

CURRICULUM VITAE

1. Nume: NICULESCU
2. Prenume: BOGDAN MIHAI
3. Data și locul nașterii: 26-11-1966, București
4. Cetățenia: Română

5. Studii:

Instituția	Universitatea din București Facultatea de Geologie și Geofizică	Universitatea din București Facultatea de Geologie și Geofizică
Perioada:	09/1986–07/1991	02/1992–03/2002
Grade sau diplome obținute:	Inginer în profilul <i>Geologie</i> , specializarea <i>Geofizică</i>	Doctor (" <i>Magna cum laude</i> ") în <i>Geologie</i> , specializarea <i>Geofizică</i> <i>Aplicată</i>

6. Titlul științific: Doctor inginer

7. Experiența profesională:

Perioada:	10/1991–02/1995	02/1995–02/2001	02/2001–10/2006	10/2006–prezent
Locul:	București	București	București	București
Instituția:	Universitatea din București Facultatea de Geologie și Geofizică	Universitatea din București Facultatea de Geologie și Geofizică	Universitatea din București Facultatea de Geologie și Geofizică	Universitatea din București Facultatea de Geologie și Geofizică
Funcția:	Preparator univ. titular	Asistent univ. titular	Lector univ. titular	Conferențiar univ. titular
Descriere:	Învățământ superior și cercetare științifică	Învățământ superior și cercetare științifică	Învățământ superior și cercetare științifică	Învățământ superior și cercetare științifică

Perioada:	10/1997–04/1999
Locul:	Santiago, Chile, America de Sud
Instituția:	COMPANIA EXPLORADORA Y EXPLOTADORA MINERA LIMITADA (COEMIN LTDA.)
Funcția:	Expert geofizician/Geofizician consultant
Descriere:	<ul style="list-style-type: none"> • Prospectiunea și explorarea geofizică pentru zăcăminte de cupru–aur prin metodele magnetică, electrică (rezistivitate și polarizație indusă) și electromagnetică (TEM – <i>Transient Electromagnetic</i>) în zona Copiapó–Inca de Oro (Pre-Cordiliera Anzilor), Regiunea a III-a Atacama, nord Chile. • Prelucrarea matematică/numerică, modelarea și interpretarea pe calculator a datelor geofizice, integrarea datelor geologice, geofizice și GPS, proiectarea și ridicarea topografică a rețelelor de măsură, crearea și managementul bazelor de date geologice, geofizice și topografice, consultanță și expertiză geofizică generală.
Perioada:	01/2007–prezent
Locul:	București
Instituția:	Universitatea din București Facultatea de Geologie și Geofizică Biroul de Expertiză și Consulting
Funcția:	Cercetător științific gradul II
Descriere:	Cercetare științifică

8. Locul de muncă actual și funcția: Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică, Departamentul de Geofizică/Conferențiar univ. dr. ing.

9. Vechime la locul de muncă actual: 26 ani și 4 luni

10. Lucrări elaborate și/sau publicate:

Teza de doctorat

Niculescu B.M., 2002, Contribuții la modelarea electrică a mediilor stratificate. Aplicații specifice în carotajul geofizic. Teză de doctorat "*Magna Cum Laude*" în domeniul *Geologie*, specializarea *Geofizică Aplicată*, Universitatea din București, 355 pp.

Cărți/Cursuri/Îndrumare lucrări practice

Niculescu B.M., Andrei G., 2016. Îndrumar pentru lucrări practice de geofizică de sondă. Editura Universității din București, 80 pp. (ISBN 978-606-16-0796-9)
<http://editura-unibuc.ro/magazin/stiinte-ale-naturii/geologie/indrumar-pentru-lucrari-practice-de-geofizica-de-sonda/>

Niculescu B.M., 2006. Modelarea electrică inversă – Aplicații în geofizica de sondă. Editura Universității din București, 175 pp. (ISBN 973-737-160-7)

Niculescu B.M., 2006. Modelarea electrică directă – Aplicații în geofizica de sondă. Editura Universității din București, 214 pp. (ISBN 973-737-161-5)

Articole/Studii în publicații de specialitate

Niculescu B.M., Andrei G., 2019. Using Vertical Electrical Soundings to Characterize Seawater Intrusions in the Southern Area of Romanian Black Sea Coastline. *Acta Geophysica*, Special Issue, 19 pp., DOI: 10.1007/s11600-019-00341-y, <https://rdcu.be/bPgct>. (ISSN 1895-6572, eISSN 1895-7455)

Niculescu B.M., Andrei G., 2019. Using Vertical Electrical Soundings to Characterize Seawater Intrusions in the Southern Area of Romanian Black Sea Coastline. *The International Scientific Conference „Challenges in Applied Geology and Geophysics: 100th Anniversary of Applied Geology at AGH University of Science and Technology”* (CAGG-AGH-2019), Abstracts volume, 2 pp.

Niculescu B.M., Ciupercă C.L., Andrei G., 2019. Application of Borehole Electrical Imaging to the Study of Sarmatian Deposits from North-Western Moldavian Platform (Romania). *19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019*, Conference Proceedings (Section: Oil and Gas Exploration), Volume 19, Issue 1.2, pp. 643–654, DOI: 10.5593/sgem2019/1.2/S06.081. (ISBN 978-619-7408-77-5, ISSN 1314-2704)

Niculescu B.M., Ciupercă C.L., 2019. Identification of Fluid Contacts by using Formation Pressure Data and Geophysical Well Logs. *19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019*, Conference Proceedings (Section: Oil and Gas Exploration), Volume 19, Issue 1.2, pp. 897–908, DOI: 10.5593/sgem2019/1.2/S06.114. (ISBN 978-619-7408-77-5, ISSN 1314-2704)

Ciupercă C.L., Niculescu B.M., Kravets P., 2019. Integrated Logging-While-Drilling (LWD) Methods identify Borehole Breakouts in Hostile Environments. *19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019*, Conference Proceedings (Section: Oil and Gas Exploration), Volume 19, Issue 1.2, pp. 929–936, DOI: 10.5593/sgem2019/1.2/S06.118. (ISBN 978-619-7408-77-5, ISSN 1314-2704)

Ciupercă C.L., Niculescu B.M., 2019. Well Log-based Determination and Validation of the Sandstone/Shale Boundary for Reservoirs containing Radioactive Accessory Minerals. *14th Offshore Mediterranean Conference and Exhibition OMC 2019*, Conference Proceedings (OnePetro online library), paper OMC-2019-0980, 9 pp. (<https://onepetro.org/conference-paper/OMC-2019-0980>)

Niculescu B.M., 2018. Forward Modeling of Vertical Electrical Soundings with Applications in the Study of Sea Water Intrusions. *18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018*, Conference Proceedings (Section: Applied and Environmental Geophysics), Volume 18, Issue 1.1, pp. 803–810, DOI: 10.5593/sgem2018/1.1/S05.101. (ISBN 978-619-7408-35-5, ISSN 1314-2704)

Niculescu B.M., 2018. Geophysical and Geological Investigations of the Late Jurassic–Early Cretaceous Aquifer in Cernavodă Area, South Dobrogea (Romania). *18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018*, Conference Proceedings (Section: Applied and Environmental Geophysics), Volume 18, Issue 1.1, pp. 825–832, DOI: 10.5593/sgem2018/1.1/S05.103. (ISBN 978-619-7408-35-5, ISSN 1314-2704)

Niculescu B.M., Andrei G., 2018. Geophysical Characterization of the Biogenic Gas System Reservoirs from Northwestern Moldavian Platform (Romania). *18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018*, Conference Proceedings (Section: Oil and Gas Exploration), Volume 18, Issue 1.4, pp. 447–454, DOI: 10.5593/sgem2018/1.4/S06.059. (ISBN 978-619-7408-38-6, ISSN 1314-2704)

Niculescu B.M., Andrei G., 2018. Formation Evaluation Challenges in Pliocene Gas-bearing Reservoirs from the Romanian Western Black Sea Shelf. "APPLIED GEOPHYSICS 2018" – *4th International Conference on Applied Geophysics*, Conference Proceedings (Section: Geophysics in Geoengineering), E3S Web of Conferences, Volume 66, Article 01004, 10 pp., DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20186601004>. (eISSN 2267-1242)

Ciupercă C.L., Niculescu B.M., Popina B.M., 2018. Structural Characterization of the Metamorphic Basement from North Dobrogean Promontory (Romania) by using Geophysical Well Logs. "APPLIED GEOPHYSICS 2018" – *4th International Conference on Applied Geophysics*, Conference Proceedings (Section: Geophysics in Geoengineering), E3S Web of Conferences, Volume 66, Article 01005, 10 pp., DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20186601005>. (eISSN 2267-1242)

Ciupercă C.L., Bădulescu C., Niculescu B.M., Neguț A., 2017. Identification of Open Natural Fractures using Conventional Wireline Logs, Borehole Imaging and Stoneley Waves. *Balkan Geophysical Society (BGS) 9th Congress*, Proceedings (EarthDoc online database), paper 44104, 4 pp., DOI: 10.3997/2214-4609.201702590. (ISBN 978-946282236-8)

Pene C., Niculescu B.M., Andrei G., 2017. Romania's Unconventional Hydrocarbon Resources. *International Committee for Coal and Organic Petrology (ICCP) 69th Annual Meeting*, Program & Abstracts Book edited by Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften (SDGG)/Publication Series of the German Society for Geosciences, Vol. 92, pp. 117–118. (Schweizerbart Science Publishers, Stuttgart, Germany, ISBN 978-3-510-49239-8)

Niculescu B.M., Andrei G., Mocanu V., Pene C., 2017. Gas Accumulations in Shallow-Depth Sarmatian Reservoirs from Moldavian Platform (Romania). *European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE) 79th Conference & Exhibition including SPE EUROPEC 2017 "Energy, Technology, Sustainability – Time to open a new Chapter"*, Proceedings (EarthDoc online database), paper Tu C2 04, 4 pp., DOI: 10.3997/2214-4609.201700943. (ISBN 978-946282217-7)

Niculescu B.M., Andrei G., Ciupercă C.L., 2016. Improved Formation Evaluation through Principal Component Analysis. *European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE) 78th Conference & Exhibition including SPE EUROPEC 2016 "Efficient Use of Technology – Unlocking Potential"*, Proceedings (USB), paper Tu STZ2 15, 4 pp., DOI: 10.3997/2214-4609.201600899. (ISBN 978-94-6282-185-9, ISSN 2214-4609)

Niculescu B.M., Andrei G., 2016. Principal Component Analysis as a Tool for Enhanced Well Log Interpretation. *Revue Roumaine de Géophysique / Romanian Geophysical Journal*, tome 60 (2016), pp. 49–61, Editura Academiei Române. (ISSN 1220-5303)

Andrei G., Niculescu B.M., 2016. Principal Component Analysis as a Tool for Enhanced Well Log Interpretation. *Simpozionul științific "GEOSCIENCE 2016"*, Abstracts Volume (CD-ROM), 4 pp.

Niculescu B.M., Ruse C.M., Andrei G., 2015. Petrophysical, Depositional Environment and Tectonic Information obtained by Integration of Conventional and Imaging Borehole Geophysical Data. *Simpozionul Național de Geologie și Geofizică "GEO 2015"*, Abstracts Volume (CD-ROM), 6 pp.

Niculescu B.M., Neguț A., 2015. A Newton-Raphson Approach for Geophysical Well Logs Interpretation in Complex Lithology Formations. *Balkan Geophysical Society (BGS) 8th Congress*, Proceedings (USB), paper 26719, 4 pp., DOI: 10.3997/2214-4609.201414199. (ISBN 978-94-6282-166-8, ISSN 2214-4609)

Ciupercă C.L., Jackson G.T., Niculescu B.M., Popina B.M., 2015. Drilling Technology Influence on Boreholes Quality with Geophysical Measurements Implications. *Balkan Geophysical Society (BGS) 8th Congress*, Proceedings (USB), paper 26810, 4 pp., DOI: 10.3997/2214-4609.201414195. (ISBN 978-94-6282-166-8, ISSN 2214-4609)

Ciupercă C.L., Jackson G.T., Niculescu B.M., Popina B.M., 2015. Unusual Overpressured Formation Revealed by Integrated Analysis of LWD, Drilling, Mud Logging and Wireline Data. *European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE) 77th Conference & Exhibition including SPE EUROPEC 2015 "Earth Science for Energy and Environment"*, Proceedings (USB), paper Th N114 04, 4 pp., DOI: 10.3997/2214-4609.201413299. (ISBN 978-94-6282-146-0, ISSN 2214-4609)

Niculescu B.M., 2010. Forward modeling of ultra-long spacing electrical logs. *Journal of Petroleum Science and Engineering*, Volume 73, Issues 3–4, pp. 238–247, DOI: 10.1016/j.petrol.2010.07.005. (ISSN 0920-4105)

Georgescu P., Ioane D., Niculescu B.M., Chitea F., 2010. Goelectrical investigations of marine intrusions on the Romanian Black Sea shore. *Geo-Eco-Marina*, nr. 16, pp. 85–92, DOI: 10.5281/zenodo.56959. (ISSN 2248-2776, ISSN-L 1224-6808)

Niculescu B.M., Neguț A., Corban C., 2010. Uncertainty analysis of geophysical logs interpretation. *Simpozionul Național de Geologie și Geofizică "GEO 2010"*, Abstracts Volume (CD-ROM), 4 pp.

Georgescu P., Ioane D., Niculescu B.M., Chitea F., 2010. Goelectrical investigations of marine intrusions on the Romanian Black Sea shore. *Simpozionul Național de Geologie și Geofizică "GEO 2010"*, Abstracts Volume (CD-ROM), 8 pp.

Georgescu P., Ioane D., Niculescu B.M., Chitea F., 2009. Long-time Goelectrical Monitoring of Groundwater Contamination—Case Studies from Romania. *European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE) 15th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics "Near Surface 2009"*, Extended Abstracts (CD-ROM), paper P10, 4 pp., DOI: 10.3997/2214-4609.20147082. (ISBN 978-90-73781-72-6)

Beșuțiu L., Zlăgnea L., Atanasiu L., Sgârciu V., Vlad M., Stelea I., Cucu G., Soare A., Ivan M., Niculescu B.M., 2009. A Space-Time Consistent National Airborne Geomagnetic Map of Romania. *International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA) 11th Scientific Assembly*, Abstract Book, paper 505-TUE-O0845-0241.

Pene C., Niculescu B.M., Colțoi O., 2009. Hydrocarbon Entrapment in the East of the Moesian Platform. *European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE) 71st Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2009 "Balancing Global Resources"*, Extended Abstracts (CD-ROM), paper P175, 4 pp., DOI: 10.3997/2214-4609.201400123. (ISBN 978-90-73781-67-2)

Niculescu B.M., Neguț A., Stoica C., 2009. Identification of fractures and karstified zones in carbonate reservoirs using geophysical logs. *Simpozionul Național de Geologie și Geofizică "GEO 2009"*, Abstracts Volume (CD-ROM), 6 pp.

Niculescu B.M., 2008. Apparent resistivity data modeling for standard and ultra-long electrical logging devices. *Revue Roumaine de Géophysique*, tome 52–53 (2008–2009), pp. 87–99, Editura Academiei Române. (ISSN 1220-5303)

Beșuțiu L., Zlăgnea L., Atanasiu L., Sgârciu V., Vlad M., Stelea I., Cucu G., Soare A., Ivan M., Niculescu B.M., 2008. DYGEF project: towards a consistent model of the geomagnetic field on the Romanian territory integrated within continental and global framework. *The 3rd Anniversary Symposium "GeObMag 2008"*, Program and Abstracts, pp. 17–18.

Ioane D., Georgescu P., Chitea F., Diaconu A., Niculescu B.M., 2008. Geoelectrical Detection of Oil-contaminated Plumes in the Vicinity of Ploiești Refineries, Romania. *European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE) 70th Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2008 "Leveraging Technology"*, Extended Abstracts (CD-ROM), paper P085, 4 pp., DOI: 10.3997/2214-4609.20147892. (ISBN 978-90-73781-53-5)

Niculescu B.M., Titilincu R., Mezincescu M., Andrei G., 2008. Iterative algorithm for geophysical logs interpretation in complex lithologies. *Simpozionul Național de Geologie și Geofizică "GEO 2008"*, Abstracts Volume, pp. 201–211, Editura Vergiliu, București. (ISBN 978-973-7600-49-3)

Ioane D., Georgescu P., Chitea F., Diaconu A., Niculescu B.M., Mezincescu M., 2008. Geophysical detection and monitoring of underground pollution with hydrocarbon contaminants. *Simpozionul Național de Geologie și Geofizică "GEO 2008"*, Abstracts Volume, pp. 184–190, Editura Vergiliu, București. (ISBN 978-973-7600-49-3)

Beșuțiu L., Atanasiu L., Zlăgnea L., Anghelache M., Lungu A., Sgârciu V., Vlad M., Ivan M., Niculescu B.M., Stelea I., Cucu G., Soare A., 2008. Consistent geomagnetic models for the Romanian territory valid at the epoch 2007.5. *European Geosciences Union (EGU) 5th General Assembly, Geophysical Research Abstracts*, vol. 10, EGU2008-A-04583, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-04583, 2 pp. (eISSN 1607-7962, ISSN 1029-7006)

Niculescu B.M., 2007. Bayesian inversion of conventional electric logs. *Revue Roumaine de Géophysique*, tome 51 (2007), pp. 71–93, Editura Academiei Române. (ISSN 1220-5303)

Pene C., Niculescu B.M., Mitru D., 2007. Hydrocarbon Accumulation in the Permo–Triassic Reservoirs of the Moesian Platform. *"Challenge Our Myths" Energy Conference and Exhibition of the AAPG & AAPG European Region*, Official Programme and Abstracts Volume, p. 75.

Niculescu B.M., 2007. Interpretation of conventional electric logs using a probabilistic inversion method. *Simpozionul Național de Geologie și Geofizică "GEO 2007"*, Volum de rezumate, pp. 96–103.

Niculescu B.M., Spiță M., Titilincu R., 2007. Estimation of petrophysical parameters of geological formations from geophysical logs. *Simpozionul Național de Geologie și Geofizică "GEO 2007"*, Volum de rezumate, pp. 93–95.

Pene C., Niculescu B.M., Colțoi O., 2006. Geological conditions of the oil and gas generation, migration and accumulation in the Moesian Platform (Romania). *Society of Exploration Geophysicists (SEG) International Exposition and 76th Annual Meeting*, SEG Technical Program Expanded Abstracts 2006 (CD-ROM), vol. 25, pp. 661–665, DOI: 10.1190/1.2370346. (eISSN 1949-4645, ISSN 1052-3812)

Niculescu B.M., Mezincescu M., 2006. Apparent resistivity data modeling for standard and ultra-long electrical logging devices. *Sesiunea Națională de Comunicări Științifice "GEO 2006"*, Volum de rezumate, 4 pp.

Neguț A., Dinu C., Niculescu B.M., Stoica M., Moldoveanu T., 2006. Complex Geological and Geophysical Investigations in the Boreholes for Ground Waters from Cernavodă Area. *Sesiunea Națională de Comunicări Științifice "GEO 2006"*, Volum de rezumate, 4 pp.

Pene C., Niculescu B.M., Negulescu R., Roșu V., 2005. Evaluation of the Oil and Gas Accumulation in the Moesian Platform (Romania). *Balkan Geophysical Society (BGS) 4th Congress, BGS-RSG/EAGE/SEG/EGU/AGU "Geophysics without Frontiers" International Conference and Exhibition of Applied Geophysics and Earth Physics*, Conference Volume – Supplement 1 to *Journal of the Balkan Geophysical Society*, vol. 8, paper P14-05, pp. 782–785. (ISSN 1302-1672)

Pene C., Niculescu B.M., Colțoi O., Mitru D., 2005. Contribuții la studiul sistemelor petroliere din Platforma Moesică (extended abstract). *Sesiunea de comunicări științifice a Universității Petrol-Gaze Ploiești*, Volum de rezumate.

Andreescu M., Demetrescu C., Damian A., Neguț A., Niculescu B.M., 2003. Process of Hydrocarbon Maturation in the Transylvanian Basin from the Perspective of a Complex Thermal Model for the Basin Evolution. *XXIII General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) "State of the Planet: Frontiers and Challenges"*, Abstracts, JSS04/04P/D-002/1400-060, p. 177.

Neguț M.L., Neguț A., Dinu C., Niculescu B.M., 2003. Present State of Stress Orientation Determination in Romania using Borehole Breakouts. *The 4th Stephan Müller Conference of the European Geosciences Union (EGU) "Geodynamic and Tectonic Evolution of the Carpathian Arc and its Foreland: Environmental Tectonics and Continental Topography"*, Abstracts Book, pp. 72–73.

Andreescu M., Demetrescu C., Șerban D.Z., Neguț A., Niculescu B.M., 2002. Process of Hydrocarbon Maturation in the Transylvanian Basin from the Perspective of a Complex Thermal Model for the Basin Evolution. Volum sesiune științifică CERES–2002, cap. V, pp. V251–V252. (ISBN 973-8488-09-5)

Pene C., Marinescu M., Niculescu B.M., Colțoi O., 2000. Hydrocarbon impregnations and seepages as natural factors of pollution. *Analele Universității din București, Geologie*, Anul XLIX, pp. 51–65. (ISSN 1013-4123)

Neguț A., Dinu C., Neguț M.L., Niculescu B.M., 2000. Stress Orientation Determination in Romania by Borehole Breakouts. *International Geological Correlation Program IGCP–430, First Annual Workshop "Mantle Dynamic Implications for Tethyan Natural Hazard Mitigation"*, Abstracts Book, pp. 51–52.

Neguț A., Dinu C., Neguț M.L., Ivan M., Niculescu B.M., 2000. State of Stress Orientation Determination in Romania by Borehole Breakouts. *"SEG/EAGE/RSG Bucharest 2000" International Geophysical Conference and Exposition*, Conference Volume – Supplement 1 to *Romanian Geophysics*, vol. 7, paper P-GEB-8, pp. 418–421. (ISBN 973-98540-7-9)

Niculescu B.M., 1996. Complex Interpretation of Borehole Geophysical Data using Optimization Methods. *First Congress of the Balkan Geophysical Society*, Book of Abstracts, paper P-I2, pp. 304–305.

Neguț A., Niculescu B.M., 1996. The Informative Potential of Borehole Geophysics for the Identification, Evaluation and Protection of Ground Waters. *First Congress of the Balkan Geophysical Society*, Book of Abstracts, paper P-B4, pp. 290–291.

Niculescu B.M., Niculescu D., 1996. Nonlinear Inversion of Geophysical Well Logs – Case Studies from Romania. *European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE) 58th International Conference and Technical Exhibition*, Extended Abstracts, vol. 1, paper P044, 2 pp., DOI: 10.3997/2214-4609.201408811. (ISBN 90-73781-07-8)

Neguț A., Niculescu B.M., 1994. Despre necesitatea utilizării sistematice a carotajului geofizic în cercetările pentru ape subterane. *Al XVII-lea Simpozion de Fizica Pământului și Geofizică Aplicată*, Rezumatele lucrărilor, P17.

Niculescu B.M., Niculescu D., 1994. Algorithms and Computer Programs for Well Logging Data Processing and Interpretation. *European Association of Exploration Geophysicists (EAEG) 56th International Meeting and Technical Exhibition*, Extended Abstracts of Papers, paper P027, 2 pp., DOI: 10.3997/2214-4609.201409981. (ISBN 90-73781-05-1)

Neguț A., Babskow A., Mălureanu I., Niculescu B.M., Babskow T., 1993. The Applicability of Borehole Geophysics for the Identification and Evaluation of Non-Ferrous Metals Mineralizations. *The Third International Geological Symposium (IGS)*, Abstracts Volume.

Niculescu B.M., 1992. Interpretation of Magnetic Anomalies from Razelm-Sinoe Lagoon Area (Dobrogea, Romania) by means of Bidimensional Modeling Methods. *ALCAPA International Meeting "Geological Evolution of the Internal Eastern Alps, Carpathians and of the Pannonian Basin"*, *TERRA Abstracts – Abstract supplement No. 2 to TERRA Nova*, vol. 4, P114. (ISSN 0954-4887)

Contracte de cercetare științifică

Neguț A., Niculescu B.M., *Prelucrarea și interpretarea diagramei geofizice înregistrate în forajele de explorare pentru ape minerale în zona Floreni - Vatra Dornei*: Contract de cercetare nr. 21/26.11.2003 (2003-2004) între S.C. DORNA APEMIN S.A. și S.C. GEOMED IMPEX 2002 S.R.L. - București (elaborat raport, 03.2004).

Neguț A., Pene C., Niculescu B.M., Negoită V., *Studiul posibilităților de aplicare a gravimetriei de sondă în România, în scopul completării complexului de metode geofizice utilizate în etapele de explorare și exploatare a hidrocarburilor, în special a celor gazoase*: Contract de cercetare nr. 7518/09.06.2003, colaborare între Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geocologie Marină "GeoEcoMar" - București, Beneficiar - Societatea Națională de Gaze Naturale ROMGAZ S.A., 2003 (elaborat raportul de cercetare: *Definirea rolului și locului carotajului gravimetric în programele de investigare complexă a sondelor de explorare și exploatare a hidrocarburilor - Raport de etapă I*, 25.06.2003).

Neguț A., Dinu C., Niculescu B.M., Stoica M., *Investigarea geofizică complexă a forajului hidrogeologic FJ-3 - CAMPUS, Cernavodă*: Convenție de colaborare între Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică și Institutul de Studii Geotehnice și Geofizice GEOTEC S.A. - București, 2002 (elaborat raport, 09.2002).

Neguț A., Dinu C., Niculescu B.M., Stoica M., *Investigarea geofizică complexă a forajului hidrogeologic FJ-2, Cernavodă*: Convenție de colaborare între Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică și Institutul de Studii Geotehnice și Geofizice GEOTEC S.A. - București, 2002 (elaborat raport, 07.2002).

Neguț A., Dinu C., Niculescu B.M., *Investigarea geofizică complexă a forajului hidrogeologic FJ-1, Cernavodă*: Convenție de colaborare între Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică și Institutul de Studii Geotehnice și Geofizice GEOTEC S.A. - București, 2002 (elaborat raport, 05.2002).

Calotă C., Andrei J., Neguț A., Ivan M., Ioane D., Ion D., Niculescu B.M., Mațenco L., *Interpretarea datelor gravimetrice dintr-o zonă a Platformei Moesice cu ajutorul procedurii dezvelirii gravimetrice, în scopul evidențierii eventualelor structuri adânci posibil purtătoare de zăcăminte de hidrocarburi*: Contract de cercetare nr. 8/2001 (2001-2002) între Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică și Societatea Națională a Petrolului PETROM S.A. București (elaborat rapoartele de cercetare: *Selectarea zonei de aplicație și stabilirea strategiei de pregătire a datelor necesare aplicării procedurii de interpretare propus - Raport preliminar*, 06.2001; *Analiza datelor primare - geologice și geofizice - în vederea aplicării*

procedului dezvelirii gravimetrice în zona ridicării Balș-Optași-Bibești a Platformei Moesice - Raport de etapă II, 12.2001; Reprezentarea sintetică a structurii geologice cu precizarea limitelor contrastelor de densitate pentru depozitele terțiare din zona ridicării Balș-Optași-Bibești a Platformei Moesice și transformarea acesteia în model geometrizat al surselor anomaliiilor gravimetrice din aria studiată - Raport de etapă II-A, 06.2002).

Neguț A., Dinu C., Ivan M., Niculescu B.M., *Studii privind determinarea stresului tectonic local și regional prin măsurători geofizice de sondă. Aplicații și implicații în industria de hidrocarburi din România: Contract de cercetare nr. 7/2001 între Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică și Societatea Națională a Petrolului PETROM S.A. București, 2001 (elaborat rapoartele de cercetare: Determinări ale orientării stresului tectonic pe diferite structuri petrolifere-gazeifere din România - Faza I-a - Raport de etapă I, 05.2001; Determinări ale orientării stresului tectonic pe diferite structuri petrolifere-gazeifere din România - Faza a II-a - Raport de etapă II, 12.2001).*

Neguț A., Dinu C., Ivan M., Niculescu B.M., Ion D., *Studii privind determinarea stresului tectonic local și regional prin măsurători geofizice de sondă. Aplicații și implicații în industria de hidrocarburi din România: Contract de cercetare nr. 26/1996 (1996-2000) între Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică și Societatea Națională a Petrolului PETROM S.A. București, 2000 (elaborat rapoartele de cercetare: Determinări ale orientării stresului tectonic pe diferite structuri petrolifere-gazeifere din România - Faza I-a - Raport preliminar, 05.2000; Determinări ale orientării stresului tectonic pe diferite structuri petrolifere-gazeifere din România - Faza a II-a - Raport final, 12.2000).*

Neguț A., Dinu C., Ivan M., Niculescu B.M., Ion D., *Studii privind determinarea stresului tectonic local și regional prin măsurători geofizice de sondă. Aplicații și implicații în industria de hidrocarburi din România: Contract de cercetare nr. 26/1996 (1996-2000) între Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică și Societatea Națională a Petrolului PETROM S.A. București, 1999 (elaborat rapoartele de cercetare: Determinări ale orientării stresului tectonic pe diferite structuri petrolifere-gazeifere din România - Faza I-a - Raport preliminar, 05.1999; Determinări ale orientării stresului tectonic pe diferite structuri petrolifere-gazeifere din România - Faza a II-a - Raport final, 12.1999).*

Neguț A., Dinu C., Ivan M., Niculescu B.M., *Studii privind determinarea stresului tectonic local și regional prin măsurători geofizice de sondă. Aplicații și implicații în industria de hidrocarburi din România: Contract de cercetare nr. 26/1996 (1996-2000) între Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică și Societatea Națională a Petrolului PETROM S.A. București, 1997 (elaborat rapoartele de cercetare: Determinări ale orientării stresului tectonic pe diferite structuri petrolifere-gazeifere din România - Faza I-a - Raport preliminar, 05.1997; Determinări ale orientării stresului tectonic pe diferite structuri petrolifere-gazeifere din România - Faza a II-a - Raport final, 12.1997).*

Neguț A., Dinu C., Ivan M., Mocanu V., Ciulavu D., Mațenco L., Niculescu B.M., *Studii privind determinarea stresului tectonic local și regional prin măsurători geofizice de sondă. Aplicații și implicații în industria de hidrocarburi din România: Contract de cercetare nr. 26/1996 (1996-2000) între Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică și Societatea Națională a Petrolului PETROM S.A. București, 1996 (elaborat rapoartele de cercetare: Aspecte metodologice privind determinarea stresului tectonic prin măsurători geofizice de sondă - Faza I-a, 06.1996; Determinări ale orientării stresului tectonic pe diferite structuri petrolifere-gazeifere din România - Faza a II-a, 12.1996).*

Dinu C., Neguț A., Pene C., Mocanu V., Ciulavu D., Mațenco L., Niculescu B.M., *Evoluția tectono-sedimentară a Bazinului Transilvaniei: Contract de cercetare (1994-1996) între Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică și Ministerul Cercetării și Tehnologiei.*

Dinu C., Neguț A., Pene C., Mocanu V., Ciulavu D., Mațenco L., Niculescu B.M., *Modelarea tectonică cantitativă a zonei externe a orogenului carpatic și a bazinelor de foreland: Contract de cercetare (1994-1996) între Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică și Ministerul Cercetării și Tehnologiei.*

Dinu C., Neguț A., Pene C., Danchiv Al., Mocanu V., Ciulavu D., Mațenco L., Niculescu B.M., Ion D., *Analiza de subsidență și modelarea tectonică a bazinelor de sedimentare din forelandul Carpaților*: Contract de cercetare nr. 5009/1993 (1993-1995) între Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică și Ministerul Cercetării și Tehnologiei.

Georgescu P., Neguț A., Paucă M., Calotă C., Orban T., Trâmbițașu M., Niculescu B.M., Ion D., *Aplicarea metodelor de prospecțiune geofizică și carotaj în strategia măsurilor de protecție a terenurilor și apelor subterane*: Contract de cercetare nr. 5009/1993 - Tema 7 (1993-1994) între Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică și Ministerul Cercetării și Tehnologiei (elaborat capitolele: *Carotajul geofizic* - Faza I-a, 1993; *Carotajul geofizic în strategia de evaluare și protecție a mediului înconjurător* - Faza a II-a, 1994).

Alte contribuții științifice

Niculescu B.M., Andrei G., 2019. Using Vertical Electrical Soundings to Characterize Seawater Intrusions in the Southern Area of Romanian Black Sea Coastline. *The International Scientific Conference „Challenges in Applied Geology and Geophysics: 100th Anniversary of Applied Geology at AGH University of Science and Technology”* (CAGG-AGH-2019), Comunicare orală/Prezentare.

Ciupercă C.L., Niculescu B.M., Kravets P., 2019. Integrated Logging-While-Drilling (LWD) Methods identify Borehole Breakouts in Hostile Environments. *19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019*, Poster.

Niculescu B.M., Ciupercă C.L., Andrei G., 2019. Structural and Sedimentological Analysis of the Pliocene–Late Miocene Deposits from the Romanian Black Sea Offshore based on Borehole Electrical Imaging. *"APPLIED GEOPHYSICS 2019" – 5th International Conference on Applied Geophysics*, Comunicare orală/Prezentare.

Ciupercă C.L., Niculescu B.M., 2019. Characterization of Geological Discontinuities by using Geophysical Well Logging Data. *"APPLIED GEOPHYSICS 2019" – 5th International Conference on Applied Geophysics*, Poster.

Ciupercă C.L., Niculescu B.M., 2019. Well Log-based Determination and Validation of the Sandstone/Shale Boundary for Reservoirs containing Radioactive Accessory Minerals. *14th Offshore Mediterranean Conference and Exhibition OMC 2019*, Comunicare orală/Prezentare.

Niculescu B.M., Andrei G., 2018. Formation Evaluation Challenges in Pliocene Gas-bearing Reservoirs from the Romanian Western Black Sea Shelf. *"APPLIED GEOPHYSICS 2018" – 4th International Conference on Applied Geophysics*, Comunicare orală/Prezentare.

Ciupercă C.L., Niculescu B.M., Popina B.M., 2018. Structural Characterization of the Metamorphic Basement from North Dobrogean Promontory (Romania) by using Geophysical Well Logs. *"APPLIED GEOPHYSICS 2018" – 4th International Conference on Applied Geophysics*, Poster (premiat cu diploma *Best Poster Award* în secțiunea *"Properties of Soil, Rock and Rock Mass"*).

Ciupercă C.L., Bădulescu C., Niculescu B.M., Neguț A., 2017. Identification of Open Natural Fractures using Conventional Wireline Logs, Borehole Imaging and Stoneley Waves. *Balkan Geophysical Society (BGS) 9th Congress*, Poster.

Pene C., Niculescu B.M., Andrei G., 2017. Romania's Unconventional Hydrocarbon Resources. *International Committee for Coal and Organic Petrology (ICCP) 69th Annual Meeting*, Poster.

Andrei G., Niculescu B.M., 2016. Principal Component Analysis as a Tool for Enhanced Well Log Interpretation. *Simpozionul științific "GEOSCIENCE 2016"*, Comunicare orală/Prezentare.

Niculescu B.M., Ruse C.M., Andrei G., 2015. Petrophysical, Depositional Environment and Tectonic Information obtained by Integration of Conventional and Imaging Borehole Geophysical Data. *Simpozionul Național de Geologie și Geofizică "GEO 2015"*, Comunicare orală/Prezentare.

Niculescu B.M., Neguț A., 2015. A Newton-Raphson Approach for Geophysical Well Logs Interpretation in Complex Lithology Formations. *Balkan Geophysical Society (BGS) 8th Congress*, Poster.

Niculescu B.M., Neguț A., Corban C., 2010. Uncertainty analysis of geophysical logs interpretation. *Simpozionul Național de Geologie și Geofizică "GEO 2010"*, Comunicare orală/Prezentare.

Georgescu P., Ioane D., Niculescu B.M., Chitea F., 2010. Geoelectrical investigations of marine intrusions on the Romanian Black Sea shore. *Simpozionul Național de Geologie și Geofizică "GEO 2010"*, Poster.

Niculescu B.M., Neguț A., Stoica C., 2009. Identificarea fracturilor și zonelor carstificate din rezervoarele carbonatice pe baza diagrafiilor geofizice. *Simpozionul Național de Geologie și Geofizică "GEO 2009"*, Comunicare orală/Prezentare.

Niculescu B.M., Titilincu R., Mezincescu M., Andrei G., 2008. Algoritm iterativ pentru interpretarea diagrafiilor geofizice în formațiuni cu litologie complexă. *Simpozionul Național de Geologie și Geofizică "GEO 2008"*, Comunicare orală/Prezentare.

Niculescu B.M., 2007. Interpretarea diagrafiilor electrice standard prin metode de inversiune probabilistică. *Simpozionul Național de Geologie și Geofizică "GEO 2007"*, Comunicare orală/Prezentare.

Niculescu B.M., Spiță M., Titilincu R., 2007. Estimation of petrophysical parameters of geological formations from geophysical logs. *Simpozionul Național de Geologie și Geofizică "GEO 2007"*, Poster.

Niculescu B.M., Mezincescu M., 2006. Modelarea datelor de rezistivitate aparentă pentru dispozitivele de carotaj electric standard și ultra-lungi. *Sesiunea Națională de Comunicări Științifice "GEO 2006"*, Comunicare orală/Prezentare și poster.

Neguț A., Dinu C., Niculescu B.M., Stoica M., Moldoveanu T., 2006. Investigații geologice și geofizice complexe în foraje pentru ape subterane din zona Cernavodă. *Sesiunea Națională de Comunicări Științifice "GEO 2006"*, Comunicare orală/Prezentare.

Andreescu M., Demetrescu C., Damian A., Neguț A., Niculescu B.M., 2003. Procesul de maturare a hidrocarburilor din Bazinul Transilvaniei din perspectiva unui model termic complex de evoluție a bazinului. *Expoziția Națională "Conceput în România – CONRO 2003"*, Poster (rezultate finale program CERES).

Andreescu M., Demetrescu C., Șerban D.Z., Neguț A., Niculescu B.M., 2002. Process of Hydrocarbon Maturation in the Transylvanian Basin from the Perspective of a Complex Thermal Model for the Basin Evolution. *Sesiunea științifică anuală a Programului CERES*, Poster (rezultate de etapă program CERES).

Andreescu M., Demetrescu C., Șerban D.Z., Neguț A., Niculescu B.M., Nițoiu D., 2002. Procesul de maturare a hidrocarburilor din Bazinul Transilvaniei din perspectiva unui model termic complex de evoluție a bazinului. *Expoziția Națională "Conceput în România – CONRO 2002"*, Poster (rezultate de etapă program CERES).

11. Membru al asociațiilor profesionale:

Societatea Română de Geofizică (SRG) - Membru

Societatea de Geofizică Aplicată din România (SGAR) - Membru fondator

Balkan Geophysical Society (BGS) - Membru

European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE) - Membru activ (Member ID: M2015-2977)

Society of Exploration Geophysicists (SEG) - Membru activ (Member ID: 000000186211)

12. Limbi străine cunoscute:

Engleza – Înțelegere: utilizator experimentat (C1), Vorbire: utilizator experimentat (C1), Scriere: utilizator experimentat (C1);

Franceza – Înțelegere: utilizator experimentat (C1), Vorbire: utilizator independent (B2), Scriere: utilizator independent (B1);

Spaniola – Înțelegere: utilizator experimentat (C1), Vorbire: utilizator independent (B1), Scriere: utilizator independent (B1).

13. Alte competențe:

- Informatica/programarea calculatoarelor;
- Prelucrarea matematică-numerică a datelor geofizice, modelarea geofizică directă și inversă pentru metodele de investigare gravimetrică, magnetică, electrică și geofizica de sondă.
- Integrarea datelor geologice, geofizice și topografice/GPS, vizualizarea/reprezentarea și prelucrarea acestora cu ajutorul pachetelor software moderne, grafica asistată de calculator (CAD).

14. Specializări și calificări:

Cercetător invitat, Universitatea din Karlsruhe – Institutul de Geofizică (Germania), pentru programul de cercetare "Determinarea orientării stressului tectonic prin utilizarea *borehole breakouts* identificate din diagramele geofizice", în cadrul proiectului științific internațional **World Stress Map** (Harta globală a stress-ului tectonic) (09/1995).

15. Proiecte și programe naționale / internaționale de cercetare științifică:

Programul / Proiectul	Funcția	Perioada
"Transport Processes and Stress Field in the Collision-Subduction Zone of Southern Europe". Subproiect al proiectului științific internațional World Stress Map (<i>WSM</i>), cooperare între Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică și Universitatea din Karlsruhe - Institutul de Geofizică (Germania).	Cercetător/specialist	1995– 2000
"Recent Stress Field and Geodynamics of the SE-Carpathians (Romania)". Subproiect A6 al proiectului științific internațional SFB 461 "Strong Earthquakes: A Challenge for Geosciences and Civil Engineering", cooperare între Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică și Universitatea din Karlsruhe - Institutul de Geofizică (Germania).	Cercetător/specialist	1996– 2000
"Procesul de maturare a hidrocarburilor din Bazinul Transilvaniei, din perspectiva unui model termic complex de evoluție a bazinului". Program CERES - Contract de finanțare nr. 118/15.10.2001. Partener: Institutul de Geodinamică al Academiei Române. Valoare contract: 758500000 ROL.	Cercetător/specialist	2001– 2003
"Atenuarea undelor seismice în zona Vrancea și arealul adiacent". Program CERES - Contract de finanțare nr. 326/05.11.2003. Partener: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului. Valoare contract: 649950000 ROL.	Cercetător/specialist	2003–2005
"Studiul atenuării undelor seismice în nucleul terestru pe baza observațiilor la rețeaua seismologică națională". Program CERES - Contract de finanțare nr. 4143/04.11.2004. Partener: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului.	Cercetător/specialist	2004–2006
"Cercetări asupra dinamicii spațio-temporale a câmpului magnetic terestru vizând construirea unor modele geomagnetice unitare pentru teritoriul României, integrate în context european și global" (<i>DYGEF</i>). Proiect CEEX - AMTRANS, Modulul 1, cod M.E.C. 6326 (contract nr. X2C18/18.07.2006). Instituția conducătoare: Institutul de Geodinamică al Academiei Române. Parteneri: Universitatea Politehnică din București, Institutul Geologic al României, Universitatea din București -	Cercetător/specialist Responsabil de proiect pentru etapa III/2007 (05/2007–09/2007)	2006–2008

Facultatea de Geologie și Geofizică. Valoare proiect: 1200000 RON.		
"Cercetări hidrogeofizice pentru monitorizarea spațio-temporală a zonelor de contaminare cu hidrocarburi și ape reziduale din arealul rafinăriilor Astra, Petrotel, Petrobrazi și Vega" (<i>GEOMON</i>). Proiect CEEX - MENER , Modulul 1, cod M.E.C. 2140 (contract nr. 727/24.07.2006). Instituția conducătoare: Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică. Parteneri: Institutul de Studii și Proiecte pentru Îmbunătățiri Funciare, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină - GeoEcoMar. Valoare proiect: 1400000 RON.	Cercetător/specialist	2006–2008
"Cercetări multidisciplinare privind hazardele naturale. Studiu de caz: producerea fenomenului tsunami în Marea Neagră" (<i>PROFET</i>). Proiect CEEX - AMCSIT , Modulul 1, cod M.E.C. 1590 (contract nr. 161/20.07.2006). Instituția conducătoare: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină - GeoEcoMar. Parteneri: Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Geologiei, Geochimiei și Teledetecției (Institutul Geologic al României), Universitatea Politehnică din București, S.C. RADAL COMINDEX S.R.L. Valoare proiect: 1500000 RON.	Cercetător/specialist	2006–2008
"Determinări 3D pentru calculul deplasărilor barajelor hidrotehnice prin metode satelitare" (<i>DECALAJ</i>). Proiect CEEX - RELANSIN , Modulul 1 - Proiecte de cercetare-dezvoltare complexe, Aria tematică 6, cod M.E.C. 1624 (contract nr. 295/13.09.2006). Instituția conducătoare: Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică. Parteneri: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului, Universitatea Politehnică din București. Valoare proiect: 1400000 RON.	Cercetător/specialist	2006–2008
"Răspunsul reliefului suprafeței terestre la procesele tectonice actuale în zona de coliziune continentală Vrancea" (<i>RAREST</i>). Proiect CEEX - MENER , Modulul 1 - Proiecte de cercetare-dezvoltare complexe, Aria tematică 6, cod M.E.C. 1582 (contract nr. 721/24.07.2006). Instituția conducătoare: Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică. Parteneri: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului. Valoare totală proiect: 1300000 RON. Valoarea finanțării de la bugetul de stat: 1100000 RON.	Cercetător/specialist	2006–2008
"Subsidența terenurilor afectate de exploatarea miniere subterane. Cazul bazinului minier Petroșani" (<i>SUBSIMIN</i>). Proiect CEEX - MENER , Modulul 1 - Proiecte de cercetare-dezvoltare complexe, Aria tematică 9, cod M.E.C. 1627 (contract nr. 722/24.07.2006). Instituția conducătoare: Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică. Parteneri: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului, Universitatea din Petroșani. Valoare proiect: 1500000 RON.	Cercetător/specialist	2006–2008
"Modele geotectonice și geodinamice ale ariilor seismogene din Carpați și forlandul lor" (<i>GEODIN</i>). Proiect CEEX - MENER , Modulul 1 - Proiecte de cercetare-dezvoltare complexe, Aria tematică 6, cod M.E.C. 5613 (contract nr. 737/24.07.2006). Instituția conducătoare: Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică. Parteneri: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului, Institutul Geologic al României. Valoare proiect: 1200000 RON.	Cercetător/specialist	2006–2008
"Modelarea structurii adânci a cristalinelor getice din Carpații Meridionali Centrali prin corelarea datelor petrologice, geofizice, tectonice și de teledetecție" (<i>PETROGEOF</i>). Proiect CEEX - AMTRANS , Modulul 1 - Proiecte de cercetare-dezvoltare complexe, Aria tematică 6, cod M.E.C. 4230 (contract nr. X2C14/24.07.2006). Instituția conducătoare: Institutul Geologic al României. Parteneri: S.C. PROSPECTIUNI S.A., Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică, Universitatea din București - Facultatea de Fizică. Valoare proiect: 1200000 RON.	Cercetător/specialist	2006–2008

"Algoritm de calcul pentru simularea numerică a ciclurilor seismice în vederea identificării elementelor cu caracter precursor" (<i>ACSICS</i>). Proiect PN II, Programul 4 - Parteneriate în domeniile prioritare , Aria tematică 1 - Tehnologia Informației și Comunicații, nr. înreg. 1952 (contract nr. D11-025/14.09.2007). Instituția conducătoare: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" (IFIN-HH). Parteneri: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului, Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică. Valoare proiect: 1800000 RON.	Cercetător/specialist	2007–2010
"Caracterizarea geonomică a unităților tectonice majore din România. Modele ale distribuțiilor de viteze ale undelor seismice" (<i>VELOROM</i>). Proiect PN II, Programul 4 - Parteneriate în domeniile prioritare , Aria tematică 3 - Mediu, nr. înreg. 3702 (contract nr. 32157/01.10.2008). Instituția conducătoare: Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică. Parteneri: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului, S.C. PROSPECTIUNI S.A. București. Valoare totală proiect: 2210000 RON. Valoarea finanțării de la bugetul de stat: 2000000 RON.	Cercetător/specialist	2008–2011
"Localizarea și monitorizarea geoelectrică a intruziunilor marine". Proiect PN II, Programul IDEI - Proiecte de cercetare exploratorie , Domeniul 18 - Geologie și Geofizică, cod CNCISIS 820 (contract nr. 992/2009). Valoare proiect: 998473 RON.	Cercetător/specialist	2009–2011
"Cercetări privind reinterpretarea diagramei geofizice clasice utilizând programe specializate în vederea punerii în evidență de noi acumulări de hidrocarburi". Proiect din Planul Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al Ministerului Economiei și Finanțelor - Politica Energetică - Petrol și Gaze Naturale (contract nr. 39/2008). Instituția conducătoare: Universitatea Petrol-Gaze Ploiești. Parteneri: Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică, S.C. ATLAS-GIP S.A. Ploiești. Valoare proiect: 605000 RON.	Responsabil de proiect	2008–2010
"Distribuția 3D a vitezelor de propagare a undelor elastice din litosfera superioară a Depresiunii Transilvaniei și Bazinului Pannonic din România" (<i>TRAPAWA</i>). Proiect PN II, Programul Parteneriate în domeniile prioritare (Subprogram "Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă" - PCCA), Aria tematică 3 - Mediu, cod PN-II-PT-PCCA-2013-4-1812 (contract finanțare UEFISCDI nr. 90/01.07.2014). Instituția conducătoare: Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică. Parteneri: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului - INCDFP R.A., S.C. PROSPECTIUNI S.A. București. Valoare proiect: 987500 RON.	Cercetător/specialist	2014–2016
"Hydrogeophysical investigation of the environmental hazards from the Romanian Black Sea coastline". SEG/TGS (Society of Exploration Geophysicists)/TGS Geophysical Company) Field Camp Grant. Instituția conducătoare: Universitatea din București - Facultatea de Geologie și Geofizică. Valoare proiect: 7450 USD.	Project Lead (Director de proiect)	24/08/2019– 31/12/2019

16. Alte mențiuni:

- Director Departament Geofizică, Facultatea de Geologie și Geofizică (04/2015–10/2015; 10/2015–prezent);
- Membru în Consiliul Facultății, Facultatea de Geologie și Geofizică (2004–prezent);
- Membru în Consiliul Departamentului de Geofizică, Facultatea de Geologie și Geofizică (2008–prezent);
- Membru în Comisia de Asigurare a Calității, Facultatea de Geologie și Geofizică (03/2009–prezent);
- Referent științific (reviewer), *Acta Geophysica* (ISSN 1895-6572, eISSN 1895-7455). **Owner:** Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences. **Publisher:** Springer International Publishing (03/2009–prezent).
- Referent științific (reviewer), *Journal of Natural Gas Science and Engineering* (ISSN 1875-5100). **Publisher:** Elsevier Science Ltd. (09/2017–prezent).

- Referent științific (reviewer), *Interpretation - A Journal of Subsurface Characterization* (ISSN 2324-8858). **Publisher:** Society of Exploration Geophysicists (12/2017–prezent).
- Referent științific (reviewer), *Oltenia. Studii și Comunicări. Științele Naturii (Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences)* (ISSN 1454-6914). **Publisher:** Muzeul Olteniei, Craiova, România (07/2017–prezent).
- Membru în colectivul editorial (Editorial Board), *Oltenia. Studii și Comunicări. Științele Naturii (Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences)* (ISSN 1454-6914). **Publisher:** Muzeul Olteniei, Craiova, România (12/2017–prezent).
- „Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing” acordat de editorii revistei *Journal of Natural Gas Science and Engineering*, Editura Elsevier, Amsterdam, Olanda. (11/2017)
- Membru în Comitetul Științific Internațional al conferinței „APPLIED GEOPHYSICS 2018 – 4th International Conference on Applied Geophysics”, Cracovia, Polonia, 28–29 iunie, 2018.
- Membru în Comitetul Științific Internațional al conferinței „APPLIED GEOPHYSICS 2019 – 5th International Conference on Applied Geophysics”, Ostrava, Cehia, 27–28 iunie, 2019.
- Membru în Comitetul Științific Internațional al conferinței „Challenges in Applied Geology and Geophysics: 100th Anniversary of Applied Geology at AGH University of Science and Technology” (CAGG-AGH-2019), Cracovia, Polonia, 10–13 septembrie, 2019.
- Distinguished Lecturer, „Introduction to Petrophysics and Applications” – one day in-house training organized for World Petroleum Council (WPC), OMV Petrom S.A., Petrom City Headquarter, București, România, 7 august, 2019.

Participări cu lucrări la manifestări științifice naționale/internaționale

- The International Scientific Conference „Challenges in Applied Geology and Geophysics: 100th Anniversary of Applied Geology at AGH University of Science and Technology” (CAGG-AGH-2019), organized by AGH University of Science and Technology – Faculty of Geology, Geophysics and Environmental Protection, AGH University of Science and Technology – Faculty of Physics and Applied Computer Science, Society of Research on Environmental Changes „Geosphere”, Cracovia, Polonia, 10–13 septembrie, 2019.
- 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Albena, Bulgaria, 28 iunie–7 iulie, 2019.
- "APPLIED GEOPHYSICS 2019" – 5th International Conference on Applied Geophysics, organized by VŠB Technical University of Ostrava – Faculty of Civil Engineering, Department of Geotechnics and Underground Engineering (Collaborators: The Mineral and Energy Economy Research Institute of the Polish Academy of Sciences, AGH University of Science and Technology – Faculty of Geology, Geophysics and Environmental Protection, Central Mining Institute, Committee of Geophysics of the Polish Academy of Sciences), Ostrava, Cehia, 27–28 iunie, 2019.
- 14th Offshore Mediterranean Conference and Exhibition OMC 2019, Ravenna, Italia, 27–29 martie, 2019.
- 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, Albena, Bulgaria, 30 iunie–9 iulie, 2018.
- "APPLIED GEOPHYSICS 2018" – 4th International Conference on Applied Geophysics, organized by The Mineral and Energy Economy Research Institute of the Polish Academy of Sciences, AGH University of Science and Technology – Faculty of Geology, Geophysics and Environmental Protection, Central Mining Institute, Committee of Geophysics of the Polish Academy of Sciences, Cracovia, Polonia, 28–29 iunie, 2018.
- Balkan Geophysical Society (BGS) 9th Congress, Belek (Antalya), Turcia, 5–9 noiembrie, 2017.
- International Committee for Coal and Organic Petrology (ICCP) 69th Annual Meeting, organized by the University Politehnica of Bucharest (UPB), the University of Bucharest (UB) and the Romanian Academy (RA), in partnership with the Romanian Ministry of Education and Scientific Research and the National Authority for Scientific Research, București (Biblioteca Academiei Române), România, 3–9 septembrie, 2017.

- European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE) 79th Conference & Exhibition including SPE EUROPEC 2017 "Energy, Technology, Sustainability – Time to open a new Chapter", Paris, Franța, 12–15 iunie, 2017.
- Simpozionul științific "GEOSCIENCE 2016" organizat de Societatea de Geofizică Aplicată din România (SGAR) în colaborare cu Facultatea de Geologie și Geofizică – Universitatea din București (Departamentul de Geofizică și Departamentul de Inginerie Geologică), Asociația Română de Geologie Inginerească și European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE), București, România, 25 noiembrie, 2016. (1. *membru al comitetului de organizare*; 2. *moderator – secțiunea Applied Geophysics & Data Processing*; 3. *invited speaker*)
- European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE) 78th Conference & Exhibition including SPE EUROPEC 2016 "Efficient Use of Technology – Unlocking Potential", Viena, Austria, 30 mai–2 iunie, 2016.
- Simpozionul Național de Geologie și Geofizică "GEO 2015" organizat de Facultatea de Geologie și Geofizică – Universitatea din București în colaborare cu Asociația Română de Geologie Inginerească, Asociația Hidrogeologilor din România, Societatea Română de Geofizică și Societatea de Geofizică Aplicată din România, București, România, 20 noiembrie, 2015. (*moderator – secțiunea GEOFIZICĂ/Applied Geophysics*)
- Balkan Geophysical Society (BGS) 8th Congress, Chania (Creta), Grecia, 4–8 octombrie, 2015.
- European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE) 77th Conference & Exhibition including SPE EUROPEC 2015 "Earth Science for Energy and Environment", Madrid, Spania, 1–4 iunie, 2015.
- Simpozionul Național de Geologie și Geofizică "GEO 2010" organizat de Facultatea de Geologie și Geofizică – Universitatea din București în colaborare cu Societatea Geologică a României, Societatea Română de Geofizică, Asociația Română de Geologie Inginerească și Asociația Hidrogeologilor din România, București, România, 21 mai, 2010. (1. *membru al comitetului de organizare și moderator – secțiunea GEOFIZICĂ*; 2. *editarea volumului de rezumate pe CD-ROM*)
- European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE) 15th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics "Near Surface 2009", Dublin, Irlanda, 7–9 septembrie, 2009.
- International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA) 11th Scientific Assembly, Sopron, Ungaria, 23–30 august, 2009.
- European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE) 71st Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2009 "Balancing Global Resources", Amsterdam, Olanda, 8–11 iunie, 2009.
- Simpozionul Național de Geologie și Geofizică "GEO 2009" organizat de Facultatea de Geologie și Geofizică – Universitatea din București în colaborare cu Societatea Geologică a României, Societatea Română de Geofizică, Asociația Română de Geologie Inginerească și Asociația Hidrogeologilor din România, București, România, 22 mai, 2009. (1. *membru al comitetului de organizare*; 2. *editarea volumului de rezumate pe CD-ROM*)
- The 3rd Anniversary Symposium "GeObMag 2008" organized by the Geological Institute of Romania (IGR) and Surlari National Geomagnetic Observatory, București, România, 16–18 octombrie, 2008.
- European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE) 70th Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2008 "Leveraging Technology", Roma, Italia, 9–12 iunie, 2008.
- Simpozionul Național de Geologie și Geofizică "GEO 2008" organizat de Facultatea de Geologie și Geofizică – Universitatea din București în colaborare cu Societatea Geologică a României, Societatea Română de Geofizică, Asociația Română de Geologie Inginerească și Asociația Hidrogeologilor din România, București, România, 23 mai, 2008.
- European Geosciences Union (EGU) 5th General Assembly 2008, Viena, Austria, 13–18 aprilie, 2008.
- "Challenge Our Myths" Energy Conference and Exhibition of the AAPG & AAPG European Region, Atena, Grecia, 18–21 noiembrie, 2007.
- Simpozionul Național de Geologie și Geofizică "GEO 2007" organizat de Facultatea de Geologie și Geofizică – Universitatea din București în colaborare cu Societatea Geologică a României, Societatea Română de Geofizică, Asociația Română de Geologie Inginerească, Asociația Hidrogeologilor din România și Institutul Național de Geologie și Geoecologie Marină, București, România, 25 mai, 2007.
- Society of Exploration Geophysicists (SEG) International Exposition and 76th Annual Meeting, New Orleans, Louisiana, S.U.A., 1–6 octombrie, 2006.

- Sesiunea Națională de Comunicări Științifice "GEO 2006" organizată de Facultatea de Geologie și Geofizică – Universitatea din București în colaborare cu Societatea Geologică a României și Societatea Română de Geofizică, București, România, 26–27 mai, 2006.
- The 4th Congress of the Balkan Geophysical Society (BGS), BGS–RSG/EAGE/SEG/EGU/AGU "Geophysics without Frontiers" International Conference and Exhibition of Applied Geophysics and Earth Physics, București, România, 9–12 octombrie, 2005.
- Sesiunea de comunicări științifice a Universității Petrol-Gaze Ploiești, Ploiești, România, 11–13 mai, 2005.
- Expoziția Națională "Conceput în România – CONRO 2003" organizată de Ministerul Educației și Cercetării, București, România, 7–12 octombrie, 2003.
- XXIII General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) "State of the Planet: Frontiers and Challenges", Sapporo, Japonia, 30 iunie–11 iulie, 2003.
- The 4th Stephan Müller Conference of the European Geosciences Union (EGU) "Geodynamic and Tectonic Evolution of the Carpathian Arc and its Foreland: Environmental Tectonics and Continental Topography", Cheile Buții, România, 31 mai– 5 iunie, 2003.
- Sesiunea științifică anuală a Programului CERES, București, România, 2–3 decembrie, 2002.
- Expoziția Națională "Conceput în România – CONRO 2002" organizată de Ministerul Educației și Cercetării, București, România, 7–12 octombrie, 2002.
- International Geological Correlation Program IGCP–430, First Annual Workshop "Mantle Dynamic Implications for Tethyan Natural Hazard Mitigation", Covasna, România, 16–22 iunie, 2000.
- Society of Exploration Geophysicists (SEG)/European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE)/Romanian Society of Geophysics (RSG) "SEG/EAGE/RSG Bucharest 2000" International Geophysical Conference and Exposition, București, România, 10–14 aprilie, 2000.
- First Congress of the Balkan Geophysical Society (BGS), Atena, Grecia, 23–27 septembrie, 1996.
- European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE) 58th International Conference and Technical Exhibition, Amsterdam, Olanda, 3–7 iunie, 1996.
- Al XVII-lea Simpozion de Fizica Pământului și Geofizică Aplicată organizat de Academia Română – Comitetul Național Român de Geodezie și Geofizică și Societatea Română de Geofizică, București, România, 24–26 noiembrie, 1994.
- European Association of Exploration Geophysicists (EAEG) 56th International Meeting and Technical Exhibition, Viena, Austria, 6–10 iunie, 1994.
- The Third International Geological Symposium (IGS), Baia Mare, România, 21–23 octombrie, 1993.
- ALCAPA International Meeting "Geological Evolution of the Internal Eastern Alps, Carpathians and of the Pannonian Basin", Graz, Austria, 1–3 iulie, 1992.