

CURRICULUM VITAE

Nume: NICULESCU

Prenume: BOGDAN MIHAI

Data și locul nașterii: 26-11-1966, București

Cetățenia: Română

Adresa birou: Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică—Departamentul de Inginerie Geologică și Geofizică, Strada Traian Vuia nr. 6, București 020956

E-mail: bogdan.niculescu@unibuc.ro; bogdan.niculescu@g.unibuc.ro

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>

Titlul științific: Doctor inginer

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	- Prospecțiunea 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 datelor geofizice; integrarea datelor geologice, geofizice și topografice; proiectarea rețelilor geofizice 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

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

Vechime la locul de muncă actual: 31 ani și 7 luni

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/Capitole în cărți/ Cursuri/Îndrumare lucrări practice

Niculescu B.M., Andrei G., 2016. *Îndrumar pentru lucrări practice de geofizică de sondă*. Editura Universității din București, București, 80 pp., ISBN 978-606-16-0796-9
<https://editura-unibuc.ro/produs/indrumar-pentru-lucrari-practice-de-geofizica-de-sonda/>

Niculescu B.M., 2006. *Modelarea electrică inversă: Aplicații în geofizica de sondă*. Editura Universității din București, București, 175 pp., ISBN 973-737-160-7
<https://editura-unibuc.ro/produs/modelarea-electrica-inversa-aplicatii-in-geofizica-de-sonda/>

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

Articole/Studii în publicații de specialitate

Niculescu B.M., Bucur M.M., Talmaciu A., 2024. Groundwater Exploration in Carbonate Reservoirs Using Borehole Investigations: A Case Study from South Dobrogea, Romania. *Energies* (Section „Geo-Energy”, Special Issue „Carbonate Reservoirs, Geothermal Resources and Well Logging”), Volume 17, Issue 2, Article 426, 29 pp., eISSN 1996-1073, doi:10.3390/en17020426

Niculescu B.M., Bucur M.M., Niță I.L., Maftai M.M., Rusu E., 2022. Geophysical Researches at the Roman Archaeological Site Romula, Olt County, Romania. *22th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2022*, Albena, Bulgaria, Conference Proceedings (Section „Applied and Environmental Geophysics”), Volume 22, Issue 1.1, pp. 525–532, ISBN 978-619-7603-38-5, ISSN 1314-2704, doi:10.5593/sgem2022/1.1/s05.061

Mocanu V., Niculescu B.M., Negru M., Maftai R.M., Bucur M.M., Niță I.L., 2021. Integrated Geophysical Investigations in a Roman Archaeological Site: Reșca (Romula), Olt County, Romania. *4th Asia Pacific Meeting on Near Surface Geoscience and Engineering (NSGE 2021) „Innovation in Near Surface Geoscience and Engineering – for Resource, Energy, Infrastructure, Environment and Sustainable Development”*, Ho Chi Minh City, Vietnam & **Online**, Conference Proceedings (EarthDoc online database), Volume 2021, pp. 1–5, ISSN 2214-4609, doi:10.3997/2214-4609.202177075

Niculescu B.M., Andrei G., Nache F., Maftai R.M., Rusu E., Ulmeanu A., Scutelnicu I., Negru M., Guțică-Florescu L.G., 2021. Cercetări geofizice la Romula, punctul Fortificația Centrală: Raport preliminar. În *Cronica Cercetărilor Arheologice din România: Campania 2020: A LV-a Sesiune Națională de Rapoarte Arheologice, 29–31 octombrie, 2021* (editori: Ministerul Culturii—Institutul Național al Patrimoniului și Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu), Raport 42—Reșca, comuna Dobrosloveni, jud. Olt [Romula]. Punct: Sector Fortificația centrală, pp. 240–247, ISSN 2343-919X
https://patrimoniu.ro/images/CronicaCercetarilorArheologice_2021.pdf

Niculescu B.M., Mocanu V., 2021. Characterization of Pliocene Biogenic Gas Reservoirs from the Western Black Sea Shelf (Romanian Offshore) by Integration of Well Logs and Core Data. *Energies* (Section „Geo-Energy”, Special Issue „Well Logging Applications”), Volume 14, Issue 20, Article 6629, 29 pp., eISSN 1996-1073, doi:10.3390/en14206629

Niculescu B.M., Perşa D., Maftai R.M., Andrei G., Bucur M.M., Rusu E., Avram O., Ulmeanu A., Scutelnicu I., 2021. Geophysical evaluation of groundwater salinization hazard in fractured aquifers: Vama Veche area, Romanian Black Sea coast. *International Conference „Present Environment and Sustainable Development” XVI-th edition*, Iaşi, Romania, Book of Abstracts, pp. 37–38

Jarzyna J., Niculescu B.M., Malinowski M., Pilecki Z., 2021. Editorial for special issue „Advances in engineering, environmental and mining geophysics”. *Acta Geophysica*, Volume 69, Issue 2, pp. 609–611, ISSN 1895-6572, eISSN 1895-7455, doi:10.1007/s11600-021-00560-2

Niculescu B.M., Andrei G., 2021. Application of electrical resistivity tomography for imaging seawater intrusion in a coastal aquifer. *Acta Geophysica*, Volume 69, Issue 2, pp. 613–630, ISSN 1895-6572, eISSN 1895-7455, doi:10.1007/s11600-020-00529-7, <https://rdcu.be/cd0NW>

Niculescu B.M., 2020. An Overview of Geoelectrical Surveys for the Assessment of Seawater Intrusion from the Romanian Black Sea Coastal Area. *20th Anniversary International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2020*, Albena, Bulgaria, Conference Proceedings (Section „Applied and Environmental Geophysics”), Volume 20, Issue 1.2, pp. 427–434, ISBN 978-619-7603-05-7, ISSN 1314-2704, doi:10.5593/sgem2020/1.2/s05.055

Niculescu B.M., Andrei G., 2019. Structural and sedimentological analysis of the Pliocene–Late Miocene deposits from the Romanian Black Sea offshore based on borehole electrical imaging. *AG 2019—5th International Conference on Applied Geophysics*, Ostrava, Cehia, Conference Proceedings (Section „Application of Geophysical Methods”), E3S Web of Conferences, Volume 133, Article 01001, 10 pp., eISSN 2267-1242, doi:10.1051/e3sconf/201913301001 (© EDP Sciences)

Niculescu B.M., Neguţ A., Andrei G., 2019. Applications of Modern Borehole Geophysical Logging Methods to Subsurface Characterization. *Simpozionul ştiinţific „Geoştiinţele în secolul XXI”/„Geosciences in the 21st century” Symposium*, Bucureşti, România, Extended abstracts, pp. 139–142, ISBN 978-606-94742-7-3 (© 2019 Romanian National Institute of Marine Geology and Geoecology—GeoEcoMar, Bucharest)

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*, Volume 67, Issue 6 „New methods and methodologies in applied geophysics and geology—The 100th Anniversary of AGH University of Science and Technology, Krakow, Poland”, pp. 1845–1863, ISSN 1895-6572, eISSN 1895-7455, doi:10.1007/s11600-019-00341-y, <https://rdcu.be/bPgct>

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), Cracovia, Polonia, Book of Abstracts, pp. 63–64, ISBN 978-83-66364-18-9 (© 2019 AGH University of Science and Technology, Krakow) – *prezentare invitată*

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*, Albena, Bulgaria, Conference Proceedings (Section „Oil and Gas Exploration”), Volume 19, Issue 1.2, pp. 643–654, ISBN 978-619-7408-77-5, ISSN 1314-2704, doi:10.5593/sgem2019/1.2/S06.081

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*, Albena, Bulgaria, Conference Proceedings (Section „Oil and Gas Exploration”), Volume 19, Issue 1.2, pp. 897–908, ISBN 978-619-7408-77-5, ISSN 1314-2704, doi:10.5593/sgem2019/1.2/S06.114

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*, Albena, Bulgaria, Conference Proceedings (Section „Oil and Gas Exploration”), Volume 19, Issue 1.2, pp. 929–936, ISBN 978-619-7408-77-5, ISSN 1314-2704, doi:10.5593/sgem2019/1.2/S06.118

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*, Ravenna, Italia, Conference Proceedings (OnePetro online library), Paper OMC-2019-0980, 9 pp., <https://onepetro.org/OMCONF/proceedings-abstract/OMC19/All-OMC19/OMC-2019-0980/1491>

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*, Albena, Bulgaria, Conference Proceedings (Section „Applied and Environmental Geophysics”), Volume 18, Issue 1.1, pp. 803–810, ISBN 978-619-7408-35-5, ISSN 1314-2704, doi:10.5593/sgem2018/1.1/S05.101

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*, Albena, Bulgaria, Conference Proceedings (Section „Applied and Environmental Geophysics”), Volume 18, Issue 1.1, pp. 825–832, ISBN 978-619-7408-35-5, ISSN 1314-2704, doi:10.5593/sgem2018/1.1/S05.103

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

Niculescu B.M., Andrei G., 2018. Formation Evaluation Challenges in Pliocene Gas-bearing Reservoirs from the Romanian Western Black Sea Shelf. *AG 2018—4th International Conference on Applied Geophysics*, Cracovia, Polonia, Conference Proceedings (Section „Geophysics in Geoengineering”), E3S Web of Conferences, Volume 66, Article 01004, 10 pp., eISSN 2267-1242, doi:10.1051/e3sconf/20186601004 (© EDP Sciences)

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. *AG 2018—4th International Conference on Applied Geophysics*, Cracovia, Polonia, Conference Proceedings (Section „Geophysics in Geoengineering”), E3S Web of Conferences, Volume 66, Article 01005, 10 pp., eISSN 2267-1242, doi:10.1051/e3sconf/20186601005 (© EDP Sciences)

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*, Belek, Turcia, Proceedings (EarthDoc online database), Paper 44104, 4 pp., ISBN 978-946282236-8, doi:10.3997/2214-4609.201702590

Pene C., Niculescu B.M., Andrei G., 2017. Romania's Unconventional Hydrocarbon Resources. *International Committee for Coal and Organic Petrology (ICCP) 69th Annual Meeting*, București, România, 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, ISBN 978-3-510-49239-8 (© Schweizerbart Science Publishers, Stuttgart, Germany)

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”*, Paris, Franța, Proceedings (EarthDoc online database), Paper Tu C2 04, 4 pp., ISBN 978-946282217-7, doi:10.3997/2214-4609.201700943

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”*, Viena, Austria, Proceedings (USB), Paper Tu STZ2 15, 4 pp., ISBN 978-94-6282-185-9, ISSN 2214-4609, doi:10.3997/2214-4609.201600899

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, ISSN 1220-5303, Editura Academiei Române, București

Andrei G., Niculescu B.M., 2016. Principal Component Analysis as a Tool for Enhanced Well Log Interpretation. *Simpozionul științific „GEOSCIENCE 2016”*, București, România, 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”*, București, România, 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*, Chania, Grecia, Proceedings (USB), Paper 26719, 4 pp., ISBN 978-94-6282-166-8, ISSN 2214-4609, doi:10.3997/2214-4609.201414199

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*, Chania, Grecia, Proceedings (USB), Paper 26810, 4 pp., ISBN 978-94-6282-166-8, ISSN 2214-4609, doi:10.3997/2214-4609.201414195

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”*, Madrid, Spania, Proceedings (USB), Paper Th N114 04, 4 pp., ISBN 978-94-6282-146-0, ISSN 2214-4609, doi:10.3997/2214-4609.201413299

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, ISSN 0920-4105, doi:10.1016/j.petrol.2010.07.005

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

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

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”*, București, România, Abstracts Volume (CD-ROM), 8 pp.

Georgescu P., Ioane D., Niculescu B.M., Chitea F., 2009. Long-time Geoelectrical 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”*, Dublin, Irlanda, Extended Abstracts (CD-ROM), Paper P10, 4 pp., ISBN 978-90-73781-72-6, doi:10.3997/2214-4609.20147082

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*, Sopron, Ungaria, 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”*, Amsterdam, Olanda, Extended Abstracts (CD-ROM), Paper P175, 4 pp., ISBN 978-90-73781-67-2, doi:10.3997/2214-4609.201400123

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”*, București, România, 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 / Romanian Geophysical Journal*, Tome 52–53 (2008–2009), pp. 87–99, ISSN 1220-5303, Editura Academiei Române, București

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”*, București, România, 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”*, Roma, Italia, Extended Abstracts (CD-ROM), Paper P085, 4 pp., ISBN 978-90-73781-53-5, doi:10.3997/2214-4609.20147892

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”*, București, România, Abstracts Volume, pp. 201–211, ISBN 978-973-7600-49-3, Editura Vergiliu, București

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”*, București, România, Abstracts Volume, pp. 184–190, ISBN 978-973-7600-49-3, Editura Vergiliu, București

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*, Viena, Austria, *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 / Romanian Geophysical Journal*, Tome 51 (2007), pp. 71–93, ISSN 1220-5303, Editura Academiei Române, București

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*, Atena, Grecia, 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”*, București, România, 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”*, București, România, 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*, New Orleans, S.U.A., SEG Technical Program Expanded Abstracts 2006 (CD-ROM), Vol. 25, pp. 661–665, eISSN 1949-4645, ISSN 1052-3812, doi:10.1190/1.2370346

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”*, București, România, 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”*, București, România, 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*, București, România, 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*, Ploiești, România, 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”*, Sapporo, Japonia, 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”*, Cheile Buții, România, 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. *Sesiunea științifică anuală a Programului CERES*, București, România, Volum rezumate, 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, Editura Universității din București

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”*, Covasna, România, 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*, București, România, Conference Volume—Supplement 1 to *Romanian Geophysics*, vol. 7, Paper P-GEB-8, pp. 418–421, ISBN 973-98540-7-9, Editura Vergiliu, București

Niculescu B.M., 1996. Complex Interpretation of Borehole Geophysical Data using Optimization Methods. *First Congress of the Balkan Geophysical Society*, Atena, Grecia, 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*, Atena, Grecia, 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*, Amsterdam, Olanda, Extended Abstracts, vol. 1, Paper P044, 2 pp., ISBN 978-90-73781-07-8, doi:10.3997/2214-4609.201408811

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*, București, România, 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*, Viena, Austria, Extended Abstracts of Papers, Paper P027, 2 pp., ISBN 978-90-73781-05-4, doi:10.3997/2214-4609.201409981

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)*, Baia Mare, România, 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”*, Graz, Austria, *TERRA Abstracts*—Abstract supplement No. 2 to *TERRA Nova*, Vol. 4, P114, ISSN 0954-4887

Contracte de cercetare științifică

Scrădeanu D., Niculescu B.M., Scrădeanu M., *Studiu hidrogeologic necesar pentru renaturarea a patru lacuri din zona localităților Plopu și Murighiol, județul Tulcea*. Contract de cercetare nr. 744 /01.08.2024 între Asociația Hidrogeologilor din România (<http://www.ahgr.ro>)—București (executant) și Complex DELTA S.R.L.—Tulcea (beneficiar) (elaborat: raport preliminar, 09/2024; raport, 11/2024)

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 zăcămintele 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 procedurii dezvelirii gravimetrice în zona ridicării Balș–Optași–Bibeuști 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–Bibeuști 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., Talmaciu A., Bucur M.M., 2024. Assessing the Effectiveness of Electrical Resistivity Tomography for Subsurface Investigation in a Seashore Karst Setting. *Mediterranean Geosciences Union 4th Annual Meeting (MedGU-24)*, Barcelona, Spania & **Online**, Comunicare orală/Prezentare PowerPoint.

Niculescu B.M., Bucur M.M., Niță I.L., Maței M.M., Rusu E., 2022. Geophysical Researches at the Roman Archaeological Site Romula, Olt County, Romania. *22th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2022*, Albena, Bulgaria, Comunicare orală/Prezentare PowerPoint

Mocanu V., Niculescu B.M., Negru M., Maței R.M., Bucur M.M., Niță I.L., 2021. Integrated Geophysical Investigations in a Roman Archaeological Site: Reșca (Romula), Olt County, Romania. *4th Asia Pacific Meeting on Near Surface Geoscience and Engineering (NSGE 2021)* „Innovation in Near Surface Geoscience and Engineering – for Resource, Energy, Infrastructure, Environment and Sustainable Development”, Ho Chi Minh City, Vietnam & **Online**, Comunicare orală/Prezentare PowerPoint

Niculescu B.M., Perșa D., Maței R.M., Andrei G., Bucur M.M., Rusu E., Avram O., Ulmeanu A., Scutelnicu I., 2021. Geophysical evaluation of groundwater salinization hazard in fractured aquifers: Vama Veche area, Romanian Black Sea coast. *International Conference „Present Environment and Sustainable Development” XVI-th edition*, Iași, Romania, Comunicare orală/Prezentare PowerPoint

Niculescu B.M., Neguț A., Andrei G., 2019. Aplicații ale metodelor moderne de carotaj geofizic pentru caracterizarea subsolului/Applications of Modern Borehole Geophysical Logging Methods to Subsurface Characterization. *Simpozionul științific „Geoștiințele în secolul XXI”/„Geosciences in the 21st century” Symposium*, București, România, Comunicare orală/Prezentare PowerPoint

Niculescu B.M., Neguț A., Andrei G., 2019. Enhanced Reservoir Characterization using Modern Well Logging Methods. *World Petroleum Council (WPC) Expert Workshop „HC Increasing Recovery Efficiency in the Mature Fields. Methods and Technology for Cooperation”*, București, România, Comunicare orală/Prezentare PowerPoint

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), Cracovia, Polonia, Comunicare orală/Prezentare PowerPoint (invitată)

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*, Albena, Bulgaria, 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. *AG 2019—5th International Conference on Applied Geophysics*, Ostrava, Cehia, Comunicare orală/Prezentare PowerPoint

Ciupercă C.L., Niculescu B.M., 2019. Characterization of Geological Discontinuities by using Geophysical Well Logging Data. *AG 2019—5th International Conference on Applied Geophysics*, Ostrava, Cehia, Poster

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

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

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. *AG 2018—4th International Conference on Applied Geophysics*, Cracovia, Polonia, 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*, Belek, Turcia, 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*, București, România, Poster

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”*, Paris, Franța, Comunicare orală/Prezentare PowerPoint

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”*, Viena, Austria, Comunicare orală/Prezentare PowerPoint

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

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”*, București, România, Comunicare orală/Prezentare PowerPoint

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*, Chania, Grecia, Poster

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

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”*, București, România, Poster

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

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

Niculescu B.M., 2007. Interpretarea diagramei electrice standard prin metode de inversiune probabilistică. *Simpozionul Național de Geologie și Geofizică „GEO 2007”*, București, România, Comunicare orală/Prezentare PowerPoint

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”*, București, România, 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”*, București, România, Comunicare orală/Prezentare PowerPoint 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”*, București, România, Comunicare orală/Prezentare PowerPoint

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”*, București, România, 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*, București, România, 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”*, București, România, Poster (rezultate de etapă program CERES)

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)—Active Member, Gold Level (Member ID: M2015-2977)

Society of Exploration Geophysicists (SEG)—Active Member (Member ID: 000000186211)

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)

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/GNSS, vizualizarea/reprezentarea și prelucrarea acestora cu ajutorul pachetelor software moderne, grafica asistată de calculator (CAD).

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)

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 Romaniei, 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—Facultatea de Geologie și Geofizică. Valoare proiect: 1200000 RON.	Cercetător/specialist Responsabil de proiect pentru etapa III/2007 (05/2007–09/2007)	2006–2008
„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	Cercetător/specialist	2006–2008

Domeniul Geologiei, Geochimiei și Teledetecției (Institutul Geologic al României), Universitatea Politehnică din București, S.C. RADAL COMINDEX S.R.L. Valoare proiect: 1500000 RON.		
„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 cristalinului getic 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. PROSPECȚIUNI 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. PROSPECȚIUNI 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 CNCIS 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 – Politică 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. Finanțare: SEG Foundation (Tulsa, OK, S.U.A.). Valoare proiect: 7450 USD.	Project Lead (Director de proiect)	24/08/2019– 31/12/2019
„Archaeological geophysics for sustainable local community development: Ancient Roman town Romula”. SEG (Society of Exploration Geophysicists) Field Camp Grant . Instituția conducătoare: Universitatea din București—Facultatea de Geologie și Geofizică. Finanțare: SEG Foundation (Tulsa, OK, S.U.A.). Valoare proiect: 7500 USD.	Project Lead (Director de proiect)	28/08/2020– 31/12/2020
„Geophysical Investigation of Karst Systems and Thermo-Mineral Springs in Southern Dobrogea, Romania”. SEG (Society of Exploration Geophysicists) Field Camp Grant . Instituția conducătoare: Universitatea din București—Facultatea de Geologie și Geofizică. Finanțare: SEG Foundation (Tulsa, OK, S.U.A.). Valoare proiect: 3000 USD.	Project Lead (Director de proiect)	15/05/2023– 15/12/2023

Alte mențiuni:

- Premiul „Ștefan Hepites” al Academiei Române—Secția de Științe Geonomice pentru anul 2019 (decernat: 08.12.2021). *Lucrarea premiată:* 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*, Volume 67, Issue 6, pp. 1845–1863, doi:10.1007/s11600-019-00341-y;
- Director Departament Geofizică, Facultatea de Geologie și Geofizică (04/2015–10/2015; 10/2015–10/2019; 10/2019–10/2022);
- Membru în Consiliul Facultății, Facultatea de Geologie și Geofizică (2004–2023; 10/2023–prezent);
- Membru în Consiliul Departamentului de Geofizică, Facultatea de Geologie și Geofizică (2008–2022);
- Membru în Consiliul Departamentului de Inginerie Geologică și Geofizică, Facultatea de Geologie și Geofizică (09/2022–10/2023; 10/2023–prezent);
- Membru în Comisia de Asigurare a Calității, Facultatea de Geologie și Geofizică (03/2009–prezent);
- Responsabil program studii universitare de master „Applied Geophysics”, Facultatea de Geologie și Geofizică (01/2020–prezent);
- Responsabil program studii universitare de licență „Geofizică”, Facultatea de Geologie și Geofizică (02/2020–prezent);

- Faculty advisor/Coordonator pentru Society of Exploration Geophysicists (SEG) Bucharest Student Chapter Outreach Grant—proiectul „Promoting geophysics in high schools” în 2018 (valoare: 1000 USD; loc desfășurare: București, Romania), 2019 (valoare: 1000 USD; loc desfășurare: București, Romania), 2020 (valoare: 1000 USD; loc desfășurare: București, Romania) și 2023 (valoare: 1000 USD; loc desfășurare: București, Romania);
- 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);
- Membru în colectivul editorial (Editorial Board)—Associate Editor „Applied Geophysics”, *Acta Geophysica* (ISSN 1895-6572, eISSN 1895-7455). **Owner:** Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences. **Publisher:** Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland (04/2021–prezent);
- Membru în colectivul editorial (Special Issue Editors)—Guest Editor, *Energies* (eISSN 1996-1073), Special Issue "Carbonate Reservoirs, Geothermal Resources and Well Logging"—„Geo-Energy” section. **Publisher:** Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) AG, Basel, Switzerland. (05/2023–12/2023);
- Referent științific (reviewer), *Acta Geophysica* (ISSN 1895-6572, eISSN 1895-7455). **Owner:** Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences. **Publisher:** Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland (03/2009–prezent);
- Referent științific (reviewer), *Geology, Geophysics and Environment* (ISSN 2299-8004, eISSN 2353-0790). **Publisher:** AGH University of Science and Technology; Faculty of Geology, Geophysics and Environmental Protection, Krakow Poland (03/2020–prezent);
- Referent științific (reviewer), *Journal of Natural Gas Science and Engineering* (ISSN 1875-5100, eISSN 2212-3865). **Publisher:** Elsevier Science Ltd. (09/2017–prezent);
- Referent științific (reviewer), *Interpretation – A Journal of Subsurface Characterization* (ISSN 2324-8858, eISSN 2324-8866). **Publisher:** Society of Exploration Geophysicists & American Association of Petroleum Geologists, Tulsa, OK, U.S.A. (12/2017–prezent);
- Referent științific (reviewer), *Exploration Geophysics* (ISSN 0812-3985, eISSN 1834-7533). **Publisher:** Taylor & Francis, on behalf of Australian Society of Exploration Geophysicists (ASEG). (01/2020–prezent);
- Referent științific (reviewer), *Energies* (eISSN 1996-1073). **Publisher:** Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) AG, Basel, Switzerland. (12/2020–prezent);
- Referent științific (reviewer), *EPISODES: Journal of International Geoscience* (ISSN 0705-3797, eISSN 2586-1298). **Publisher:** The Geological Society of Korea, Seoul, South Korea, on behalf of International Union of Geological Sciences (IUGS). (03/2021–prezent);
- Referent științific (reviewer), *Earth-Science Reviews* (ISSN 0012-8252, eISSN 1872-6828). **Publisher:** Elsevier Science Ltd. (02/2022–prezent);
- Referent științific (reviewer), *EGRSE—Exploration Geophysics, Remote Sensing and Environment* (ISSN 1805-2266, eISSN 1803-1447). **Publisher:** Czech Association of Geophysicists (ČAAG), Charles University, Faculty of Science, Department of Geophysics, Praha, Czech Republic (03/2023–prezent);
- Referent științific (reviewer), SGEM World Science (SWS) Scholarly Society—Earth & Planetary Sciences Review Committee, Viena, Austria, <https://www.sgem.org/index.php/committee-and-partners/reviewers-committee> (08/2020–06/2024);
- 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 Comitetul Științific Internațional al conferinței AG 2018 – 4th International Conference on Applied Geophysics, Cracovia, Polonia, 28–29 iunie, 2018;
- Membru în Comitetul Științific Internațional al conferinței AG 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;
- Expert evaluator—din partea Colegiului Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare – Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării—pentru Programul Nucleu al Institutului Național de Cercetare-

Dezvoltare în Domeniul Geologiei, Geofizicii, Geochimiei și Teledetecției—IGR București, 13–23 decembrie, 2022;

- 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;
- „Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing” acordat de editorii revistei *Journal of Natural Gas Science and Engineering*, Editura Elsevier, Amsterdam, Olanda (11/2017);
- Referent oficial în comisia de doctorat: (1) Agata Monica Săndulescu, 09/2013. *Contribuții privind descifrarea morfologiei câmpului electromagnetic al Pământului pe baza analizelor spectrale și statistice ale datelor geomagnetice și electromagnetice*. Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică (conducător științific: Prof. emerit dr. ing. Paul Georgescu); (2) Gina Andrei, 09/2015. *Contribuții la valorificarea superioară a datelor geofizice prin procedee moderne de analiză matematică-numerică*. Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică (conducător științific: Prof. emerit dr. ing. Paul Georgescu); (3) Mihail Diaconescu, 09/2017. *Sisteme de fracturi active crustale pe teritoriul Romaniei*. Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică (conducător științific: Prof. dr. ing. Victor Mocanu); (4) Seyed Mehdi Tabatabai (Iran), 06/2020. *Contributions to the thin beds petroleum reservoirs characterization/Contribuții la caracterizarea zăcămintelor de petrol în strate subțiri*. Universitatea Petrol–Gaze din Ploiești, Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor (conducător științific: Prof. dr. ing. Florea Minescu); (5) Constantin Laurian Ciupercă, 09/2020. *Caracterizarea complexă a formațiunilor fracturate după diagrapia geofizică*. Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică (conducător științific: Prof. dr. ing. Victor Mocanu); (6) Dragoș Cristea, 11/2021. *Contribuții la caracterizarea zăcămintelor de hidrocarburi prin utilizarea integrată a datelor de sondă*. Universitatea Petrol–Gaze din Ploiești, Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor (conducător științific: Prof. dr. ing. Iulian Nistor); (7) Alexandra Georgiana Gereă, 03/2022. *Integrarea metodelor geofizice, topo-geodezice și GIS pentru monitorizarea construcțiilor hidroenergetice*. Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică (conducător științific: Prof. emerit dr. ing. Cornel Păunescu); (8) Gehrig Stannard Schultz (S.U.A.), 05/2022. *Multiphysics analysis of the Sacel Field, Maramures County, Romania/Analiza complexă a structurii Săcel, Jud. Maramures, România, prin utilizarea integrată a metodelor geofizice de investigare*. Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică (conducător științific: Prof. dr. ing. Victor Mocanu).

Participări cu lucrări la manifestări științifice naționale/internaționale

- Mediterranean Geosciences Union 4th Annual Meeting (MedGU-24), Barcelona, Spania & **Online**, Host Institution: University of Barcelona, 25–28 noiembrie, 2024 (<https://2024.medgu.org/>)
- 22nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference „Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management” (SGEM 2022), Albena, Bulgaria, 2–11 iulie, 2022
- 4th Asia Pacific Meeting on Near Surface Geoscience and Engineering (NSGE 2021) „Innovation in Near Surface Geoscience and Engineering – for Resource, Energy, Infrastructure, Environment and Sustainable Development”, organized by the European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE), Vietnam Association of Engineering Geologists and Environment (VAEGE), and PetroVietnam University (PVU), Ho Chi Minh City, Vietnam & **Online**, 30 noiembrie–2 decembrie, 2021
- International Conference „Present Environment and Sustainable Development” XVI-th edition, organized by the „Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Iași, Romania, 18 iunie, 2021
- 20th Anniversary International Multidisciplinary Scientific GeoConference „Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management” (SGEM 2020), Albena, Bulgaria, 18–24 august, 2020
- Simpozionul științific „Geoștiințele în secolul XXI”/„Geosciences in the 21st century” Symposium, organizat de Facultatea de Geologie și Geofizică – Universitatea din București în colaborare cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină–GeoEcoMar, Institutul de Cercetare al Universității din București–ICUB, Institutul Geologic al României și Societatea Geologică a României, București (Facultatea de Geologie și Geofizică), România, 22 octombrie, 2019 (*moderator – sesiunea științifică „Geofizică, Geologie ambientală”*)

- World Petroleum Council (WPC) Expert Workshop „HC Increasing Recovery Efficiency in the Mature Fields. Methods and Technology for Cooperation”, organized—under the auspices of the Romanian Academy, Romanian Ministry of Energy, Petroleum–Gas University of Ploiești, University of Bucharest—by WPC Romanian National Committee and co-hosted by WPC I.R. Iran National Committee, București, România, 21–22 octombrie, 2019
- 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—under the patronage of the Ministry of Science and Higher Education, Republic of Poland—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 (<http://www.cagg2019.agh.edu.pl>) – *prezentare invitată*
- 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference „Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management” (SGEM 2019), Albena, Bulgaria, 28 iunie–7 iulie, 2019
- AG 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 „Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management” (SGEM 2018), Albena, Bulgaria, 30 iunie–9 iulie, 2018
- AG 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 (Facultatea de Geologie și Geofizică), 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 (Facultatea de Geologie și Geofizică), 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 (Facultatea de Geologie și Geofizică), 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 (Facultatea de Geologie și Geofizică), 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 (Facultatea de Geologie și Geofizică), 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 Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină—GeoEcoMar, București (Facultatea de Geologie și Geofizică), 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 (Facultatea de Geologie și Geofizică), 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