPERT ANRM (1290/2013)
- Training seismica 2D/3D Kingdom software – Aprilie 2015 Prospectiuni SA Bucuresti
- Categoria B (din anul 2000)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afilieri
Referințe

Activitatea de cercetare științifică efectuată până în prezent s-a concretizat în:

1. publicare **7 carti de specialitate** și **4 îndrumare de lucrări practice**
2. elaborare **109 articole științifice (28 cotate ISI, 61 indexate BDI)** care au apărut în reviste de specialitate publicate în țară și străinătate, respectiv în volumele unor sesiuni științifice naționale/internationale cu **ISSN și/sau ISBN** în domeniile:
 - a. rafinarea structurilor cristaline prin difracție de raze X și metoda Rietveld;
 - b. studiul mineralogo-petrografic al rocilor endogene proterozoice superioare și paleozoice din Autohtonul Danubian (Carpații Meridionali);
 - c. studiul mineralogo-petrografic al rocilor sursă, rezervor și caprock din zăcămintele de hidrocarburi din Bazinul Marii Negre, Carpații Orientali, Depresiunea Getica, Zona Cutelor Diapire, Platforma Moesica, Depresiunea Predobrogeana, Depresiunea Pannonica;
 - d. studii în domeniul interdisciplinar, în special ingineria zăcămintelor de hidrocarburi, captarea și stocarea carbonului, energiile regenerabile - sisteme geotermale și de eficiență energetică;
 - e. studii de difracție de raze X aplicată în cristalografia mineralelor, nanomaterialelor (polimeri/compozite) și materialelor comerciale
 - f. studii geotehnice și alunecări de teren.
3. Realizare **46 de contracte de cercetare științifică** (la 23 contracte am fost director de contract/responsabil tema, iar la 23 contracte membru în echipa de cercetare)

Beneficiarii au fost unități de cercetare sau de proiectare, de producție din industria de petrol și de gaze sau alte domenii industriale. Exemplu: OMV-PETROM SA, Weatherford Eastern Europe, SOMETRA SA, AVA/Newpark, Petrofac, Anvergo, Lukoil Energy & Gas, Xella RO (Ytong), Amromco Energy, ExxonMobil, Black Sea Oil & Gas SA, SOCERAM SA, CELCO SA, Ministerul Educației și Cercetării, Ministerul Economiei, și altele. Contractele au fost obținute în urma unor cereri de ofertă din partea beneficiarilor - oferta UPG Ploiești - participări la competiție/licitație. Finanțarea provine, în principal, de la societăți cu capital total sau parțial privat.

1. Manager proiect - grantul EEA 2019/107379 - Hybrid system for energetic efficiency using geothermal energy, applied in UPG Ploiești campus
2. Manager proiect - grantul EEA 2024/388116 - Geothermal hybrid energy project communication activities

Câteva dintre publicațiile rezultate sunt articole aparute în reviste de specialitate sau în volume ale unor conferințe științifice. De exemplu:

1. Portoacă, A.I.; Diniță, A.; Tănase, M.; Săvulescu, A.; Sirbu, E.-E.; Călin, C.; **Brănoiu, G.**, Analyzing Sustainable 3D Printing Processes: Mechanical, Thermal, and Crystallographic Insights. *Polymers* 2024, 16, 1364. <https://doi.org/10.3390/polym16101364>
2. Dumitrache, L.N.; Suditu, S.; Ghețiu, I.; Pană, I.; **Brănoiu, G.**; Eparu, C., Using Numerical Reservoir Simulation to Assess CO₂ Capture and Underground Storage, Case Study on a Romanian Power Plant and Its Surrounding Hydrocarbon Reservoirs. *Processes* 2023, 11, 805.
3. 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(9), 5614.
4. 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}-TiO₂/Au Hybrid Nanocomposites for Enhanced Photodegradation of Organic Contaminants. *Gels*, 8, 728.
5. **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 Barcău field, MATEC Web of Conferences, Les Ulis, Vol. 343, 09009 (2021), MSE 2021. DOI: 10.1051/mateconf/202134309009
6. **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,
7. 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
8. **Brănoiu G.**, Frunzescu D., Nistor I., Jugastreanu C., Lungu I.A., 2019, Is there a future for oil and gas exploration in Romania ?, *Proceedings of GEOLINKS International Conference on GeoSciences 2019*, 1st edition, Athens, Greece, book 1, vol.1, pp. 183-191, ISSN 2603-5472
9. **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,
10. **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.

ANEXE

Data,
10.12.2024

Semnatura,
Conf.dr.ing. Branoiu Gheorghe-Adrian