



## Robert Hrițac

**Cetățenie:** română **Data nașterii:** 21/09/1996 **Gen:** Masculin

**Număr de telefon:** (+40) 743324391 **E-mail:** [robert.hritac@gmail.com](mailto:robert.hritac@gmail.com)

**Muncă:** Str. Carol I nr. 20A, Corp B, et. 3, 700505 Iași (România)

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

#### Administrator financiar debutant

**Laborator RA-08, RECENT-AIR, UAIC** [ 12/2023 – În curs ]

Țara: România

#### Asistent universitar asociat

**Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Geografie-Geologie, Departamentul de Geografie**  
[ 10/2022 – În curs ]

Țara: România

#### Doctorand (cu atribuții de asistent de cercetare)

**Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Proiect PN-III-P1-1.1-TE-2021-0882** [ 05/2022 – În curs ]

„Evaluarea climatului urban: condiție de bază a dezvoltării rezilienței locale la schimbările climatice în regiunea de dezvoltare Nord-Est a României” (UCLAR), Număr proiect: 32/2022, Coordonator proiect: Conf.univ.dr. Lucian SFÎCĂ

#### Administrator

**SC LRD METEO&CLIM SRL** [ 04/2022 – În curs ]

Țara: România

#### GIS Intern

**SC GEODEZIE CADASTRU MOLDOVA SRL** [ 12/2021 – 05/2022 ]

Țara: România

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

#### Doctorand

**Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Școala Doctorală de Geoștiințe** [ 2022 – În curs ]

Localitatea: Iași, România

Domeniul (domeniile) de studiu: Știința mediului

#### Diplomă de master

**Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Geografie - Geologie** [ 2020 – 2022 ]

Localitatea: Iași

Țara: România

Site de internet: <https://geo.uaic.ro>

Domeniul (domeniile) de studiu: Geomatică

Lucrarea de diplomă: Caracteristicile fenomenului de viscol în sud-estul Europei în contextul schimbărilor climatice (10, medie ECTS 9.83)

#### Diplomă de licență

**Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Geografie - Geologie** [ 2017 – 2020 ]

Localitatea: Iași

Țara: România

Site de internet: <https://geo.uaic.ro>

Domeniul (domeniile) de studiu: Hidrologie - Meteorologie

Lucrarea de diplomă: Efectele Încălzirilor Stratosferice Majore (SSW) asupra condițiilor meteorologice în Europa de Est (10, medie ECTS 9.86)

### Diplomă de bacalaureat

**Colegiul „Richard Wurmbrand”** [ 2011 – 2015 ]

Site de internet: <https://www.wurmbrand.ro>

Domeniul (domeniile) de studiu: Matematică - Informatică

Media finală/ Rezultatul final: 10

### EC2U Autumn School “Geographic Data Science for Sustainability”

**Friedrich Schiller University Jena** [ 09/10/2023 – 13/10/2023 ]

Localitatea: Jena

Țara: Germania

Site de internet: <https://kurs.uni-jena.de/>

## COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **română**

### Altă limbă (Alte limbi):

#### engleză

**COMPREHENSIVITATE ORALĂ** C1 **CITIT** C2 **SCRIS** B2

**EXPRIMARE SCRISĂ** B2 **CONVERSAȚIE** B2

#### germană

**COMPREHENSIVITATE ORALĂ** B1 **CITIT** B1 **SCRIS** A2

**EXPRIMARE SCRISĂ** A2 **CONVERSAȚIE** A2

#### franceză

**COMPREHENSIVITATE ORALĂ** A2 **CITIT** A2 **SCRIS** A2

**EXPRIMARE SCRISĂ** A2 **CONVERSAȚIE** A2

#### japoneză

**COMPREHENSIVITATE ORALĂ** A2 **CITIT** A1 **SCRIS** A1

**EXPRIMARE SCRISĂ** A1 **CONVERSAȚIE** A1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

## PUBLICAȚII

### Monitoring vegetation dynamics of temperate forest using Sentinel-2 time series analysis

[2024]

Breabăn, I.-G., **Hrițac, R.\***, Stoleriu, A. P., Istrate, G.-A. (2024). Monitoring vegetation dynamics of temperate forest using Sentinel-2 time series analysis. *Forests*, 15.

\* autor principal

### Surface urban heat island of Iași city (Romania) and its differences from in situ screen-level air temperature measurements

[2023]

Sfîcă, L., Crețu, C.-Ș., Ichim, P., **Hrițac, R.**, & Breabăn, I.-G. (2023). Surface urban heat island of Iași city (Romania) and its differences from in situ screen-level air temperature measurements. In *Sustainable Cities and Society* (Vol. 94, p. 104568). Elsevier BV.

### UCLARIS – urban thermo-hygrometric gridded dataset for Iasi city, Romania [Data set]

[2023]

Sfîcă, L., Ichim, P., Amihăesei, V.-A., **Hrițac, R.**, Irașoc, A., Crețu, C.-Ș., & Dumitrescu, A. (2023). UCLARIS – urban thermo-hygrometric gridded dataset for Iasi city, Romania (Version 1) [Data set]. Zenodo.

## **Projected changes of groundwater levels in northeastern Romania according to climate scenarios for 2020–2100**

[2022]

Sfîcă, L., Minea, I., **Hrițac, R.**, Amihăesei, V.-A., & Boicu, D. (2022). Projected changes of groundwater levels in northeastern Romania according to climate scenarios for 2020–2100. *Journal of Hydrology: Regional Studies* (Vol. 41, p. 101108). Elsevier BV.

## **The continental and regional synoptic background favorable for hailstorms occurrence in North-Eastern Romania**

[2022]

Sfîcă, L., Istrate, V., **Hrițac, R.**, & Machidon, O. (2022). The continental and regional synoptic background favorable for hailstorms occurrence in North-Eastern Romania. *Progress in Physical Geography: Earth and Environment*.

## **Determination of the Conservation State of Some Documents Written on Cellulosic Support in the Poni-Cernătescu Museum, Iași City in Romania**

[2021]

Florescu, O., **Hrițac, R.**, Haulică, M., Sandu, I., Stănculescu, I., & Vasilache, V. (2021). Determination of the Conservation State of Some Documents Written on Cellulosic Support in the Poni-Cernătescu Museum, Iași City in Romania. *Applied Sciences*, 11(18), 8726.

## **Balneoclimatologia în România și Republica Moldova - istoric și perspective europene**

[2018]

Stratulat, I.S. coord. 2018 - Balneoclimatologia în România și Republica Moldova - istoric și perspective europene, Ed. Academiei Române, 409 p. ISBN 978-973-27-3005-8.

Coautor al subcapitolului 3.1 (Sfîcă, L., Stratulat, I.S., **Hrițac, R.**, Ichim, P., Ilie, N., Favorabilitatea climatică a teritoriului României pentru activități turistice de tip balnear în sezonul estival, p.327-347)

## **CONFERINȚE ȘI SEMINARE**

---

### **International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM), 12th edition**

[ Iași, România, 13/09/2023 – 16/09/2023 ]

The use of artificial neural networks in modelling and predicting PM10 in an urban area

### **Simpozionul de Climatologie Aplicată „I.F. Mihăilescu”**

[ Constanța, România, 20/07/2023 – 21/07/2023 ]

Efectele posibile ale schimbărilor climatice asupra ninsorilor și stratului de zăpadă în principalele zone urbane din România

### **International Symposium Environmental Quality and Land Use, XIVth edition**

[ Suceava, România, 06/2023 – 06/2023 ]

Identifying synoptic patterns associated with heat and cold waves in the major urban areas of north-eastern Romania using self-organizing maps (SOM)

### **Present Environment and Sustainable Development, XVIII-th edition**

[ Iași, România, 06/2023 – 06/2023 ]

Medium term climate conditions in central Moldova at Madarjac research station (2013-2022)

### **European Geographical Union General Assembly 2023**

[ Viena, Austria, 04/2023 – 04/2023 ]

The expected effect of climate change on snowfall amounts and snow depth in the major urban areas of Romania

Link: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-12497>

## **The International Conference Atmosphere and Hydrosphere, 5th edition**

[ Vatra Dornei, România, 06/10/2022 – 09/10/2022 ]

The possible effect of climate change on snowfall amounts in major urban areas of North-Eastern Romania

## **EMS Annual Meeting 2022**

[ 04/09/2022 – 09/09/2023 ]

*Projected changes in atmospheric circulation types inducing high intensity of the urban heat island in Iasi City*

Link: <https://doi.org/10.5194/ems2022-124>

## **European Geographical Union General Assembly 2022**

[ 05/2022 – 05/2022 ]

Differences between surface and air urban heat island for clear sky conditions in Iasi city (Romania) and their relation with atmospheric circulation

Link: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-13410>

## **European Geographical Union General Assembly 2021**

[ 04/2021 – 04/2021 ]

Tropospheric impact of Sudden Stratospheric Warmings in Central and Eastern Europe

Link: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-2896>

## **Present Environment and Sustainable Development, XIV-th edition**

[ Iași, Romania, 07/06/2019 – 09/06/2019 ]

## **The International Conference Atmosphere and Hydrosphere, 3rd edition**

[ Vatra Dornei, România, 04/10/2018 – 07/10/2018 ]

Climate favorability for spa tourism in Romania during summer

## **COMPETENȚE DIGITALE**

---

### **Cunoștințe de programare**

R - nivel avansat / Python - nivel intermediar / SQL - nivel intermediar / C/C++ - nivel intermediar

### **Cunoștințe de web și rețelistică**

Cunoștințe de bază despre arhitecturi de rețea / Cunoștințe despre HTML, CSS, PHP, Javascript / Cunoștințe de rețelistică

### **Cunoștințe de GIS**

Cunoștințe programe GIS: QuantumGIS, ArcGis, SAGA GIS, TNTmips

### **Altele**

cunoștințe editare foto și video / abilitatea de a lucra în sisteme de operare ca OS X, Microsoft Windows, Linux / Cunoștințe de Asamblare, Instalare, Mentenanță și Depanare a unui Computer / Cunoștințe de LaTeX / cunoștințe de utilizare a suitelor Microsoft Office, LibreOffice și iWork / cunoștințe elementare de animație grafică 2D (Live2D)

## **COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE**

---

**Abilități organizatorice**

**Abilități de gestiune financiară**

## **HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES**

---

**Meteorologie, fotografie, peisagistică**

**Grădini japoneze**

## **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

---

**Abilități de comunicare bune**

**Capacitatea de a lucra eficient singur sau în echipă**

**Adaptabilitatea la medii diverse de lucru**

---

05/01/2023