



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Sfică Lucian**

Adresă Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, Bvd. Carol I, nr. 20A, Corp B, Etj. 3, Cod poștal 700505, Iași, județul Iași, România.

Telefon +40724287845 0232201481

Fax +40232201481

E-mail [sfical@yahoo.com](mailto:sfical@yahoo.com)

Naționalitate Română

Data nașterii 12.02.1979

Sex Masculin

ORCID <https://orcid.org/0000-0001-7725-682X>

**Locul de muncă / Domeniul ocupațional Conferențiar universitar poziția 27 în statul de funcții al Departamentului de Geografie, Facultatea de Geografie și Geologie**

### Experiența profesională

**Perioada FEBRUARIE 2016 – PREZENT**

Funcția sau postul ocupat **CONFERENȚIAR UNIVERSITAR**

Activități și responsabilități principale 1. Activități didactice: ciclul de licență (Meteorologie și climatologie, Météorologie et Climatologie, Meteorologie sinoptică și prognoză, Topoclimatologie, Modificări climatice globale, Bioclimatologie, Balneoclimatologie și turism balnear), ciclul de master (GIS în Climatologie, Riscuri climatice, Schimbări climatice globale).  
2. Activități de cercetare în cadrul Departamentului de Geografie, inclusiv prin: contracte de cercetare CNCSIS.

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, Bvd. Carol I, nr. 20A, Corp B, Etj. 3, cod poștal 700505, Iași, județul Iași, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior, Studii postuniversitare, Cercetare științifică

### Experiența profesională

**Perioada OCTOMBRIE 2011- FEBRUARIE 2016**

Funcția sau postul ocupat **LECTOR UNIVERSITAR**

Activități și responsabilități principale 1. Activități didactice: ciclul de licență (Meteorologie și climatologie, Météorologie et Climatologie, Meteorologie sinoptică și prognoză, Topoclimatologie, Modificări climatice globale, Bioclimatologie, Balneoclimatologie și turism balnear), ciclul de master (GIS în Climatologie, Riscuri climatice, Schimbări climatice globale).  
2. Activități de cercetare în cadrul Departamentului de Geografie, inclusiv prin: contracte de cercetare CNCSIS.

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, Bvd. Carol I, nr. 20A, Corp B, Etj. 3, cod poștal 700505, Iași, județul Iași, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior, Studii postuniversitare, Cercetare științifică

**Perioada OCTOMBRIE 2005 - SEPTEMBRIE 2011**

Funcția sau postul ocupat **ASISTENT UNIVERSITAR**

Activități și responsabilități principale 1. Activități didactice: ciclul de licență (Meteorologie și climatologie, Meteorologie sinoptică și prognoză, Topoclimatologie, Modificări climatice globale, Bioclimatologie, Balneoclimatologie și turism balnear).  
2. Activități de cercetare în cadrul Departamentului de Geografie, inclusiv prin: contracte de cercetare CNCSIS, CEEX, IRIS.

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, Bvd. Carol I, nr. 20A, Corp B, Etj. 3, cod poștal 700505, Iași, județul Iași, România

Tipul activității sau sectorul de activitate      Învățământ superior, Cercetare științifică

**Perioada      OCTOMBRIE 2002- SEPTEMBRIE 2005**

Funcția sau postul ocupat      **PREPARATOR UNIVERSITAR**

Activități și responsabilități principale      1. Activități didactice: ciclul de licență (Meteorologie și climatologie, Topoclimatologie).  
2. Activități de cercetare în cadrul Departamentului de Geografie, inclusiv prin: contracte de cercetare CNCSIS, CEEEX, IRIS.

Numele și adresa angajatorului      Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, Bvd. Carol I, nr. 20A, Corp B, Etj. 3, cod poștal 700505, Iași, județul Iași, România

Tipul activității sau sectorul de activitate      Învățământ superior, Cercetare științifică

**Perioada      OCTOMBRIE 2001 - AUGUST 2002**

Funcția sau postul ocupat      **PROFESOR**

Activități și responsabilități principale      **DIDACTIC**

Numele și adresa angajatorului      Școala generală nr. 19 „Alexandru Ioan Cuza” Bacău

Tipul activității sau sectorul de activitate      Didactic, Învățământ universitar preuniversitar

**Educație și formare profesională**

**Perioada      APRILIE 2014 - NOIEMBRIE 2015**

Calificarea / diploma obținută      **Cercetător postdoctoral**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite      Proiect de cercetare postdoctorală

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare      Proiect POSDRU/159/1.5/S/133391

**Perioada      1 NOIEMBRIE 2003 - 12 DECEMBRIE 2009**

Calificarea / diploma obținută      **Doctor în Geografie (climatologie)**, distincția Cum laudae (clasificarea internațională ISCED 6)

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite      Climatologie, Clima României, Dinamica atmosferei/Cercetare științifică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare      Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, Bvd. Carol I, nr. 20A, Corp B, Etj. 3, cod poștal 700505, Iași, județul Iași, România

**Perioada      1 OCTOMBRIE 2002 – 1 IUNIE 2004**

Calificarea / diploma obținută      **Diplomă de master** (clasificarea internațională ISCED 5a – a2a. calificare)

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite      Științe ale solului

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare      Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, Bvd. Carol I, nr. 20A, Corp B, Etj. 3, cod poștal 700505, Iași, județul Iași, România

**Perioada      1 OCTOMBRIE 1997 - 7 SEPTEMBRIE 2001**

Calificarea / diploma obținută      **Diplomă de licență** (clasificarea internațională ISCED 5a – 1a calificare)

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite      Geografie

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare      Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, Bvd. Carol I, nr. 20A, Corp B, Etj. 3, cod poștal 700505, Iași, județul Iași, România

Limba maternă      **Română**

Limbi străine cunoscute <i>Nivel european (*)</i>	Înțelegere		Vorbire				Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă			
<b>Limba franceză</b>	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	
<b>Limba engleză</b>	C1 Utilizator independent	C1 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator elementar	B2 Utilizator elementar	
<b>Limba germană</b>	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	
<b>Limba italiană</b>	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	
<b>Domenii de competență</b>	Meteorologie-Climatologie, Modificări climatice globale, Meteorologie sinoptică și Climatologie dinamică, Balneoclimatologie și turism balnear, Poluare atmosferică.							
<b>Apartenența la societăți științifice internaționale și naționale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membru al Asociației Climatologilor din România, (2004-2016)</li> <li>2. Membru al Association Internationale de Climatologie (2004-2014)</li> <li>3. Membru al Societății Europene de Geoștiințe (European Geosciences Union), 2012; 2016; 2019, 2021, 2022</li> <li>4. Membru al Societății de Geografie din România (2011-2022)</li> <li>5. Membru al Societății de Meteorologie din România (2014-2018)</li> <li>6. Membru al Asociației Române de Meteorologie Aplicată și Educație (2018-2022); Vicepreședinte (2021-2022).</li> </ol>							
<b>Diplome și medalii</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Certificat de participare la Programul de formare în Didactica specialității predării Geografiei organizat de către Ministerul Educației Naționale în cadrul Proiectului POSDRU 7/1.3/S/63709: "Calitate, Inovare, Comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior", proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Sinaia, județul Prahova, România, februarie 2013.</li> <li>2. Certificat de absolvire a cursului de Manager de proiect, S.C. TAAS Consultancy S.R.L, octombrie 2015.</li> <li>3. Articole premiate de către UEFISCDI, 2014 (1), 2015 (1), 2018 (3), 2019(2), 2020 (6), 2021 (3).</li> </ol>							
<b>Lista lucrărilor științifice publicate (Anexa 1)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cărți în edituri academice: <b>3 cărți</b> și alte <b>3 subcapitole</b> în 3 cărți.</li> <li>2. Articole științifice: <b>111</b>, din care <b>37</b> ca unic autor sau prim autor. Din totalul de articole <b>31</b> sunt articole publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact, <b>7</b> în reviste ISI fără factor de impact, <b>5</b> sunt publicate în proceedings ale unor conferințe ISI, iar <b>33</b> sunt publicate în reviste științifice indexate BDI, celelalte fiind incluse în volume ale unor manifestări științifice sau în reviste cu alte cotații.</li> </ol>							
<b>Lista lucrărilor prezentate la manifestări științifice (Anexa 2)</b>	<b>194</b> lucrări științifice prezentate, dintre care <b>34</b> în străinătate în cadrul a <b>26</b> manifestări științifice (Franța, Austria, Belgia, Finlanda, Tunisia, Polonia, Republica Moldova, Bulgaria, Macedonia, Ungaria, Germania, Serbia) și <b>160</b> în țară în cadrul a 80 manifestări științifice.							
<b>Contracte de cercetare (Anexa 3)</b>	Director în <b>două (2) contracte de cercetare</b> și <b>colaborator la alte 17 contracte de cercetare dintre care 4 internaționale</b> vizând: evaluarea riscului climatic asupra transporturilor, rolul activității solare în schimbarea climatică, utilizarea terenului sau studiul fenomenelor meteorologice extreme, valuri de căldură, resurse hidrogeologice, climat urban.							
<b>Competențe didactice (Anexa 4)</b>	<b>10 cursuri</b> pentru discipline exclusiv din domeniul Meteorologie-Climatologie <b>11 lucrări practice</b> pentru discipline din domeniul Meteorologie-Climatologie							
<b>Citări în literatura științifică</b>	<b>741 citări</b> ale contribuțiilor proprii, din care <b>327 în reviste ISI</b> , cca. <b>300 în reviste BDI</b> și cca. <b>55 în cărți și alte publicații</b> , <b>Hirsch-Index:</b> 12 (Web of Science), 12 (Scopus), 16 (Google Scholar).							
<b>Informații suplimentare</b>	Administrator <a href="http://www.meteomoldova.ro">www.meteomoldova.ro</a> /facebook Meteo Moldova. Bursă de studiu Erasmus, februarie-iunie 2001, Universitatea Nice-Sophia Antipolis, Franța. Bursă tip Short Scientific Mission COST, Universitatea Carolină, Praga 2013. Schimb de experiență SEEA Grants, Islanda, 13-21.05.2015. Stagiu de predare ERASMUS, Universitatea din Bremen, 16-21.05.2016. Participare la Workshop „Natural versus anthropogenic climate variability”, ICUB București, 18-22. 10 2016. Stagiu de predare ERASMUS, Universitatea din Granada, Campus Ceuta, 8-14. 05. 2017. Stagiu de pregătire, Institutul de Geografie din Augsburg, Germania, 18.02 - 4.03.2018. Stagiu de predare ERASMUS, Scuola de Turismo Iriarte, Santa Cruz, Spania, 22-29.09.2019. Reprezentat UAIC pentru Forumul EC2U, Pavia, Italia, aprilie 2022.							

**Anexe**

Anexa 1 Lista lucrărilor științifice publicate

Anexa 2 Lista contractelor de cercetare științifică

Data: 15.08.2023

Semnătura:

A handwritten signature in blue ink, consisting of several fluid, overlapping strokes.

## A. Cărți

1. Lucian Sfică: **Clima Culoarului Siretului și a regiunilor limitrofe**, Iași, 2015, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 297 p. ISBN: 978-606-714-132-0.

2. Adina-Eliza Croitoru, Adrian Piticar, **Lucian Sfică**, Gabriela-Victoria Harpa, Cristina-Florina Roșca, Traian Tudose, Csaba Horvath, Ionuț Minea, Flavius-Antoni Ciupertea, Andreea-Sabina Scripcă, **2018, Extreme temperature and precipitation events in Romania, Editura Academiei Române**, Editura Academiei Române, 359 p. ISBN 978-973-27-2833-8.

3. Voiculescu, M., Condurache-Bota, S., **Sfică, L.**, Cazacu, M.M., **2020**, Teste și întrebări de Fizica atmosferei, Meteorologie și Climatologie, 110 p. ISBN 978-973-148-355-9, 100 exemplare.

## B. Capitole de cărți

1. Rusu C. coord. **2008** – *Impactul riscurilor hidro-climatice și pedo-geomorfologice asupra mediului în bazinul Bârladului*, Ed. Performantica, 444 pp. ISBN 978-973-730-514-5. (Co) autor la subcapitolele III.7.-III.8 (pp. 142-179), tiraj 80 exemplare.

2. 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 (**Sfică, 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), tiraj 100 exemplare.

3. **Sfică, L.**, Damian, A., Grozavu, A., Niță, Al., Bîrsan, MV., **2022** - *Synoptic Conditions Associated with Floods and Highest Discharges on Lower Danube River (1980-2010)*, 28 pagini (329-357) in *The Lower Danube River: Hydro-environmental Issues and Sustainability*, edited by Abdelazim Negm, Liliana Zaharia and Gabriela Ioana-Toroimac, 582 pagini, *Earth and Environmental Sciences Library*, ISBN 978-3-031-03864-8, Springer Nature Switzerland AG.

### C. 1. Articole științifice cotate/indexate ISI

1. Baltag, E., Pocora, V., **Sfică, L.**, Bolboaca, L., **2013**, Common Buzzard (*Buteo buteo*) population during winter season in North-Eastern Romania: the influences of density, habitat selection, and weather, *Ornis Fennica*, ISBN: 0030-5685, vol.90 nr.3 s.186,-192, brief report. **Factor de impact: 0,667; AIS: 0,276** <http://www.ornisfennica.org/search.htm>

2. Apostol, L., **Sfică, L.**, **2013**, Thermal differentiations induced by the Carpathian Mountains on the romanian territory, vol.8, nr.2, ISSN Printed: 1842-4090, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, **Factor de impact: 0,727; AIS: 0,066** <http://www.ubm.ro/CJEES/viewTopic.php?topicId=337>

3. Ion, C., Baltag, E., **Sfică, L.**, Fasolă, L., **2014**, A New Survey of the Birds of Moldova Region (Romania), vol. 24, issue 3, pages 306-318, **Factor de impact: 1,296, AIS:0,326** DOI: 10.1002/oa.2363, *International Journal of Osteoarchaeology*, <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/oa.2363/full>

4. **Sfică, L.**, Voiculescu, Mirela, **2014**, Possible effects of atmospheric teleconnections and solar variability on tropospheric and stratospheric temperatures in the Northern Hemisphere, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 109, 7-14, **Factor de impact: 1,474, AIS: 0,622**, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364682614000066>, doi: 10.1016/j.jastp.2013.12.021

5. **Sfică, L.**, Voiculescu, Mirela, Huth, R., **2015**: The influence of solar activity on action centers of atmospheric circulation in North Atlantic, *Annales Geophysicae*, 33, 2, 207-215, Print ISSN: 0992-7689; Online ISSN: 1432-0576, doi: 10.5194/angeo-33-207-2015, **Factor de impact: 1,709, AIS: 0,715** <http://www.ann-geophys.net/33/207/2015/angeo-33-207-2015.pdf>

6. Irimia, L., Patriche, C.V., Quenol, H., **Sfică, L.**, Foss, C., **2017**: Shifts in climate suitability for wine production as a result of climate change in a temperate climate wine region of Romania, *Theoretical and Applied Climatology*, p.1-13, doi: 10.1007/s00704-017-2033-9, Print ISSN: 0177-798X; Online ISSN: 1434-4483, **Impact factor: 2.640, AIS: 0.694** <http://link.springer.com/article/10.1007/s00704-017-2033-9>.

7. **Sfică, L.**, Croitoru A-E., Iordache, I., Ciupertea F-A., **2017**: Synoptic Conditions Generating Heat Waves and Warm Spells in Romania, *Atmosphere* 2017, 8 (3), 50; doi:10.3390/atmos8030050, **Impact factor: 1.487, AIS: 0.512**, <http://www.mdpi.com/2073-4433/8/3/50>
8. **Sfică, L.**, Iordache, I., Voiculescu, M., **2017**: Solar signal on regional scale: a study of possible solar impact upon Romania's climate, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, (september 2017), doi: 10.1016/j.jastp.2017.09.015. **Factor de impact: 1,326, AIS: 0,485.**
9. **Sfică, L.**, Ichim, P., Apostol, L., Ursu, A., **2017**: The extent and intensity of the Urban Heat Island in Iași city, Romania. Theoretical and Applied Climatology. doi: 10.1007/s00704-017-2305-4. **Impact factor: 2.640, AIS: 0.694**
10. Dobri, R.V., **Sfică, L.**, Ichim, P., Harpa, G.V., **2017**: The distribution of the monthly 24-hour maximum amount of precipitation in Romania according to their synoptic causes. *Geographia Technica*, 12(2): 62-72, doi: 10.21163/GT\_2017.122.06.
11. **Sfică, L.**, Ichim, P., Apostol, L., Machidon, O., **2017**, Three years of observations on global solar radiation at Mădârjoc weather station (270 m) - Central Moldavian Plateau, *Present Environment and Sustainable Development*, 11(2): 109-117. doi: 10.1515/pesd-2017-0029.
12. Baltag, E., Petrencu, L., Bolboacă, L., **Sfică, L.**, **2018**, Common buzzards *Buteo buteo* wintering in Eastern Romania: habitat use and climatic factors affecting their abundance, *Acta Ornithologica*, 53(1), 1-11. DOI 10.3161/00016454AO2018.53.1.001 **Impact factor: 1.023, AIS: 0.415**
13. **Sfică, L.**, Iordache, L., Ichim, P., Leahu, A., Cazacu, M-M., Gurlui, S., Trif, C-T., **2018**, The influence of weather conditions and local climate on particulate matter (PM10) concentration in metropolitan area of Iași, Romania, *Present Environment and Sustainable Development*, 11(2): 109-117. doi 10.2478/pesd-2018-0029
14. Prăvălie, R., Piticar, A., Roșca, B., **Sfică, L.**, Bandoc, G., Tiscovschi, A., Patriche, C., **2019**, Spatio-temporal changes of the climatic water balance in Romania as a response to precipitation and reference evapotranspiration trends during 1961–2013, *Catena* (172), 295-312, <https://doi.org/10.1016/j.catena.2018.08.028>. **Impact factor: 3.256, AIS: 0.826**
15. Irimia L.M., Patriche C.V., LeRoux, R., Quénol, H., Tissot, C., **Sfică L.**, **2019**, Projections of climate suitability for wine production for the Cotnari wine region (Romania), *Present Environment and Sustainable Development*, 13(1):5-18, doi: 10.2478/pesd-2019-0001.
16. Niacșu, L., **Sfică, L.**, Ursu, A., Ichim, P., Bobric, D.E., Breabăn, I.G., **2019**, Wind erosion on arable lands, associated with extreme blizzard conditions within the hilly area of eastern Romania, *Environmental Research*, 169, 86-101, <https://doi.org/10.1016/j.envres.2018.11.008>. **AIS: 1.169.**
17. Constantin, I., Baltag, E.Ș., Ursu, A., **Sfică, L.**, Ignat, A.E., Stoleriu, C.C., **2019**, Relationship between environmental features and bird assemblages in the wetlands of eastern Romania, *Present Environment and Sustainable Development*, 13(1): 265-290, doi: 10.2478/pesd-2019-0021.
18. Amihăesei, V.A., **Sfică, L.**, Apostol, L., Leahu, A., **2019**, Nox and O<sub>3</sub> variability and its relation with weather condition in Iași city, *Present Environment and Sustainable Development*, 13(2): 69-86, doi: 10.15551/pesd2019132005.
19. Bîrsan, M.V., Niță, I.A., Crăciun, A., **Sfică, L.**, Radu, C., Szep, R. Keresztesi, A., Micheu, M.M., **2020**, Observed changes in mean and maximum wind speed over Romania since 1961, *Romanian Report in Physics*, 75(1): 702. **IF: 1.940, AIS: 0.296.**
20. Prăvălie, R., Patriche, C., Săvulescu, I., Sîrodoev, I., Bandoc, G., **Sfică, L.**, **2020**, Spatial assessment of land sensitivity to degradation across Romania. A quantitative approach based on the modified MEDALUS methodology, *Catena*, 187, 104407, <https://doi.org/10.1016/j.catena.2019.104407>, **IF: 3.256, AIS: 0.826.**
21. Prăvălie, R., Sîrodoev, I., Patriche, C., Roșca, B., Piticar, A., Bandoc, G., **Sfică, L.**, Tișcovschi, A., Dumitrașcu, M., Chifiriuc, C., Mănoiu, V., Iordache, Ș., **2020**, The impact of climate change on agricultural productivity in Romania. A country-scale assessment based on the relationship between climatic water balance and maize yields in recent decades, *Agricultural Systems*, 179, 102767. **IF: 4.13, AIS: 0.892.**
22. Niță, I.A., **Sfică, L.**, Apostol, L., Radu, C., Bîrsan, M.V., Szep, R., Keresztesi, A., **2020**, Changes in Cyclones intensity over Romania according to 12 tracking methods, *Romanian Reports in Physics*, 75(2):706 **IF:1.460, AIS: 0.208.**
23. Țîmpu, S.; **Sfică, L.**; Dobri, R.-V.; Cazacu, M.-M.; Nița, A.-I.; Bîrsan, M.-V. **2020**, Tropospheric Dust and Associated Atmospheric Circulations over the Mediterranean Region with Focus on Romania's Territory. *Atmosphere*, 11, 349, <https://doi.org/10.3390/atmos11040349>. **IF: 2.046, AIS: 0.555**
24. Rusu, A., Ursu, A., Stoleriu, C.C., Groza, O., Niacșu, L., **Sfică, L.**, Minea, I., Stoleriu, O. **2020**, Structural Changes in the Romanian Economy Reflected through Corine Land Cover Datasets. *Remote Sensing*, 12, 1323; doi:10.3390/rs12081323. **IF: 4.118, AIS: 0.927**

25. **Sfică, L.**, Bulai, M., Amihăesei, V. A., Ion, C. and Ștefan, M. **2020**. Weather Conditions (with Focus on UV Radiation) Associated with COVID-19 Outbreak and Worldwide Climate-based Prediction for Future Prevention. *Aerosol Air Qual. Res.* 20 (9): 1862–1873. <https://doi.org/10.4209/aaqr.2020.05.0206>
26. **Sfică, L.**, Beck, C., Niță, I.A., Voiculescu, M., Bîrsan, M.V., Phillipp, A., **2020**. Cloud cover changes driven by atmospheric circulation in Europe during the last decades. *International Journal of Climatology*. doi: 10.1002/joc.6841 **IF: 3.928, AIS: 1.332**
27. Ichim, P., **Sfică, L.**, **2020**. The influence of urban climate on bioclimatic conditions in the city of Iași, Romania. *Sustainability*, 12(22), 9652, doi.org/10.3390/su12229652. **IF: 2.576, AIS: 0.332**
28. Crețu, Ș.C., Ichim, P., **Sfică, L.**, **2020**. Identification of the urban heat island boundary layer. Case study: Galați city. *Present Environment and Sustainable Development*, 14(2), doi: 10.15551/pesd2020142001.
29. Micheu, M.M., Bîrsan, M.V., Niță, I.A., Andrei, M.D., Nebunu, D., Acatrinei, C., **Sfică, L.**, Szep, R., Keresztesi, A., de Arroyabe Hernaez, P.F., Onciul, S., Scafa-Udriște, A., Dorobantu, M., **2020**. Influence of Meteorological Variables on people with cardiovascular diseases in Bucharest, Romania (2011-2012). *Romanian Reports in Physics*, 73(3), 707. **IF:1.785, AIS: 0.208**.
30. Dobri, R.-V.; **Sfică, L.**; Amihăesei, V.-A.; Apostol, L.; Țîmpu, S. Drought Extent and Severity on Arable Lands in Romania Derived from Normalized Difference Drought Index (2001–2020). *Remote Sens.* **2021**, 13, 1478. doi: /10.3390/rs13081478, **IF: 4.118, AIS: 0.927**.
31. Baltag, E.Ș., Kovacs, I., **Sfică, L.**, **2021**, Common Buzzards wintering strategies as effect of weather conditions and geographic barriers, *Ecology and Evolution*, doi: 10.1002/ece3.7793, **IF: 2.390, AIS: 0.888**.
32. Florescu, O., Ichim, P., **Sfică, L.**, Kadhim-Abid, A.L., Sandu, I., Nănescu, M., **2022**, Risk assessment of artifact degradation in a museum based on indoor climate monitoring-case study of Poni-Cernatescu Museum from Iași city. *Applied Sciences*, 12, 3313, doi: 10.3390/appl12073313, **IF: 2.679, AIS: 0.409**
33. Cheval. S., Bulai, A., Croitoru, A.E., Dorondel, Ș., Micu, D., Mihăilă, D., **Sfică, L.**, Țișcovschi, A., **2022**. Climate Change Perception in Romania, *Theoretical and Applied Climatology*, doi: 10.1007/s00704-022-04041-4, **IF:3.179 AIS: 0.680**
34. Niță, I.A., Apostol, L., Patriche, C.V., **Sfică L.**, Bojariu R., Bîrsan, M.V., **2022**, Frequency of Atmospheric Circulation Types over Romania According to Jenkinson-Collison Method Based on Two Long-Term Reanalysis Datasets. *Romanian Reports in Physics* (in press), **IF: 1.780, AIS 0.268**
35. **Sfică, 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*, doi: 10.1177/03091333221100819, **IF: 4.283, AIS: 1.164**
36. **Sfică, L.**, Minea, I., Hrițac, R., Amihăesei, V.A., Boicu, D., **2022**. Projected changes in groundwater levels in northeastern Romania according to climate scenarios for 2020-2100, 41, 101108. *Journal of Hydrology – regional studies*, doi: 10.1016/j.ejrh.2022.101108, **IF: 5.437, AIS: 1.094**
37. Niță, I.A., **Sfică, L.**, Voiculescu, M., Bîrsan, M.V., Micheu, M.M., **2022**. Changes in the global mean air temperature over land since 1980. *Atmospheric Research*, 106392, doi: 10.1016/j.atmosres.2022.106392, **IF: 5.965, AIS: 1.128**
38. Pintilioaie, A.M., Filote, B.D., **Sfică, L.**, Baltag, E. S., **2022**. Weather influence on native and alien Mantises dynamics and their abundance in the current climate change conditions. *Sustainability*, **IF: 3.889, AIS: 0.332**
39. **Sfică, L.**, Crețu, Ș.C., Ichim, P., Hrițac, R., Breabăn, I.G., **2023**. Surface urban heat island of Iași (Romania) and its difference from in situ screen-level air temperature measurements. *Sustainable Cities and Society*, 94, 104568, doi: 10.1016/j.scs.2023.104568. **IF: 10.696, AIS: 1.250**
40. Pintilioaie, A.-M.; **Sfică, L.**; Baltag, E.S. **2023**. Climatic Niche of an Invasive Mantid Species in Europe: Predicted New Areas for Species Expansion. *Sustainability*, 15, 10295, doi: 10.3390/su151310295, **IF: 3.899, AIS: 0.332**
41. **Sfică, L.**; Corocăescu, A.-C.; Crețu, C.-S.; Amihăesei, V.-A.; Ichim, P. **2023**. Spatiotemporal Features of the Surface Urban Heat Island of Bacau City (Romania) during the Warm Season and Local Trends of LST Imposed by Land Use Changes during the Last 20 Years. *Remote Sensing*, 15, 3385, doi: 10.3390/rs15133385, **IF: 5.349, AIS: 0.918**.

## C. 2. Proceedings ISI

1. **Sfică, L.**, Niță, A., Iordache, I., Ilie, N., **2015**, Specific weather conditions on romanian territory for Hess-Brezowsky westerly circulation types, 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, 1073-1080, Energy and Clean technologies conference proceedings, Nuclear technologies, renewable energy sources and clean technologies, recycling, air pollution and climate change, ISBN 978-619-7105-38-4 / ISSN 1314-2704, [DOI: 10.5593/SGEM2015/B41/S19.138](https://doi.org/10.5593/SGEM2015/B41/S19.138), (BDI: ISI Web of Knowledge, Ebsco, Cross Ref).
2. Bărcăcianu, Florentina, Sîrghea, Liliana, Iordache, I., Apostol, L., **Sfică, L.**, **2015**, Recent changes in the air temperature trend in extracarpathian Moldavia, 1001-1008, 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015,

1073-1080, Energy and Clean technologies conference proceedings, Nuclear technologies, renewable energy sources and clean technologies, recycling, air pollution and climate change, ISBN 978-619-7105-38-4 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2015/B41/S19.129 (BDI: ISI Web of Knowledge, Ebsco, Cross Ref).

3. **Sfică, L.**, Apostol, L., Istrate, V., Lesenciuc, D., Necula, M-F., **2015**, Instability indices as predictors of atmospheric lightning - Moldova region study, 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, 387-394, Water Resource. Forest, marine and ocean ecosystems, conference proceedings, vol. I, Hydrology and Water Resources, ISBN 978-619-7105-36-0 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2015/B31/S12.050 (BDI: ISI Web of Knowledge, Ebsco, Cross Ref).

4. Ionițe, I., **Sfică, L.**, **2016**, The Black Sea as contributor to the precipitation amount on Moldova region, Proceedings 2016, Physical Geography; Cartography; Geographic Information Systems & Spatial Planing, p.51-58, ISSN: 1857-7636, 2<sup>nd</sup> International Scientific Conference Geobalcanica 2016, doi: <http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2016.07>.

5. Jitariu, V., Ichim, P., **Sfică, L.**, Ursu, A., **2019**, Climate change projections regarding apple orchards in the north-eastern region of Romania, International Multidisciplinary Scientific Conference: SGEM, 19(4:1): 915-923, Section Air pollution and climate change, DOI:10.5593/sgem2019/4.1/S19.116.

### C. 3. Articole științifice în reviste internaționale indexate BDI

1. Ursu, A., Stoleriu, C.C., **Sfică, L.**, Roșca, B., **2006**, *Adaptarea nomenclurii Corine Land Cover la specificul utilizării terenului în România*, Geographia tehnica, nr. 1, p. 193 – 198, Cluj Napoca, ISSN- 2065-4421, 2006 (cotat B, cod CNCSIS 546). [http://technicalgeography.org/pdf/1\\_2006/gt\\_1\\_2006.pdf](http://technicalgeography.org/pdf/1_2006/gt_1_2006.pdf) (BDI: SCOPUS, GEOBASE, EBSCO).

2. **Sfică, L.**, **2007**, *Studiul riscului climatic asupra transporturilor în Culoarul Siretului*, Revista de Politica Științei și Scientometrie, Vol V, Număr Special 2007, ISSN 1582-1218, (cotată B, cod CNCSIS 578). <http://www.rezultate-granturi.ro/gr2007/Default.aspx>

3. Patriche C.V., **Sfică L.**, Roșca B., **2008**, About the problem of digital precipitation mapping using (geo)statistical methods in GIS, Geographia Technica, nr. 1, p.82-91, Cluj Napoca, ISSN- 2065-4421, 2008. (cotat B, cod CNCSIS 546). [http://technicalgeography.org/pdf/1\\_2008/gt\\_1\\_2008.pdf](http://technicalgeography.org/pdf/1_2008/gt_1_2008.pdf) (BDI: SCOPUS, GEOBASE, EBSCO).

4. Secci D, Patriche C.V., Ursu A, **Sfică L.**, **2010**, *Spatial interpolation of mean annual precipitations in Sardinia. Comparative analysis of several methods*, Romania, p.67-75, Geographia Technica, No. 1/2010, Cluj Napoca, ISSN- 2065-4421(cotat B, cod CNCSIS 546). [http://technicalgeography.org/pdf/1\\_2010/gt\\_1\\_2010.pdf](http://technicalgeography.org/pdf/1_2010/gt_1_2010.pdf) (BDI: SCOPUS, GEOBASE, EBSCO).

5. **Sfică, L.**, **2011**, *Long term variation of air temperature in the Siret Corridor*, Present Environment and Sustainable Development, vol.5/2011, nr.1, ISSN 1843-5971, p. 239-248. <http://pesd.ro/articole/nr.5/1/25.%20Sfica.pdf> (BDI: Index Copernicus, Doaj, EBSCO, Genamics, UlrichsWeb, Google Scholar, Scipio).

6. Ungureanu Irina, Bănică Al., Tudora D., Ursu A., **Sfică L.**, **2011**, *The urban environment and the sustainable development. Conceptual and applicative preliminarie*, Present Environment and Sustainable Development, vol.5/2011, nr.2, ISSN 1843-5971, p. 111-122. <http://pesd.ro/articole/nr.5/2/10.%20Ungureanu.pdf> (BDI: Index Copernicus, Doaj, EBSCO, Genamics, UlrichsWeb, Google Scholar, Scipio).

7. Apostol, L., Alexe, C., **Sfică L.**, **2012**, *Thermic differentiations in the Iași municipality during a heat wave. Case study: 8-20 July 2011*, Present Environment and Sustainable Development, vol.6/2012, nr.1, ISSN 1843-5971, p. 395-404. <http://pesd.ro/articole/nr.6/35TDIMDHWCSJULY02062012395404.pdf> (BDI: Index Copernicus, Doaj, EBSCO, Genamics, UlrichsWeb, Google Scholar, Scipio).

8. Kpoumie, A., Ndam, N.J.R., Rusu, E., **Sfică, L.**, Ichim, P., Eckodeck, G.E., **2011**, *Spatiotemporal evolution of rainfall regimes in the Sanaga basin-Cameroon in a deficit context*, Present Environment and Sustainable Development, vol.6/2011, nr.1, ISSN 1843-5971, p. 395-404. <http://pesd.ro/articole/nr.6/2/06SEORRITSBCIADC151020125568.pdf> (BDI: Index Copernicus, Doaj, EBSCO, Genamics, UlrichsWeb, Google Scholar, Scipio)

9. Apostol, L., Machidon, O., **Sfică, L.**, Machidon, Dana, **2012**, Impact of the blizzards and cold waves of 24 January - 18 february 2012 in Romania, Riscuri și Catastrofe, vol.X no.1/2012, p.119-131, [http://riscurisicatastrofe.reviste.ubbcluj.ro/Volume/XI\\_Nr\\_10\\_1\\_2012/PDF/Apostol%20et%20al.pdf](http://riscurisicatastrofe.reviste.ubbcluj.ro/Volume/XI_Nr_10_1_2012/PDF/Apostol%20et%20al.pdf). (BDI: Index Copernicus, Doaj, UlrichsWeb).

10. Chitoroiu Brîndușa Cristina, Tomescu-Chivu, Maria, **Sfică, L.**, **2013**, Synoptic conditions associated with extreme weather events in the western part of the Black Sea. A comparative study, Air and Water, components of the environment, p. 127-134, ISSN: 2067-743X. <http://aerapa.conference.ubbcluj.ro/> (BDI: DOAJ, EBSCO, ProQuest).

11. **Sfică, L.**, Andrei, A., Bărcăianu, Florentina, Cojocar, Stefana, Enea, A., Hapciuc, Oana Elena, Iosub, Marina, Ichim, P., **2013**, *Analysing of the snow-drifting vulnerability.Application to Botoșani county*, Lucrările Seminarului „Dimitrie



12. Soforni, V., Puțuntică, A., **Sfică, L.**, Ichim, Pavel, **2013**, The cold wave of the 25 January - 18 February 2012 period on the territory of the Republic of Moldova, Present Environment and Sustainable Development, vol.7, nr.2, 5-12, ISSN 1843-5971, <http://www.pesd.ro/articole/nr.7/PESDVOL7NR22013/01TCWOTFPOTTOTROM171020130512.pdf> (BDI: Erih Plus, Index Copernicus, DOAJ, Google Scholar).

13. Baltag, E., Pocora, V., Ion, C., **Sfică, L.**, **2012**, Winter Presence of Long-Legged Buzzard (*Buteo Rufinus*) in Moldova (Romania), Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa". Volume 55, Issue 2, Pages 285–290, ISSN (Print) 1223 2254, DOI: [10.2478/v10191-012-0018-6](https://doi.org/10.2478/v10191-012-0018-6) (BDI: Thomson Reuters - Zoological Record, Google Scholar, EBSCO).

14. Ichim, P., Apostol, L., **Sfică, L.**, Kadhim-Abid, Adriana-Lucia, Istrate, V., **2014**, Frequency of thermal inversions between Siret and Prut rivers in 2013, Present Environment and Sustainable Development, vol. 8, nr.2, p. 267-285, DOI [10.2478/pesd-2014-0040](https://doi.org/10.2478/pesd-2014-0040), ISSN 1843-5971, (BDI: Erih Plus, Index Copernicus, DOAJ, Google Scholar).

15. **Sfică, L.**, Ichim, P., Patriche, C-V., Irimia, L., Oană, L., **2014**, Cotnari Vineyard - a gift of hydraulic foehn, *Lucrări Științifice, Seria Agronomie*, nr. 1, vol.57, p.227-233, <http://www.revagrois.ro/volum/Vol-57-1-2014.pdf> (BDI: CAB International, Copernicus International, Genamics Journal Seek Database).

16. Irimia L., Patriche C.-V., Quenol H., Planchon O., **Sfică, L.**, **2014**, Characteristics of the baseline climate of the Cotnari (Romania) wine growing region, *Cercetări Agronomice în Moldova*, vol. 47, nr. 4 (160), p.99-111, [http://www.uaiasi.ro/CERCET\\_AGROMOLD/CA4-14-08.pdf](http://www.uaiasi.ro/CERCET_AGROMOLD/CA4-14-08.pdf) (BDI: CAB International, Scirus, DOAJ, Index Copernicus, Genamics Journal Seek Database).

17. Ichim, P., Apostol, L., **Sfică, L.**, Khadim-Abid, Adriana Lucia, **2015**, Air temperature anomalies between rivers Siret and Prut in Romania, *Papers of Geographical Seminar „Dimitrie Cantemir”*, vol. 40, no. 1, pp.47-56, ISSN : 13.09.2015, <http://dx.doi.org/10.15551%2F1sgdc.v40i1.1033> (BDI: Index Copernicus, UlrichsWeb, Scipio).

18. Minea, V., Burtilă Raluca, **Sfică, L.**, Ilie, N., Samoilă Claudia, Dicu Ioana, **2015**, Evaluation of environmental induced susceptibility to windfalls in the hydrographic basin of Moldova river, 164-171, *Air and water components of the environment*, Editura Cărții de Știință, ISSN: 2067-743X, Cluj-Napoca, 2015 **DOI: [10.17378/AWC2015\\_22](https://doi.org/10.17378/AWC2015_22)** (BDI: DOAJ, EBSCO, ProQuest).

19. Istrate V., Apostol L., **Sfică L.**, Iordache I., Bărcăcianu Florentina, **2015**, The status of atmospheric instability associated with hail events throughout Moldova, 323-331, *Air and water components of the environment*, Editura Cărții de Știință, ISSN: 2067-743X, Cluj-Napoca, 2015 **DOI: [10.17378/AWC2015\\_43](https://doi.org/10.17378/AWC2015_43)** (BDI: DOAJ, EBSCO, ProQuest).

20. Hrachuhi Galstyan, **Lucian Sfică**, Pavel Ichim, **2014**, Long term variability of annual precipitation in Armenia in the context of changing climate, *Scientific annals of „Alexandru Ioan Cuza” University - Geography series*, vol. 60, nr.2, 5-16, 10.15551/scigeo.v60i2.331, ISSN: 1223-5334; eISSN: 2284-6379 <http://dx.doi.org/10.15551/scigeo.v60i2.331> (BDI: Index Copernicus, Ulrichs Web, Scirus, Scipio, ProQuest, GeoDok, WorldCat).

21. Baltag, E-Ș., Pocora, V., Bolboacă, L-E., **Sfică, L.**, **2015**, Habitat use of common kestrel (*Falconiformes: Falconidae*) during winter season, from Eastern Romania, *Journal of Entomology and Zoology Studies*, p.134-137, vol. 2, issue 5, e-ISSN: 2320-7078, p-ISSN: 2349-6800, **Jurnal Indexat ISI fără factor de impact** <http://www.entomoljournal.com/vol2Issue5/pdf/59.1.pdf>

22. Apostol L., Bărcăcianu Florentina, Ichim, P., **Sfică, L.**, **2015**, The thermal inversion phenomena on ground level and free atmosphere in the first 3000 m above Moldova, Romania, *Advances in Environmental Sciences - International Journal of the Bioflux Society*, ISSN-2066-7647, vol.7, 196-204, ISSN 2066-7620, <http://www.aes.bioflux.com.ro/docs/2015.196-204.pdf> (BDI: Thomson Reuters via Zoological record, EBSCO, DOAJ, CAB International, Google Scholar, GeoBase).

23. Garaba, Luminița, **Sfică, L.**, **2015**, Climatic features of the romanian territory generated by the action of mediterranean cyclones, *Lucrările seminarului geografic „Dimitrie Cantemir”*, vol. 39, no. 1, pp. 11-24, ISSN: 1222-989X, Iași, DOI: <http://dx.doi.org/10.15551%2F1sgdc.v39i1.1012> (BDI: Index Copernicus, UlrichsWeb, Scipio).

24. Galstyan, Hrachuhi, **Sfică, L.**, Ichim, P., **2016**, Long term variability of temperature in Armenia in the context of climate change, *International Journal of Environmental, Chemical, Ecological and Geophysical Engeneering*, vol.10, no.1, p.19-25, [scholar.waset.org/1999.6/10003214](http://scholar.waset.org/1999.6/10003214), (BDI: Google Scholar).

25. Istrate, V., Apostol, L., Bărcăcianu, Florentina, Iordache, I., **Sfică, L.**, **2016**, Precursor Weather conditions for hail event forecasting in the Moldavia, 203-209, *Air and water components of the environment*, Editura Cărții de Știință, ISSN: 2067-743X, Cluj-Napoca, 2016 (BDI: DOAJ, EBSCO, ProQuest).

26. Minea, I., **Sfică, L.**, **2017**, Assesment of Hydrological Drought in the North-Eastern Part of Romania. Case Study - Bahlui Catchment Area, 93-101, *Air and water components of the environment*, Editura Cărții de Știință, ISSN: 2067-743X, Cluj-Napoca, 2017 (BDI: DOAJ, EBSCO, ProQuest).

27. Ichim, P., **Sfică, L.**, Kadhim-Abid, A., Ursu, A., Jitariu, V., 2018, Characteristics of nocturnal urban heat island of Iași during a summer heat wave (1-6 of August 2017), 253-261, *Air and water components of the environment*, Editura Cărții de Știință, ISSN: 2067-743X, Sovata (BDI: DOAJ, EBSCO, ProQuest).
28. Manta, R., **Sfică, L.**, Tișcovschi, A., Constantin, D., Mănoiu, V., Radu, C., 2018, Late snowfall and blizzards in Moldavia in April 2017 - summary case of study, *Air and water components of the environment*, Editura Cărții de Știință, ISSN: 2067-743X, Sovata, 2018 (BDI: DOAJ, EBSCO, ProQuest).
29. **Sfică, L.**, Nicuriuc, I., Niță, A., 2019, Boundary Layer Temperature Stratification as Result of Atmospheric Circulation Within the Western Side of Brașov Depression. 2019 "Air and Water – Components of the Environment" Conference Proceedings, Cluj-Napoca, Romania, p. 53-64, DOI: 10.24193/AWC2019\_06 (BDI: DOAJ, EBSCO, ProQuest)
30. Dobri, R.-V., Apostol, L., **Sfică, L.**, 2019, Physico-Geographic Changes Produced by Air Masses Convergence Within the Central Part of Romanian Plain. 2019 "Air and Water – Components of the Environment" Conference Proceedings, Cluj-Napoca, Romania, p. 385-398, DOI: 10.24193/AWC2019\_38 (BDI: DOAJ, EBSCO, ProQuest).
31. **Sfică, L.**, Husariu, D., Ichim, P., Nita, A.I., 2020, Air Temperature Stratification Near the Ground in Relation with Atmospheric Circulation Within the Siret Corridor. "Air and Water – Components of the Environment" Conference Proceedings, Cluj-Napoca, Romania, p. 117-126, DOI: 10.24193/AWC2020\_11.
32. **Sfică, L.**, Ichim, P., Ion, C., Baltag, Șt.-E., Ignat, A., 2021, Filling the Gap of Meteorological Data Along the Prut River Valley, Romania - Cârja Experimental Weather Station (2013-2020). 2021 "Air and Water – Components of the Environment" Conference Proceedings, Cluj-Napoca, Romania, p. 169-180, DOI: 10.24193/AWC2021\_16.
33. Crețu, C., Ichim, P., **Sfică, L.**, Breabăn, I.G., 2022. Relationship between land surface temperature and imperviousness density in the urban area of Iași. 2022 "Air and Water – Components of the Environment" Conference Proceedings, Cluj-Napoca, Romania, p.12-18, doi: 10.24193/AWC2022\_02.
34. Corocăescu, Al., Ichim, P., Crețu, C.Ș., Dior, Al., Șerban, L., Amihăesei, V.-Al., **Sfică, L.**, 2023. Assessment of Climate Characteristics of an Urban Park Using Satellite Imagery and In-Situ Measurements. Study Case of Cancicov Park from Bacău City (Romania). 2023 "Air and Water – Components of the Environment" Conference Proceedings, Cluj-Napoca, Romania, p. 33-46, DOI: 10.24193/AWC2023\_04.

#### D. 1. Articole științifice/abstracte publicate în reviste din străinătate (neindexate BDI)

1. **Sfică, L.**, 2007, *Une nouvelle approche sur la circulation atmosphérique dans le nord-est de la Roumanie*, Actes du XX-ème colloque de l'Association Internationale de Climatologie, p. 520-526, ISBN: 978-9973-61 907 5, 3-8 septembre 2007, Tunis. [http://www.climato.be/aic/colloques/actes/Grp\\_Carthage.jpg](http://www.climato.be/aic/colloques/actes/Grp_Carthage.jpg)
2. Ursu A., Niacșu L., **Sfică L.**, Minea I., Vasiliu I., Stângă I.C., - *The changes occurred in the land use from the eastern part of Romania after 1989–Remote sensing and GIS application*, 5<sup>th</sup> International Congress of the European Society for Soil Conservation, Palermo, June 25-30, 2007, *Changing Soils in a Changing World: the Soils of Tomorrow*, Book of Abstracts, Editor Carmelo Dazzi, pag.95, ISBN: 978-88-9572-09-2, Italy, 2007.
3. **Sfică, L.**, *L'étude de la nébulosité stratiforme dans le nord-est de la Roumanie à l'aide des images satellites*, Actes du XXIII-ème colloque de l'Association Internationale de Climatologie, p. 583-589, ISBN : 978-2-907696-16-6, 3-8 septembre 2010, Rennes, France. [http://www.climato.be/aic/colloques/actes/rennes2010\\_actes.pdf](http://www.climato.be/aic/colloques/actes/rennes2010_actes.pdf)
4. Apostol L., **Sfică L.**, *Topoclimatic wind peculiarities induced by the Siret corridor morphology*, Prace i Studia Geograficzne, T. 47, ss. 483–491, 2011, Warsaw, Polonia. [http://py.wgswr.uw.edu.pl/uploads/f\\_biblioteka/PIS/47/Liviu.pdf](http://py.wgswr.uw.edu.pl/uploads/f_biblioteka/PIS/47/Liviu.pdf)
5. **Sfică, L.**, Voiculescu, Mirela, Interplay between effects of solar forcing and internal climatic factors on tropospheric and stratospheric temperature anomalies in the Northern Hemisphere, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 14, EGU2012-4267, 2012 <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-4267.pdf>
6. **Sfică, L.**, Mirela Voiculescu, Effect of Teleconnections on the possible Link between Cloud Cover and Solar Variability, 9th European Space Weather Week, 5-9 noiembrie 2012, Brussels, Belgium. <http://stce.be/esww9/program/poster3A.php>
7. **Sfică, L.**, Iordache, I., Voiculescu, Mirela, 2016, Solar signal at regional scale: a study of possible solar impact upon cloud cover and associated climatic parameters in Romania, *EGU General Assembly Conference Abstracts*, vol. 18, p. 13597, <http://adsabs.harvard.edu/abs/2016EGUGA..1813597S>.
8. **Sfică, L.**, Iordache, I., Voiculescu, Mirela, 2016, Solar signal at regional scale: a study of possible solar impact upon cloud cover and associated climatic parameters in Romania, *International Symposium on Recent Observations and Simulations of the Sun–Earth System III*, Golden Sands, Bulgaria, September 12–16, 2016, 83, Book of abstracts. <http://www.isroses.lanl.gov/agenda.html>.
9. Ichim, P., **Sfică, L.**, 2019, Comparison of urban and rural bioclimatological conditions in the city of Iași, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 21, EGU2019-10425-1, 2019. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-10425-1.pdf>

10. **Sfică, L.**, Beck, C., Niță, A., Philipp, A., Bîrsan, M.V., Voiculescu, M., 2019, Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-6747, 2019. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-6747.pdf>

11. Dobri, R.V., Apostol, L., **Sfică, L.**, Țîmpu, S., Niță, A.I., 2020. Spatio-temporal changes of drought in Romania (1961-2015), according to atmospheric circulation types and teleconnection indices, EGU (European Geosciences Union) General Assembly 2020, doi: 10.5197/egusphere-egu2020-5911.

12. Amihăesei, V.-A., **Sfică, L.**, and Dumitrescu, A.: Redefining the climate regions of Romania through objective methods, EMS Annual Meeting 2021, online, 6–10 Sep 2021, EMS2021-89, doi: 10.5194/ems2021-89, 2021.

13. **Sfică, L.**, Crețu, C., Ichim, P., Breaban, I.-G., and Hritac, R.: Differences between surface and air urban heat island for clear sky conditions in Iasi city (Romania) and their relation with atmospheric circulation, EGU General Assembly 2022, EGU22-13410, doi: 10.5194/egusphere-egu22-13410, 2022.

14. **Sfică, L.**, Hrițac, R., Amihăesei, V.A., Ichim, P., 2022. Projected changes in atmospheric circulation types inducing high intensity of the urban heat island in Iași city, EMS Annual Meeting Abstracts, 4-9 of September 2022, Bonn Germany, Vol. 19, EMS2022-124, 2022.

## D. 2. Articole științifice publicate în volumele unor manifestări științifice cu referenți și în reviste neindexate BDI

### 2018

1. **Sfică, L.**, Ichim, P., Niță, A., Hrițac, R., 2018, Rolul circulației atmosferice în conturarea caracteristicilor insulei de căldură a orașului Iași, Program al sesiunii anuale de comunicări a Administrației Naționale de Meteorologie, 64-66, ISSN: 2285 – 7931, ISSN-L: 2285 – 7931.

2. Manta, D.R., **Sfică, L.**, Niță, A., Sipos, Z., Radu, C., Caracteristicile brizelor de vale în arealul municipiului Târgoviște, Program al sesiunii anuale de comunicări a Administrației Naționale de Meteorologie, 64-66, ISSN: 2285 – 7931, ISSN-L: 2285 – 7931.

### 2015

3. Apostol, L., Ilie, N., Ichim, P., **Sfică, L.**, Șoitu, D., 2015, Valul de frig ce a caracterizat vremea din nord-estul Moldovei în perioada 25 ianuarie - 17 februarie 2012, Materialele simpozionului internațional Sisteme Informaționale Geografice, ediția XXII-a, ISBN: 978-9975-9774-9-4, p. 9-12.

### 2008

4. Apostol, L., **Sfică, L.**, 2008, *Characteristics of the fog phenomenon in the Siret Corridor and aspects of the induced climate risk*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (serie nouă), tom LIV, s.II, ISSN: 1223-5334, Editura Universității Alexandru Ioan Cuza, pg. 41-49, 2008 (cotat C, cod CNCIS 159). <http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo/article/view/50/45>

5. **Sfică, L.**, 2008, *Synoptic conditions for the occurrence of monthly extreme temperatures in the Siret corridor*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (serie nouă), tom LIV, s.II, ISSN: 1223-5334, Editura Universității Alexandru Ioan Cuza, pg. 49-59, 2008 (cotat C, cod CNCIS 159). <http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo/article/view/51/46>

6. Rusu C., Stângă I.C., Ursu A., Niacșu L., Minea I., Vasiliniuc I., **Sfică L.**, 2008, *Viiturile și riscul inundațiilor în bazinul hidrografic Bârlad. Studiu de caz: bazinul Tutovei*, Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Programul Cercetare de excelență 2005-2008, MENER 2008, mediu, 4-7 septembrie 2008, Sinaia România, pag. 676-684, Edit. Politehnică București.

### 2007

7. Ursu, A., **Sfică, L.**, Niacșu, L., Minea, I., Vasiliniuc, I., Stângă, I.-C., 2007, *The changes occurred in the land use from the eastern part of Romania after 1989 – remote sensing and GIS application*, Present environment and sustainable development, Nr.1/2007, ISSN 1843-5971, p.319-326, Editura Universității „Al.I.Cuza” Iași, 2007. [http://pesd.ro/articole/nr.1/Ursu\\_Sfica.pdf](http://pesd.ro/articole/nr.1/Ursu_Sfica.pdf)

8. **Sfică, L.**, Patriche, C.-V., 2007, *Global radiation in the Siret corridor. A spatial distribution analysis using GIS methods*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (serie nouă), Lucrările simpozionului Sisteme Internaționale Geografice, tom. LIII, s.II. ISSN: 1223-5334, Editura Universității Alexandru Ioan Cuza, pg. 41-47, 2007 (cotat C, cod CNCIS 159). [http://revistasig.99k.org/articole/NR.13\\_2007/05\\_Lucian%20Sfica,%20Cristian%20Valeriu%20Patriche.pdf](http://revistasig.99k.org/articole/NR.13_2007/05_Lucian%20Sfica,%20Cristian%20Valeriu%20Patriche.pdf)

9. Ursu, A., Niacșu, L., **Sfică, L.**, Minea, I., Vasiliniuc, Stângă, I.-C., 2007, *Flood risk analysis in Bârlad basin using GIS*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (serie nouă), Lucrările simpozionului Sisteme Internaționale Geografice, tom LIII, s.II. ISSN: 1223-5334, Editura Universității Alexandru Ioan Cuza, pg. 65-73, 2007 (cotat C, cod CNCIS 159).

[http://revistasig.99k.org/articole/NR.13\\_2007/08\\_Adrian%20Ursu,%20Lilian%20Niacsu,%20Lucian%20Sfica,%20Ionut%20Minea,%20Ionut%20Vasiliniuc,%20Iulian%20%20Catalin%20Stanga.pdf](http://revistasig.99k.org/articole/NR.13_2007/08_Adrian%20Ursu,%20Lilian%20Niacsu,%20Lucian%20Sfica,%20Ionut%20Minea,%20Ionut%20Vasiliniuc,%20Iulian%20%20Catalin%20Stanga.pdf)

10. Ursu, A., **Sfică, L.**, Stoleriu, C., Roșca, B., Stoleriu, Oana, Niacsu, L., Minea, I., Patriche, C.-V., Căpățână, V., Stoica, D., 2007, *Corine Land Cover 2000-2006*, Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (serie nouă), Lucrările simpozionului Sisteme Internaționale Geografice, tom LIII, s.II. ISSN: 1223-5334, Editura Universității Alexandru Ioan Cuza, pg. 65-73, 2007 (cotat C, cod CNCIS 159). [http://revistasig.99k.org/articole/NR.13\\_2007/18\\_A%20Ursu,%20Sfica,Stoleriu,Rosca,Stoleriu,Niacsu,Minea,Patriche,Capatana,Stoica.pdf](http://revistasig.99k.org/articole/NR.13_2007/18_A%20Ursu,%20Sfica,Stoleriu,Rosca,Stoleriu,Niacsu,Minea,Patriche,Capatana,Stoica.pdf)

11. **Sfică, L.**, 2007, *Numărul de zile cu temperaturi caracteristice în Culoarul Siretului și aspectele de risc climatic asociat*, Analele Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava, ser. Geografie, anul XVI, pg. 157-164, 2007, ISSN 1583-1469 (cotat D, cod CNCIS 119). [http://atlas.usv.ro/georeview/datagrid/uploads/documente/14.AnGeo2007\\_Sfica.pdf](http://atlas.usv.ro/georeview/datagrid/uploads/documente/14.AnGeo2007_Sfica.pdf)

12. Rusu, E., **Sfică, L.**, 2007, *Perturbații meteorologice recente în Regiunea de Nord-Est a României*, coord. C.Rusu, Edit Univ.Al.I.Cuza” Iasi, ISSN: 978-973-703-294-2, pag. 99-107, 2007.

13. Minea I., **Sfică L.**, Stângă I., Vasiliniuc I., 2007, *Considerații privind fenomenul de secetă în bazinul Bârladului* în volumul Workshop-ului: *Impactul riscurilor hidro-climatice și pedo-geomorfologice asupra mediului în bazinul Bârladului*, coord. C.Rusu, Edit Univ.Al.I.Cuza” Iasi, ISSN: 978-973-703-294-2, pag.107-120.

14. **Sfică, L.**, 2007, *L’impact des teleconnexions climatiques dans la variabilité des quantités de précipitations dans la région de la Moldavie*, Analele Universității Ovidius – seria Geografie, ISSN 1583-8978, p. 1-7, Seria Științele Naturii, nr.2, vol.I, p. 2007. [http://www.stiintele-naturii.ro/sites/default/files/auoc\\_geografie\\_3\\_2007.pdf](http://www stiintele-naturii.ro/sites/default/files/auoc_geografie_3_2007.pdf)

#### 2006

15. **Sfică L.**, Minea I., (2006) – *Les quantites maximales de precipitations en 24h dans le basin hydrographique de la riviere de Bahlui*, Sem.Geogr. „Dimitrie Cantemir”, nr. 26, pag.79-86, Iași, 2006, ISSN 1222-989X (cotat D, cod CNCIS 160). Revista BDI (prim autor). <http://www.seminarcantemir.uaic.ro/index.php/cantemir/article/view/706/688>

#### 2005

16. **Sfică, L.**, C.-V. Patriche, 2005, *Analiza regimului precipitațiilor atmosferice în partea centrală a Moldovei*, Comunicări de Geografie, vol. IX, Universitatea din București, ISSN: 14535483, p. 221-229, 2005 (cotat D, cod CNCIS 507).

17. **Sfică, L.**, Larion, Daniela, 2005, *Le potentiel thermique et le risque provoqué par le gel dans le Couloir du Siret*, „Geografia în contextul dezvoltării contemporane”, Editura Presa Universitară Clujeană, p. 86-95 ISSN 1843-2158, 2005.

18. Larion, Daniela, **Sfică, L.**, 2005, *Wind Energy Potential of the Moldavian Plain*, „Geografia în contextul dezvoltării contemporane”, Editura Presa Universitară Clujeană, ISSN 1843-2158, p. 78-86, 2005.

19. **Sfică, L.**, 2005, *Aspecte ale riscului meteorologic provocat de viscol. Studiu de caz-viscolul din 23-25 ianuarie 2004 din Culoarul Siretului*, Romanian Journal of Climatology, nr. 1/2005, Editura Universității „Al. I. Cuza”, p. 339-353, ISSN: 1841-513X, Iași.

20. **Sfică, L.**, 2005, *Regimul temperaturii solului în Culoarul Siretului*, Romanian Journal of Climatology, nr. 1/2005, ISSN: 1841-513X, Editura Universității „Al. I. Cuza”, p. 339-353, Iași.

#### 2004

21. Apostol, L., **Sfică, L.**, 2004, *Considerații asupra ploilor torențiale din perioada 1992-2002 în Culoarul Siretului*, Seminarul Geografic Dimitrie Cantemir, nr. 23-24/2004, p. 173-179, ISSN 1222-989X, Iași (cotat D, cod CNCIS 160).

ANEXA 2  
LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Coordonare				
Nr. crt.	Titlu proiect, date de identificare	Perioada	Suma	Nr. membri
		Realizări		
1.	<b>Studiul riscului climatic asupra transporturilor in Culoarul Siretului</b> , CNC SIS tip Td nr. 465/2006.	2006-2007	18.000 lei	1
		Articole: D.2, F10 Cărți: A		
2.	<b>Evaluarea climatului urban: condiție de bază a dezvoltării rezilienței locale la schimbările climatice în regiunea de dezvoltare Nord-Est a României</b> , PN-III-P1-1.1-TE-2021-088, <a href="https://www.geo.uaic.ro/uclar/">https://www.geo.uaic.ro/uclar/</a>	2022-2024	450000 lei	8
Membru				
1.	<b>Corine Land Cover 2000</b> , în calitate de fotointerpretator imagini satelitare, coordonat de CP I. Dr. Jenică Hanganu, Institutul Național de Dezvoltarea a Deltei Dunării.	2003-2004	194000 euro	19
		Articole: F.5		
2.	<b>Corine Land Cover 2006</b> , în calitate de fotointerpretator imagini satelitare, coordonat de CP I. Dr. Jenică Hanganu, Institutul Național de Dezvoltarea a Deltei Dunării.	2007-2008	254000 euro	15
		Articole: D.1		
3.	<b>PHARE RO 2004 016-941.01.01.02 finanțat de UE prin programul de vecinătate România-Republica Moldova 2004-2006: Management bilateral România - Republica Moldova pentru conservarea biodiversității în regiunea de graniță dintre cele două țări</b> , coordonator APM Iași	2004-2006		5
4.	<b>Riscuri climatice din bazinul hidrografic al Siretului</b> , director Prof. dr. Liviu Apostol – CNC SIS tip A nr. 1406	2003-2005	25.000 lei	5
		Carte: A, F.6, F.9		
5.	<b>Starea actuală și evoluția zonelor umede din partea de est a României (Moldova) în contextul schimbărilor climatice globale</b> , contract CNC SIS 664/2004, director de proiect prof.dr. Gheorghe Romanescu	2005-2006	90.000 lei	6
6.	<b>Studiul riscurilor naturale în bazinul râului Putna, cu ajutorul tehnicilor GIS</b> , director Prep. drd. Adrian Ursu – CNC SIS tip Bd nr. 642/2003	2003-2005	6.600 lei	4
7.	<b>Patrimoniul pedologic al Carpatilor Orientali și evoluția acestuia prin exploatare silvo-pastorală</b> , contract CNC SIS 1471/2004, director de proiect prof. dr. Constantin Rusu	2005-2007	150.000 lei	16
		Conferințe: B.24		
8.	<b>Realizarea unei rețele naționale și a unui sistem informațional unificat pentru managementul informațiilor despre acoperirea și utilizarea terenului în sprijinul dezvoltării aplicațiilor GMES</b> , director Florin Serban (AGENȚIA SPAȚIALA ROMÂNĂ) – CEEX PC-D09-PT22-1326 - Modulul 1 - Proiecte de Cercetare - Dezvoltare Complexe	2005-2008	100.000 lei	10
		Articole: E.2		
9.	<b>Predictibilitate și incertitudine în sistemul climatic în contextul modificărilor climatice globale. O abordare geomatică</b> , director C.P. III dr. Cristian Valeriu Patriche – CNC SIS tip At, nr. - program național nr. 5877/2006	2006-2008	120.000 lei	5
		Articole: D.3		
10.	<b>Impactul riscurilor hidro-climatice și pedo-geomorfologice asupra mediului în bazinul Bârladului</b> , contract CEEX 756/2006, cod MedC 3391 director de proiect prof. dr. Constantin Rusu	2006-2008	315.270 lei	13
		Carte: B.1, F.4, F.7, F.10, F.11,		
11.	<b>SOLar Activity and Clouds: causal or casual Effect?</b> , cu acronimul SOLACE, PN-II-ID-PCE-2011-3-0709, program național, nr. 283/2011, director de proiect Conf. dr. Mirela Voiculescu, Universitatea Dunărea de Jos din Galați	2012-2014	1.000.000 lei	5 (1 UAIC)
		Articole: C.4, C.5, E.5		
12.	<b>Complex landslide monitoring system using traducers based on new materials and technologies</b> , PN-II-PT-PCCA- 2011-3.2-0975, nr. 63/2012, director de proiect Prof. dr. Cristian Zet, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași	2012-2014	1.000.000 lei	15 5 (UAIC)
		Conferințe: B.40		
13.	<b>Fenomene meteorologice extreme asociate temperaturii aerului și precipitațiilor atmosferice</b> , PN-II-RU-TE-2014-4-0736, director de proiect Conf.dr.Adina-Eliza Croitoru, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca	2015-2017	522.905 lei	10 (1 UAIC)
14.	<b>Vulnerabilitatea resurselor de apa din subteran din Podișul Moldovei la schimbările climatice</b> , contract PN-II-RU-TE- 149/2020, director de proiect Conf. Dr. Ionuț Minea, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași	2020-2022	370.000	6 (6 UAIC)
15.	<b>Smart and sustainable land use: solutions for a resilient agriculture</b> , contract PN-III-P4-PCE-2021-1450, director de proiect Conf. dr. Igor Sârodoev, Universitatea Ovidius, Constanța	2022-2024	193 459 lei	12

16.	<b>Implementarea de măsuri active de conservare pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0073 Dunele marine de la Agigea și a ariei naturale protejate de interes național Dunele Marine de la Agigea – cod 2,366, contract POIM, Program Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, manager de proiect Ecolog dr. Doina Cioacă</b>	2022-2023	999548 lei	30
17.	<b>European Campus of Cities-University, WP6: Sustainable Cities and Communities, Research &amp; Innovation For Cities &amp; Citizens – RI4C2</b>	2020-2022	457.303 euro	50