

INFORMAȚII PERSONALE

MIRELA VOICULESCU

✉ Mirela.Voiculescu@ugal.ro

🌐 www.ugal.ro

Sexul F | Naționalitatea RO

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2014 – prezent

Profesor universitar

Universitatea Dunărea de Jos din Galați

- Cercetare, Predare, Management cercetare, Coordonator de programe de licență și master

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare, Învățământ universitar

1989 – 2014

Conferențiar universitar, Lector, Asistent universitar, Profesor preuniversitar

Universitatea Dunărea de Jos din Galați (1992-prezent). Șc gen 4 Curtea de Argeș, Șc. Gen. 12 Galați (1989-1992)

- Cercetare, Predare, Coordonator de programe de licență și master

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare, Învățământ universitar

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2005-2006

Doctorat în Fizică, (Eximia cum laude approbatur - Excelent)

Nivel 8 (EQF)

Universitatea din Oulu, Finlanda

- Fizica spațială, Fizica atmosferei și atmosferei înalte (ionosferă), Remote sensing (radar și satelit), Analiză date

1997-2003

Doctorat în Fizică, (Magna cum Laudae)

Nivel 8 (EQF)

Universitatea Al. I. Cuza din Iași, România

- Fizica atmosferei înalte (ionosferă), Analiză date

1985-1989

Licență Fizică (10 (din 10)/9.64 (din 10))

Nivel 7 (EQF)

Universitatea din București, România

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	C1	C2	C1	C1	C1
Germană	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- Foarte bune, experiența în educație și comunicarea rezultatelor
- Foarte bune, experiență de prezentare la conferințe
- Foarte bune, experiență ca manager de proiecte

Competențe profesionale

- Cunoștințe aprofundate ale fizicii mediului, atmosferei, interacțiunea dintre medii (atmosfera-ocean, atmosferă-sol)
- Cunoștințe de meteorologie și climatologie
- Statistică

Competențe organizaționale/manageriale

- Ridicate, experiență ca manager de proiecte de cercetare, managementul cercetării
- Coordonator al unor programe de studiu
- Membru în comitete științifice, de organizare a conferințelor și editoriale
- Experiență didactică
- Membru al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare, Comisia Științele Pământului, Panel Matematica și Științele Naturii (aprilie 2011 – septembrie 2012)



Competențe dobândite la locul de muncă

- Membru al CNCS (Consiliul Național al Cercetării Științifice), Comisia Științele Pământului (oct 2011 – apr 2013, dec 2016 - mar 2017), vicepreședinte CNCS (dec 2016 - mar 2017)
- Expert audit, expert manager asistent proiecte cu finanțare europeană
- Expert implementare proiecte finanțare națională și europeană
- Adaptabilitate ridicată în diferite medii, la nivel internațional
- Expert evaluator National Science Foundation (USA), 2011
- Expert evaluator H2020, FP7, 2010-prezent, Vicechair din 2017 pentru ENV – ITN
- Expert național CNCIS, CNCS, PN2, 2006-prezent
- Referent științific reviste științifice

Competență digitală

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Scrieți denumirea certificatului.

- Sistem operare Windows, aplicații Microsoft Office (Word, Excel)
- Limbaje programare: MATLAB
- Aplicație grafică: CorelDraw, Acrobat
- Procesare text LATEX

B

Permis de conducere

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

50 articole in reviste științifice cotate ISI, factor impact 0.7 – 4 (Geophysical Research Letters, Journal of Geophysical Research, Environmental Research Letters, Annales Geophysicae, Climate Dynamics etc), **45+ in alte reviste** (<http://www.researcherid.com/rid/B-7041-2011>)

Reviste ISI (selecție de 10 articole)

1. **M. Voiculescu**, T. Nygrén, A. T. Aikio, H. Vanhamaki and V. Pierrard, Post-midnight ionospheric troughs in summer at high latitudes, J. Geophys. Res. Space Physics, SRI = 2,23/FI = 3.31, doi:10.1002/2016JA023360, 2016.
2. P. Vaideanu, M. Dima and M. Voiculescu, Atlantic Multidecadal Oscillation footprint on global high cloud cover, Theor Appl Climatol., pp 1-12, <https://doi.org/10.1007/s00704-017-2330-3>, 2017
3. M. Dima and **M. Voiculescu**, Global patterns of solar influence on high cloud cover, Climate Dynamics, 47:667–678, DOI 10.1007/s00382-015-2862-0, 2015.
4. D. E. Constantin, **M. Voiculescu**, L. P. Georgescu, Satellite Observations Of No2 Trend Over Romania, The ScientificWorld Journal, vol. 2013, Article ID 261634, 10 pages, doi.org/10.1155/2013/261634, 2013
5. **M. Voiculescu**, I. G. Usoski and S. Bota-Condurache, Clouds blown by solar wind, Environ. Res. Lett. 8, 045032, doi:10.1088/1748-9326/8/4/045032, 2013
6. **M. Voiculescu** and I. G. Usoskin, Persistent solar signatures in cloud cover:spatial and temporal analysis, Environ. Res. Lett. 7 (2012) 044004 (11pp), doi:10.1088/1748-9326/7/4/044004, 2012
7. V.Pierrard, and **M. Voiculescu**, The 3D model of the plasmasphere coupled to the ionosphere, Geophys. Res. Lett., Vol. 38, No. 12, L12104, 2011
8. **M. Voiculescu**, Nygrén, T.; Aikio, A.; Kuula, R, An olden but golden EISCAT observation of a quiet-time ionospheric trough, J. Geophys. Res., Vol. 115, No. A10, A10315, doi:10.1029/2010JA015557, 2010, ISSN 0148–0227
9. **M. Voiculescu**, C. Haldoupis, K. Schlegel: Evidence of planetary wave effects on midlatitude backscatter and sporadic E layer occurrence, Geophysical Research Letters, VOL. 26, NO. 8, PP. 1105-1108, doi:10.1029/1999GL900172, 1999, (ISSN: 0094-8276).
10. **M. Voiculescu**, I. G. Usoskin, and K. Mursula, Different response of clouds to solar input, Geophysical Research. Letters, 33, L21802, doi:10.1029/2006GL027820, 2006, (ISSN: 0094-8276).

Conferințe, Prezentări

70+ prezentări la conferințe internaționale



Proiecte

Proiecte/Granturi internaționale

1. Research grant University of Oulu, jan-feb 2014: The ionospheric trough and space weather variability
2. Post-doc fellowship international S & T cooperation, 2007-2008, Institute of Space Aeronomie, Bruxelles, Belgium Study of the F region trough.
3. Marie Curie fellowship for doctoral research, 2001-2002, University of Oulu, Finland, Sporadic E-layer at mid and high latitudes.

Reprezentant național pentru proiecte internaționale

1. COST CA 15211 „Atmospheric Electricity Network: coupling with the Earth System, climate and biological systems”
2. ES1005 “Towards a more complete assessment of the impact of solar variability on the Earth’s climate”

Proiecte naționale, director sau responsabil partener

1. Director proiect, PNCDI II, SOLar Activity and Clouds: causal or casual Effect? SOLACE, PN-II-ID-PCE-2011-3-0709, “Dunarea de Jos” University, Galati, Romania, 2011 – 2016,
2. Responsabil partener UDJG, Eco-technologies for rehabilitation and ecological reconstruction of contaminated land in urban and industrial waste, ECORES, 2008- 2011, PI - USAMV Bucharest,
3. Responsabil partener UDJG, Researches for optimal processes and parameters for improving the remediation level of contaminated land, TERESOL, PI - UPB Bucharest,
4. Responsabil partener UDJG, Boundary layers and spatial charge structures in circumplanetary plasmas, SAFIR, contract PN2 nr. 81009/2007, 2007 – 2011, PI – ISS Bucharest

Expert (audit, raportare tehnica, implementare activitati) în 5 proiecte naționale cu finanțare europeană de tip POSDRU.

Expert în 7 proiecte naționale de cercetare

Prezentări invitate

- o Possible response of cloud cover to solar variations at low and high altitudes in various datasets: Sun versus solar wind, 7-th Workshop on Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere, 1-5.06.2015, Sunny Beach, Bulgaria
- o Combined effect of CR and solar radiation on cloud cover, TOSCA Science Meeting, 30.09 – 4.10. 2013, Prague, Czech Republic
- o Possible relationship between space weather and cloud cover and role of various climatic factors, Space Climate Symposium 5, Oulu, Finland, June 15-19, 2013
- o Role of climatic factors in modulating a possible solar effect on cloud cover, Workshop on the influence of interplanetary perturbations on the Earth’s atmosphere and climate, Sunny Beach, Bulgaria, 13-16 May 2013
- o Ionospheric perturbations induced by interplanetary and solar forcing, International Conference on Solar and Heliospheric Influences on the Geospace, București, Romania, 1 – 6 oct 2012
- o M. Voiculescu, Competing effects of solar radiation and cosmic rays on cloud cover variation over the last two solar cycles, Joint WG3 and ISSI workshop “Cosmic ray influence upon atmospheric processes”, Bern, 14-15 June 2012
- o Ionosphere-magnetosphere coupling and link to Earth phenomena, Institute of Geodynamics, Bucharest, Romania, 25 nov 2011
- o Characteristics of ionospheric troughs observed in the premidnight sector; relationship with inner magnetosphere and interplanetary conditions, Solar-Terrestrial Research Center, Brussels, Belgium, 10 dec 2010
- o A new type of ionospheric flows: rapid eastward drifts, Universitatea din Oulu, Space Physics Dept, Oulu, Finlanda, 22 oct 2008
- o Ionospheric structures of particular magnetospheric configurations, Solar-Terrestrial Research Center, Brussels, Belgium, 16 sep 2008

Seminarii

Citări

270+ citări în reviste cotate ISI, h = 11

ResearcherID: B-7041-2011, <http://www.researcherid.com/rid/B-7041-2011>

