

INFORMAȚII PERSONALE

**Irina-Marilena Caragea (căs. Stanciu)**

📍 str. Câmpineanca nr. 10, 032514 București (România)

☎ (+40)722553707

✉ irina.stanciu@geoecomar.ro

🌐 www.geoecomar.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2015 - Prezent

Inginer Geofizician

- 2018 – prezent *Cercetător științific*
- 2015 – 2018 *Asistent cercetare*

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină - INCD GeoEcoMar București, București (România)

Cercetări gravimetrice și magnetometrice marine, terestre și în zona de tranziție continent-mare;
Cartarea geofizică a zonei de offshore a României;
Organizarea și gestionarea bazelor de date geofizice;
Elaborare hărți geofizice;
Geodinamică: prelucrarea datelor GNSS înregistrate în rețeaua de stații GNSS permanente GeoPontica pentru studiul deformărilor crustale;
Participant în proiecte internaționale și naționale.
Participări la conferințe, workshopuri, seminarii

2020 - Prezent

Reprezentant național în cadrul Grupului de Lucru pentru Mediu al ESFRI, Comisia Europeană - ESFRI Strategy Working Group for Environment (ESFRI-ENV SWG)

Ministerul Educației și Cercetării

Contract de reprezentare

2016 - 2017

Asistent Universitar

Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică, București (România)

Activitate didactică: realizarea lucrărilor practice pentru cursul "Interpretarea geologică a datelor geofizice", susținut de Prof. Univ. Dr. Dumitru Ioane.

2002 - 2013

Profesor de Geografie

București (România)

Profesor gr. II;

Activitate didactică de predare – evaluare, învățământ gimnazial și liceal;

Realizator de cursuri opționale;

Organizator concursuri școlare la nivel de municipiu și la nivel național;

În perioada 12 – 16 iunie 2008 am participat la programul de perfecționare pentru profesori **Space Academy for Educators**, cu sponsorizarea Honeywell U.S.A., în cadrul U.S. Space and Rocket Center, Huntsville, Alabama (U.S.A.)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2015 - 2020 **Studii Doctorale**
 Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică, București (România)
 Scoala doctorală în limba engleză;
 Titlul tezei de doctorat: **INTRAMOESIAN FAULT: GEOPHYSICAL DETECTION AND REGIONAL ACTIVE (NEO)TECTONICS AND GEODYNAMICS / Falia Intramoesică: detectare geofizică, (neo)tectonica activă și geodinamica regională.**
- 2014 - 2016 **Master în Geofizică aplicată - Inginer Diplomat**
 Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică
 Studii susținute în limba engleză;
- 2010 - 2014 **Diploma de Licență în Geofizică – Inginer Geolog, specializare Geofizică**
 Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică, București (România)
- 2005 - 2007 **Master în Geografie aplicată. Resurse și riscuri geografice. Management didactic**
 Universitatea din București, Facultatea de Geografie, București (România)
- 1998 - 2002 **Diploma de Licență în Geografie - specializare Geografie**
 Universitatea "Spiru Haret", Facultatea de Geografie

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C2	B2	B1	C1
franceză	B1	B2	A1	A1	A1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine.

Competențe de comunicare Bune competențe de comunicare pentru lucrul în echipă.

Competențe organizaționale/manageriale

- Ofițer de proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2016-1194, MAR-S – Implementarea unui instrument de investigare geofizică și monitoring a Securității spațiului MARitim român;
- Responsabil de proiect: PN-III-P1-1.1-MC-2018-0411; PN-III-P1-1.1-MC-2017-1289
- Participant la organizarea de conferințe științifice;
- Trezorier la Societatea de Geofizică Aplicată din România (SGAR).

Competențe dobândite la locul de muncă

- Documentarea și realizarea de propuneri de proiecte de cercetare;
- Documentarea, realizarea și prezentarea unor lucrări științifice, rapoarte de activitate, etc.;
- Realizarea de măsurători de magnetometrie marină și terestră;

- Realizarea de măsurători de susceptibilitate magnetică;
- Realizarea de hărți geofizice;
- 2016 – participant la curs de specializare în prelucrarea datelor GNSS: „Procesarea datelor GNSS pentru mișcări crustale”, susținut în cadrul INCD GeoEcoMar București;
- 2018 – participant la curs de specializare în utilizarea pachetului software GEOSOFTE Oasis montaj pentru modelarea 2D-3D a datelor gravimetrice și magnetometrice, susținut la sediul GEOSOFTE de la Wallingford, U.K.;
- 2020 – participant la curs de specializare în utilizarea pachetului software ESRI ArcGIS Pro pentru Cartografie, susținut online de specialiști ESRI.

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Experiență în utilizarea pachetelor de programe: GEOSOFTE Oasis montaj, ESRI ArcGIS, Topcon Tools, Global Mapper, Golden Software suite, MagLog, MagMap2000, AutoCAD, etc.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Domenii de interes științific

Interpretarea geologică a datelor geofizice, magnetometria, gravimetria, seismologia, mișcări crustale, geodinamică regională, etc.

Afilieri în asociații profesionale

Societatea de Geofizică Aplicată din România (S.G.A.R.) - Trezorier
 Societatea Geologică a României (S.G.R.)
 European Association of Geoscientists and Engineers (E.A.G.E.)
 Society of Exploration Geophysicists (S.E.G.)

Activitate în cadrul proiectelor/contractelor

- **Black Sea Connect**
 - Participant
- **ENVRIFAIR-DANUBIUS**
 - Participant
- **Cercetare de excelență în sisteme fluviu-delta-mare, pentru evidențierea schimbărilor climatice la nivel regional și global – FLUVIMAR**; Contract nr.8PFE/16.10.2018
 - Proiect național de finanțare a excelenței în CDI;
 - Participant la organizarea conferinței internaționale River – Delta – Sea Systems. Celebrating 25 years of the National Research and Development Institute for Marine Geology and Geo-ecology – GeoEcoMar, București, 15 – 16 noiembrie 2018.
- **Program NUCLEU – INCD GeoEcoMar**
 - Lucrări de cartografiere geofizică a domeniului marin la bordul navei de cercetare Mare Nigrum: măsurători magnetometrice cu magnetometrul marin Geometrics G-882.
 - Prelucrarea datelor GNSS înregistrate în rețeaua de stații GNSS permanente GeoPontica pentru studiul deformărilor crustale;
 - Măsurători magnetometrice terestre cu magnetometrul G-856;
 - Măsurători susceptibilitate magnetică, susceptibilimetru Bartington MS2.
- **Implementarea unui instrument de investigare geofizică și monitoring a Securității spațiului MARitim roman: MAR-S, PN-III-P2-2.1-PED-2016**; Contract de finanțare nr.

217PED/01.09.2017

- Ofiter de proiect;
 - Masuratori side-scan sonar si masuratori magnetometrice cu magnetometrul marin Geometrics G-882;
 - Participant la documentarea si realizarea rapoartelor stiintifice. Contribuții la organizare și participare la sedinta Comitetului de Coordonare, la Constanta (10.05.2018);
 - Contribuții la organizare și participare la workshopul de diseminare a rezultatelor obtinute in cadrul proiectului, la Constanta (16.10.2018).
- **Danubius RI Support – DANS**
- Participant.
- **Multipath & Interference Error Mitigation Techniques for Future Maritime e-NAV Services: MARGOT; ESA Contract 4000122714/17/NL/MM/ek**
- Proiect european;
 - Participant.
- **PN-III-P1-1.1-MC-2018-0411**
- Proiect mobilitate cercetatori;
 - Responsabil de proiect;
 - Participare la conferinta internationala *18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018*, la Albena, Bulgaria. Deplasare realizata in perioada 30 iunie – 09 iulie 2018.
- **PN-III-P1-1.1-MC-2017-1289**
- Proiect mobilitate cercetatori;
 - Responsabil de proiect;
 - Participare la curs personalizat de instruire pentru utilizarea pachetului software Geosoft Oasis montaj "Oasis Montaj Interpretation & Modelling", la sediul Geosoft Europe Ltd. de la Wallingford, Marea Britanie. Deplasare realizata in perioada 04 – 08 februarie 2018.

PUBLICAȚII

Cărți, capitol de cărți

- Briceag, A., **Stanciu, I.M.**, Popa, A., (Eds.) 2018. *Abstract volume of the International Conference on River-Delta-Sea Systems: celebrating 25 years of the National Institute of Marine Geology and Geo-ecology - NIRD GeoEcoMar*, Bucuresti, GeoEcoMar, ISBN 978-606-94742-0-4, 41 p.

Indexate Web of Science

- **Stanciu, I.M.**, Ioane, D., Dimitriu, R.G., 2016. *The Intramoesian Fault as Interpreted on Geophysical, Hg Spectrometry and Seismicity Data*, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference on Earth & Geosciences SGEM2016 Conference Proceedings, Book 1, Volume III, pp. 639-646, DOI: 10.5593/SGEM2016/B13/S05.081, <https://www.sgem.org/sqemlib/spip.php?article7416>
- Dimitriu, R.G., Dinu, C., Munteanu, I., **Stanciu, I.M.**, 2016. *Potential Data Interpretation and 2³D Modelling Aiming to Decipher an Elevated Structure Revealed by 3D Seismic on the Romanian Offshore*, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference on Earth & Geosciences SGEM2016 Conference Proceedings, Book 1, Volume I, pp. 499-510, DOI: 10.5593/SGEM2016/B11/S01.063, <https://www.sgem.org/sqemlib/spip.php?article6980>
- Ioane, D., Șerban, A., Diaconescu, M., Chitea, F., **Caragea, I.**, 2015. *High Seismicity Sequence in the Izvoarele Area (Galați County), Romania*, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference on Earth & Geosciences SGEM2015 Conference Proceedings, Book1, Volume III, pp. 1043-1050, DOI: 10.5593/SGEM2015/B13/S5.135, <https://www.sgem.org/sqemlib/spip.php?article5582>

Indexate Scopus

- **Stanciu, I.M.**, Ioane, D., 2019. *Seismicity associated to the Intramoesian Fault: inferences from regional tectonics and geodynamics*, 19th International Multidisciplinary Scientific

GeoConference on Earth & Geosciences SGEM2019 Conference Proceedings, Volume 19, Issue 1.1, pp. 923-930, DOI: 10.5593/sgem2019/1.1/S05.114, <https://www.sgem.org/index.php/elibrary?view=publication&task=show&id=4886>

- Chitea, F., **Stanciu, I.M.**, Ioane, D., 2019. *Filled and unfilled underground voids evaluation using electrical resistivity method*, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference on Earth & Geosciences SGEM2019 Conference Proceedings, Volume 19, Issue 1.1, pp. 795-802, DOI: 10.5593/sgem2019/1.1/S05.099, <https://www.sgem.org/index.php/elibrary?view=publication&task=show&id=4871>
 - Dimitriu, R.G., Barbu, M.B., Radu, O., **Stanciu, I.M.**, Roșca, V., 2019. *Marine geophysical investigations to assess the safety of the Romanian maritime space. Case study: Midia harbor offshore*, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference on Earth & Geosciences SGEM2019 Conference Proceedings, Volume 19, Issue 1.1, pp. 873-882, DOI: 10.5593/sgem2019/1.1/S05.108, <https://www.sgem.org/index.php/elibrary?view=publication&task=show&id=4880>
 - Cudalbu, C., Dimitriu, R.G., Barbu, M.B., **Stanciu, I.M.**, Boșneagu, R., 2019. *New tool for the assessment of the Romanian maritime space security*, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference on Earth & Geosciences SGEM2019 Conference Proceedings, Volume 19, Issue 2.1, pp. 981-988, DOI:10.5593/sgem2019/2.1/S08.127, <https://www.sgem.org/index.php/elibrary?view=publication&task=show&id=5449>
 - **Stanciu, I.M.**, Ioane, D., 2018. *Regional active faults as interpreted on crustal seismicity, gravity and magnetic data across the Moesian Platform and the North Dobrogean Orogen*, 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference on Earth & Geosciences SGEM2018 Conference Proceedings, Volume 18, Issue 1.1, pp. 939-946, <https://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article11613>
 - Ioane, D., **Stanciu, I.M.**, 2018. *Extensional tectonics in Vrancea zone (Romania) interpreted on recent seismicity, geophysical and GPS data*, 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference on Earth & Geosciences SGEM2018 Conference Proceedings, Volume 18, Issue 1.1, pp. 787-794, DOI: 10.5593/sgem2018/1.1/S05.099, <https://www.sgem.org/index.php/call-for-papers/jresearch?view=publication&task=show&id=99>
 - Dimitriu, R.G., Barbu, M.B., **Stanciu, I.M.**, Nutu, G., Pojar, I., 2018. *Near-surface geophysics in the extramural area of the Late Roman settlement Halmyris*, 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference on Earth & Geosciences SGEM2018 Conference Proceedings, Volume 18, Issue 1.1, pp. 909-916, <https://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article11606>
 - **Stanciu, I.**, Ioane, D., 2017. *Regional seismicity in the Moesian Platform and the Intramosesian Fault*. Geo-Eco-Marina 23, pp. 263-271, https://www.geocomar.ro/website/publicatii/Nr.23-2017/20_STANCIU_2017_web.pdf
 - Dimitriu, R.G., **Stanciu, I.**, Barbu, M.B., Dobrev, N., Dumitru, P., 2017. *First results on the western Black Sea coastal geodynamics resulted from GeoPontica permanent GNSS stations network data processing*, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference on Earth & Geosciences SGEM2017 Conference Proceedings, Volume 17, Issue 11, pp. 149-157, <https://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article8896>
 - Ioane, D., **Stanciu, I.**, 2017. *Seismicity versus Precipitation Regime in Vrancea Zone, Romania*, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference on Earth & Geosciences SGEM2017, Conference Proceedings, Volume 17, Issue 14, pp. 381-388, DOI: 10.5593/sgem2017/14/S05.048, <https://www.sgem.org/index.php/elibrary-research-areas?view=publication&task=show&id=2766>
- Ioane, D., **Caragea, I.**, 2015. *Western Boundary of East European Platform in Romania as Interpreted on Gravity and Magnetic Data*, 8th Congress of the Balkan Geophysical Society Proceedings Volume, DOI: 10.3997/2214-4609.201414181, <http://www.earthdoc.org/publication/publicationdetails/?publication=82890>

Abstracte, abstracte extinse

- Ioane, D., Pantia, A.I., **Stanciu, I.M.**, 2019. *THE TRANS-EUROPEAN SUTURE ZONE IN ROMANIA*, GEOSCIENCE 2019 Abstracts Volume, pp. 11-17, https://appliedgeophysics.ro/wp-content/uploads/2019/11/GEOSCIENCE_2019_Abstract_Volume.pdf

- Ioane, D., **Stanciu, I.M.**, 2019. *Tectonic and geodynamic model for Vrancea seismic zone*. In: Seghedi, A., Mocanu, V., Ilinca, G., Geosciences in the 21st century – Extended Abstracts, GeoEcoMar, pp. 91-95
- **Stanciu, I.M.**, Ioane, D., 2018. *THE INTRAMOESIAN FAULT: TECTONIC CONTACT AT CRUSTAL AND LITHOSPHERIC DEPTHS?*, GEOSCIENCE 2018 Abstracts Volume (CD)
- Ioane, D., Nuțu-Dragomir, M.-L., Diacopolos, C., Stochici, R., **Stanciu, I.M.**, 2018. *LOOKING FOR REGIONAL FAULTS CROSSING THE VRANCEA SEISMOGENIC ZONE*, GEOSCIENCE 2018 Abstracts Volume (CD)
- Dimitriu, R.G., Barbu, M.B., **Stanciu, I.M.**, 2018. *HIGH RESOLUTION GEOPHYSICAL INVESTIGATION OF THE SEABED OFF MIDIA HARBOUR*, GEOSCIENCE 2018 Abstracts Volume (CD)
- **Stanciu, I.M.**, Ioane, D., 2018. *The Intramoesian Fault: tectonic contact at crustal and lithospheric depths*, XXI International Congress of the CBGA Abstracts, Salzburg, Austria, Session GT9 Geophysics and Seismology, pp. 254, https://www.geologica-balcanica.eu/sites/default/files/default/files/abstract-books/Geol_Balc_CBGA_2018%20%28eBook%29.pdf
- **Stanciu, I.M.**, Ioane, D., 2017. *On the Seismicity, Geodynamics and Neotectonics of the Moesian Platform*, GEOSCIENCE 2017 Abstracts Volume (CD)
- Dimitriu, R.G., **Stanciu, I.M.**, Barbu, M.-B., Briceag, A., Secieru, D., Opreanu, G., Stănescu, I., Pojar, I., Nuțu, G., 2017. *Paleo-ambiental insights on the Late Roman settlement Halmyris, as resulted from interdisciplinary research*, GEOSCIENCE 2017 Abstracts Volume (CD)
- Barbu, M.-B., **Stanciu, I.**, Dimitriu, R.G., 2017. *Work in progress: Results from GeoPontica permanent GNSS stations network data processing with supporting ROMPOS permanent GNSS stations*, GEOSCIENCE 2017 Abstracts Volume (CD)
- Briceag, A., Dimitriu, R.G., Stănescu, I., Secieru, D., Opreanu, G., Barbu, B., **Stanciu, I.**, Nuțu, G., 2017. *Paleoenvironmental changes from the Late Roman settlement Halmyris, Danube Delta results*, The 11th Romanian Symposium on Palaeontology Abstract Book, ISBN 978-606-16-0912-3, pp. 12-13
- **Stanciu, I.M.**, Ioane, D., 2016. *Active Faults Systems in the Shabla Region (Bulgaria) as Interpreted on Gravity, Magnetometric and Seismicity Data*, GEOSCIENCE 2016 Abstracts Volume (CD)
- **Stanciu, I.M.**, Ioane, D., 2016. *Active Faults Systems on the Moesian Platform as Interpreted on Seismicity and Gravity Data* in Errami, E., Seghedi, A. (Eds.) 8th CAAWG 2016 – Building bridges between Earth Scientists worldwide: a way for promoting peace and strengthening integration Abstracts Volume, Ed. GeoEcoMar, Bucharest, ISBN 978-606-94282-0-7, pp. 125-129
- **Stanciu, I.M.**, Ioane, D., 2016. *Geophysical Detection of the Intramoesian Fault in Romania*, AAPG European Regional Conference and Exhibition „Petroleum Systems of Alpine-Mediterranean Fold Belts and Basins” Abstract Book, Bucharest, pp. 95-96
- Dimitriu, R.G., Dinu, C., **Stanciu, I.M.**, 2016. *2½D Modelling of Gravity and Magnetic Data in Support of Geologic Interpretation of an Elevated Structure Revealed by 3D Seismics on the Romanian Offshore*, AAPG European Regional Conference and Exhibition „Petroleum Systems of Alpine-Mediterranean Fold Belts and Basins” Abstract Book, Bucharest, p. 19
- **Caragea, I.**, Ioane, D., 2015. *Geophysical and Geological Detection of the Intramoesian Fault*, Geo 2015 Abstracts Volume (CD), Bucharest
- Ivan, G., **Caragea, I.**, Gastescu, A., Ioane, D., 2015. *Detailed Magnetic Surveys for Mineral Groundwater in an Active Postvolcanic Environment: St. Ana – Balványos Area, Romania*, Geo 2015 Abstracts Volume (CD), Bucharest
- Ioane, D., Diaconescu, M., Chitea, F., **Caragea, I.**, 2014. *Active Fault Systems as Interpreted on Gravity and Seismicity Data in Bucharest-Vrancea Area*, Geo 2014 Abstracts Volume (CD), Bucharest