



Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE

BRANOIU GHEORGHE ADRIAN

Ploiești, Romania

+40344108373 +40763662593

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



Sexul Masculin | Data nașterii 1972 | Naționalitatea Română

POZIȚIA PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

Departament Geologie Petroliera si Inginerie de Zacamant

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2016-prezent

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 silicatilor)
- Conducere proiecte de diplomă/licenta si membru comisii examen diploma/doctorat
- Activitati cercetare in industria de petrol si gaze; studii difracție 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 fam-in/fam-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 fam-in/fam-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 silicaților, Geologie generală și stratigrafică*, ale Facultății de Forajul sondelor și exploatarea zăcămintelor (ingineri și colegiu) – actual Ingineria petrolului și 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, calificativ Foarte Bine

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

- Mineralogia si petrologia zăcămintelor de hidrocarburi
- Inginerie de zacamant

martie-septembrie 2009

Training difracția razelor X

Bruker AXS GmbH Karlsruhe (Germania)

- Curs utilizare aparat difracție 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

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Alte limbi străine cunoscute

Romana

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleza	C1/2	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 studențesc de Mineralogie și Difrakție de Raze X “Alexandru Kissling” în cadrul căruia s-au pregătit lucrări 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 și 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;
 - studiul formațiunilor Paleogen-Neogene din zona fișului Carpaților Orientali;
 - studiul formațiunilor Proterozoic superioare și Paleozoice din zona sudică a Autohtonului Danubian (Carpații Meridionali);
 - studiul fundamentului productiv cu hidrocarburi al sectorului românesc al Depresiunii Pannonice;
 - întocmirea de studii geologo-geotehnice privind amplasamentul unor obiective industriale și civile (turi 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™, cunoștințe dobândite în activitatea de predare/cercetare
- 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 conferința SGEM din 2020
 - Recenzor revista AJOGER din 2020
 - ATESTAT EXPERT ANRM (1290/2013)
 - Training seismică 2D/3D Kingdom software – Aprilie 2015 Prospectiuni SA
- Categoria B (din anul 2000)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afiliieri
Referințe

Activitatea de cercetare științifică pe care am efectuat-o până în prezent s-a concretizat prin:

- publicare **7 carti de specialitate** și **4 îndrumare de lucrări practice**
- elaborare **91 articole științifice (20 cotate ISI, 57 indexate BDI)** care au apărut în diverse reviste de specialitate publicate în țară și străinătate, respectiv în volumele unor sesiuni științifice naționale sau internaționale **având ISSN și/sau ISBN**, în domeniile:
 - rafinarea structurilor cristaline prin difracție de raze X și metoda Rietveld;
 - studiul mineralogo-petrografic al rocilor endogene proterozoic superioare și paleozoice din Autohtonul Danubian (Carpații Meridionali);
 - studiul mineralogo-petrografic al rocilor generatoare, protectoare și colectoare din zăcămintele de hidrocarburi din Carpații Orientali, Depresiunea Getica, Zona Cutelor Diapire, Platforma Moesica, Depresiunea Predobrogeana, Bazinul Marii Negre;
 - studiul fundamentului productiv cu hidrocarburi al Depresiunii Pannonice;
 - studii geotehnice și alunecări de teren.
- Realizare **42 de contracte de cercetare științifică** (la 20 contracte am fost director de contract/responsabil tema, iar la 22 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 Ploiesti - participari la competiție/licitație. Finantarea provine, în principal, de la societati cu capital total sau partial privat.

Cateva dintre publicațiile rezultate sunt articole aparute in reviste de specialitate sau in volume ale unor conferinte stiintifice:

- Branoiu G.** et al., Half a century of continuous oil production by in-situ combustion in Romania – case study Suplacu de Barcau field, Proceedings of 10th International Conference on Manufacturing Science and Education, MSE 2021, Sibiu, June 2021.
- Branoiu G.** et al., Deciphering the reservoir rocks lithology by mineralogical investigations techniques for an oilfield in South-West Romania, Proceedings of 10th International Conference on Manufacturing Science and Education, MSE 2021, Sibiu, June 2021.
- 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, No 12/2019, p. 4248-4254.
- 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 on GeoSciences 2019, 1st edition, Athens, Greece, book 1, vol.1, pp. 183-191, ISSN 2603-5472
- Mihai S., Cursaru D.L., Matei D., Manta A.M., Somoghi R., **Branoiu G.**, Rutile $Ru_xTi_{1-x}O_2$ nanobelts to enhance visible light photocatalytic activity, Scientific Reports, Nature, ISSN 2045-2322, 2019, 9, p.1-8
- 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
- Branoiu Gh.**, Frunzescu D., Stoicescu M., 2016, Application of advanced mineralogical techniques to reservoir rocks characterization for an oilfield in South-East Romania, Proceedings of SGEM Vienna Green 2016 International Conference, Book 1, Vol. 4, pp. 33-40, Viena – Austria, ISSN 1314-2704
- 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.
- Branoiu G.**, Sonia M., Cursaru D.L., 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
- 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
- Branoiu G.**, 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, Albena - Bulgaria, ISSN 1314-2704
- Branoiu G.**, Ciocirdel M., Georgescu O., Frunzescu D., 2008: Contributions to study of the magnesian minerals in Luți-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

ANEXE

Data,
28.05.2021

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