

PERSONAL INFORMATION



Răzvan-Gabriel Pîrloagă

📍 Strada Atomiştilor 409, Măgurele, România

☎ +40761 636 066

✉ razvan.pirloaga@inoe.ro

🆔 [ORCID 0000-0002-7524-0901](https://orcid.org/0000-0002-7524-0901)

💬 [Skype razvanultimate](https://www.skype.com/people/razvanultimate)

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Octombrie 2023–Prezent

Cercetător Științific

Institutul Național de Cercetare–Dezvoltare pentru Optoelectronică–INOE 2000,
Strada Atomiştilor 409, Măgurele, România

Departmentul de Teledetecție

Iulie 2018–Septembrie 2023

Asistent Cercetare Științifică

Institutul Național de Cercetare–Dezvoltare pentru Optoelectronică–INOE 2000,
Strada Atomiştilor 409, Măgurele, România

Departmentul de Teledetecție

Martie 2013–Iunie 2018

Asistent Cercetare Științifică

Institutul de Geodinamică,
Str. Jean-Louis Calderon 19–21, București, România

Departmentul de Câmpuri Naturale

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2019–prezent

Student doctorand–Titlul tezei: “Contribuții la studiul norilor folosind sinergia dintre teledetecția pasivă și cea activă”

Coordonatori: Dr. Bogdan Antonescu, Prof. dr. Sabina Ștefan

Facultatea de Fizică, Universitatea București

Octombrie 2013–Iulie 2015

Master în Fizică–Titlul tezei: “Legătura dintre variația pe termen lung a temperaturii medii anuale și activitatea solară la latitudinile medii ale Emisferei Nordice”

Coordonatori: Prof. dr. Sabina Ștefan, Dr. Venera Dobrică

Facultatea de Fizică, Universitatea București

Octombrie 2009–Iunie 2012

Licențiat în Fizică–Titlul tezei: “Folosirea teledetecției pentru determinarea încărcării atmosferei cu aerosoli”

Coordonatori: Prof. dr. Sabina Ștefan

Facultatea de Fizică, Universitatea București

APTITUDINI PERSONALE

Limba Materna Romana

Limbi străine

Other languages	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Certificat Nr. 26058/18.07.2019					

Levels: A1 and A2: Basic user – B1 and B2: Independent user – C1 and C2: Proficient user
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- competent Microsoft Office
- utilizator Python, Linux
- experiență în programele R, Latex, Windows

Alte aptitudini Snowboarding, motociclism. Pasionat de sporturi: fotbal, tenis sau tenis de masa. Pasionat de călătorii

Permis de conducere A, B

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

- [1] **R. Pirloaga** and V. Dobrica. “The north temperate climate on long-term timescales. Connection to solar variability”. In: *Romanian Journal of Physics* 61 (2016), pp. 1098–1107.
- [2] V. Dobrica, **R. Pirloaga**, C. Stefan, and C. Demetrescu. “Inferring geoeffective solar variability signature in stratospheric and tropospheric Northern Hemisphere temperatures”. In: *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics* 180 (2018), pp. 137–147.
- [3] P. Vaideanu, M. Dima, **R. Pirloaga**, and M. Ionita. “Disentangling and quantifying contributions of distinct forcing factors to the observed global sea level pressure field”. In: *Climate Dynamics* 54 (2020), pp. 1453–1467.
- [4] **R. Pirloaga**, D. Ene, and B. Antonescu. “Population Bias on Tornado Reports in Europe”. In: *Applied Sciences* 11 (2021), pp. 2076–3417.
- [5] **R. Pirloaga**, D. Ene, M. Boldeanu, B. Antonescu, O’Connor. E., and Stefan. S. “Ground-based measurements of cloud properties at the Bucharest-Măgurele Cloud-net station: First results”. In: *Atmosphere* 13 (2022), p. 1445.
- [6] **R. Pirloaga**, M. Adam, B. Antonescu, S. Andrei, and S. Ștefan. “Ground-Based Measurements of Wind and Turbulence at Bucharest-Măgurele: First Results”. In: *Remote Sensing* 15 (2023).
- [7] B. Antonescu, D. Ene, M. Boldeanu, S. Andrei, L. Marmureanu, C. Marin, and **R. Pirloaga**. “Future changes in heatwaves characteristics in Romania”. In: *Theoretical and Applied Climatology* 153.1 (July 2023), pp. 525–538.

- Prezentări orale**
- **R. Pîrloaga** and V. Dobrica. The North temperate climate on long-term timescales. Connection to solar variability. Bucharest University Faculty of Physics Meeting. 2014.
 - **R. Pîrloaga**, V. Dobrica, and S. Stefan. The connection between long-term variation of annual mean temperature and solar activity at mid-latitudes of the Northern Hemisphere. Bucharest University Faculty of Physics Meeting. 2015.
 - **R. Pîrloaga**, L. Belegante, D. Ene, C. Radu, D. Nicolae, and A. Radu. Optimization of the High Spectral Resolution Lidar (HSRL) system for airborne operation. The 38th “Caius Iacob” Conference on Fluid Mechanics and its Technical Applications. 2019.
 - **R. Pîrloaga**, L. Belegante, S. Stefan, and A. Radu. CAT detection using a synergy of lidar and wind profilers. International Conference on Aerospace Sciences “AEROSPATIAL 2020”. 2020.
 - **R. Pîrloaga**, S. Stefan, M. Boldeanu, D. Ene, A. Nemuc, and B. Antonescu. Freezing fog event observed with wind lidar and cloud radar over a peri-urban site in southeastern Romania. European Lidar Conference ELC2020. 2020.
 - **R. Pîrloaga**, L. Belegante, S. Stefan, and A. Radu. Turbulence detection using lidar and wind profilers. Bucharest University Faculty of Physics Meeting. 2021.
 - **R. Pîrloaga**, F. Toanca, S. Andrei, C. Marin, D. Ene, B. Antonescu, D. Nicolae. The characteristics of planetary boundary layer over Măgurele, Romania investigated using a synergy between Doppler wind lidar and radiometer. European Lidar Conference ELC2021. 2021.
- Postere**
- **R. Pîrloaga**, B. Antonescu, D. Ene, F. Toanca, M. Adam. Macrophysical and microphysical properties of clouds over Bucharest–Măgurele, Romania. 1st ACTRIS Science Conference. 2022.
- Școli de vară/ Sesiuni de training**
- 3rd VALUE Training School: Spatial and Temporal Variability in Statistical and Dynamical Downscaling, Trieste, Italia. 2014–<http://www.value-cost.eu/TS3>
 - ERA4CS Summer School: Climate Services from the users’ perspective, Pisa, Italia. 2018–<http://www.jpi-climate.eu/news-events/news/10894608/ERA4CS-Summer-School-Climate-Services-from-the-users-perspective>
 - RPG Radar Training: Radar Theory and hands on training (calibration), Meckenheim, Germania. 2019.
 - GAWTEC: 36th training session. Main topics: Aerosols(physical properties, sampling); Aerosol optical depth (measurements); Data handling and quality assurance, Zugspitze, Germania. 2019–<https://www.gawtec.de/gawtec-36>
 - Advanced Lidar Training in the A-Lidar system: A 5-day training course run by Raymetrics, Atena, Grecia. 2019.
- Campanii**
- ACTRIS-2 TNA Activity: RPG 94 GHz Cloud Radar Calibration Campaign, Palaiseau, Franța. 2019
 - ROMEO – Romanian Methane Emissions from Oil & gas, Strejnicu, Romania. 2019–<https://h2020-memo2.eu/campaigns/>
 - International Campaign ASKOS: Aeolus Cal/Val Campaign-assessing the quality of the aerosol and cloud products of Aeolus Sattelite, Mindelo, Sao Vicente, Republica Capului Verde. Toamna 2021 și vara 2022. Responsabil cu instalarea si operarea radarului de nori RPG 94 GHz Cloud Radar - <https://askos.space.noa.gr/>