

## Curriculum Vitae



### Personal Information

Surname(s) / First name(s) **Sficiă Lucian**  
 Address(es) Iași, România  
 Telephone(s) +40 232 201480 Mobile: +40 0724287845  
 Fax(es) +40 232 201480  
 E-mail sfical@yahoo.com  
 ORCID 0000-0001-7725-682X  
 Nationality Romanian  
 Date of birth 12. 02. 1979  
 Gender Male

### Occupational field

**Associate professor/Meteorology and Climatology, Climate change, Climate of Romania, Synoptic meteorology and forecast, Spa tourism, GIS in Climatology**

### Work experience

Period	20 <sup>th</sup> February 2016 – till prezent, Departament of Geography, Faculty of Geography and Geology from „Alexandru Ioan Cuza” University from Iasi, Romania
Occupation or position held	<b>Associate professor</b>
Main activities and responsibilities	Didactic activities in the field of Meteorology and Climatology, Climate change, Climate of Romania, Synoptic meteorology and forecast, Spa tourism, GIS in Climatology
Name and address of employer	Faculty of Geography and Geology from „Alexandru Ioan Cuza” University from Iasi, Romania
Type of business or sector	Educational, research
Period	1 <sup>st</sup> October 2011 – 19 <sup>th</sup> February 2016, Meteorology and Climatology, Climate change, Climate of Romania, Synoptic meteorology and forecast, Spa tourism, GIS in Climatology
Occupation or position held	<b>Lecturer</b>
Main activities and responsibilities	Didactic activities in the field of Meteorology and Climatology, Climate change, Climate of Romania, Synoptic meteorology and forecast, Spa tourism, GIS in Climatology Research activities in projects financed by PNCDII programme
Name and address of employer	Faculty of Geography and Geology from „Alexandru Ioan Cuza” University from Iasi, Romania
Type of business or sector	Educational, research
Period	1. 1 <sup>st</sup> October 2005 – 30 <sup>th</sup> September 2011, Departament of Geography, Faculty of Geography and Geology from „Alexandru Ioan Cuza” University from Iasi, Romania 2. May –August 2008, "Delta Dunării" National Institute for research and Development (cooperation agreement), Tulcea, Romania
Occupation or position held	<b>Assistant professor</b>

Main activities and responsibilities	Didactic activities in the field of Meteorology and Climatology, Climate change, Climate of Romania, Synoptic meteorology and forecast, Spa tourism, GIS in Climatology Research activities in projects financed by CNCISIS, CEEX and PNCDII programme 1. photo-interpretation) <i>in the project Corine Land Cover 2006</i> , financed by European Environment Agency (EEA)
Name and address of employer	1. Faculty of Geography and Geology from „Alexandru Ioan Cuza” University from Iasi, Romania 2. "Delta Dunării" National Institute for Research and Development, Tulcea, Romania
Type of business or sector	Educational, research
Period	1. 1 <sup>st</sup> October 2002 - 30 <sup>th</sup> September 2005 Department of Geography, Faculty of Geography and Geology from „Alexandru Ioan Cuza” University from Iasi, Romania 2. March-May 2005 "Delta Dunării" National Institute for research and Development (cooperation agreement), Tulcea, Romania
Occupation or position held	<b>Geography teacher</b>
Main activities and responsibilities	1. Didactic activities in general school
Name and address of employer	1. „Alexandru Ioan Cuza” General School, Romania
Type of business or sector	Educational
<b>Education and training</b>	
Period	<b>1<sup>st</sup> April 2014- 30<sup>th</sup> October 2015</b>
Title of qualification awarded	Advanced scientific research
Principal subjects/occupational skills covered	Postdoctoral Scholarship funded by the project "Trans-national network of integrated management for post-doctoral research in the field of Science Communication. Institutional construction (post-doctoral school) and fellowship Programme (CommScie)" POSDRU/159/1.5/S/133391
Name and type of organisation providing education and training	Faculty of Geography and Geology from „Alexandru Ioan Cuza” University from Iasi, Romania
Period	<b>1<sup>st</sup> November 2003 – 12<sup>th</sup> December 2009</b>
Title of qualification awarded	Doctoral degree in Natural Science
Principal subjects/occupational skills covered	Research activities
Name and type of organisation providing education and training	Faculty of Geography and Geology from „Alexandru Ioan Cuza” University from Iasi, Romania
Period	<b>1<sup>st</sup> October 2002 -30<sup>th</sup> June 2004</b>
Title of qualification awarded	Master degree
Principal subjects/occupational skills covered	Soil Science
Name and type of organisation providing education and training	Faculty of Geography and Geology from „Alexandru Ioan Cuza” University from Iasi, Romania
Period	<b>1<sup>st</sup> February 2001 – 20<sup>th</sup> June 2001</b>
Title of qualification awarded	Diplome de licence
Principal subjects/occupational skills covered	Erasmus Scholarship
Name and type of organisation providing education and training	Sophia Antipolis University from Nice, France
Period	<b>1<sup>st</sup> October 1997– 1<sup>st</sup> September 2001</b>
Title of qualification awarded	Bachelor degree
Principal subjects/occupational skills covered	Geography
Name and type of organisation providing education and training	Faculty of Geography and Geology from „Alexandru Ioan Cuza” University from Iasi, Romania

## Personal skills and competences

Mother tongue(s)

**Romanian**

Other language(s)

Self-assessment

Understanding				Speaking				Writing	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
C1	Independent user	C1	Independent user	B2	Independent user	B2	Independent user	B2	Independent user
C1	Independent user	C1	Independent user	B2	Independent user	B2	Independent user	B2	Independent user
B2	Independent user	B2	Independent user	B2	Independent user	B2	Independent user	B2	Independent user

(\*)Common European Framework of Reference for Languages

**Areas of competence**

Meteorology and Climatology, Climate change, Atmosphere dynamics, Climate of Romania, Synoptic meteorology and forecast, Spa tourism, GIS in Climatology, Weather influence on atmospheric pollution, Environment.

**Scientific Papers (Annex 1)**

1. 3 books of which 1 as principal author and 3 books chapter as co-author;  
2. 111 scientific papers of which 38 as a fist author.

**Papers presented at scientific meetings (Annex 2)**

194 scientific communications presented, out of which 38 abroad (France, Austria, Belgium, Finland, Tunisia, Poland, Republic of Moldova, Bulgaria, Macedonia, Hungary, Germany, Serbia, Slovakia).

**Research projects (Annex 3)**

Director of 2 national research projects and contributor to other 5 international research projects (*Corine Land Cover 2000* and *Corine Land Cover 2006*, *PHARE RO 2004 016-941*, *EC2U Alliance*, *COST19109*) and 12 national research contracts targeting: assessing the water from the catchment, natural and human induced hydrology risks analysis, anthropic lake and their environmental impact and hydro-climatic and pedo-geomorphological risks in Barlad drainage basin.

**Citations**

Over 940 citations of own contributions in specialist books or scientific publications (Google Scholar). 360 WoS citations without self-citations. Hirsch Index – 13 (WoS, Scopus), 17 (Google Scholar).

**Reviewer activity**

- reviewer for the Annals of Alexandru Ioan Cuza University (indexed by BDI) since 2014;
- reviewer for Journal of Atmosphere and Solar-Terrestrial Physics (ISI indexed) in 2018;
- reviewer for Internation Journal of Physic Science (BDI reviewer) in 2017;
- reviewer for African Journal of Environmental Science and Technology (BDI indexed) in 2017;
- reviewer for the journal Geographia Technica (ISI indexed) in 2018;
- reviewer for the journal Sustainability (ISI indexed) in 2020;
- reviewer for the journal Present Environment and Sustainable Development (ISI indexed) from 2017;
- reviewer for the journal Atmosphere (ISI indexed), from 2019;
- reviewer for the journal Atmosfera (ISI indexed), from 2020;
- reviewer for the journal Geography, Environment, Sustainability (ISI indexed) from 2020;
- reviewer for the journal Air and Water environmental components from 2020;
- reviewer for the journal Sustainable Cities and Society (ISI indexed) from 2021;
- reviewer for SONATINA project call, Poland, 2017 (1 project);
- reviewer for PED project call, UEFISCDI, Romania, 2019 (4 projects);
- member of 5 PhD commissions for PhD thesis defended between 2017 and 2020.
- reviewer for the journal Urban Climate (ISI indexed), from 2022;
- reviewer for the journal Theoretical and Applied Climatology (ISI indexed), from 2020;
- reviewer for the journal International Journal of Climatology (ISI indexed), from 2021;
- reviewer for the journal Frontiers in Environmental Sciences (ISI indexed), from 2022;

## Suplimentary informations

1. Skills acquired in atmospheric science through participation between 18 and 22 of October 2016 in Workshop "Natural versus anthropogenic climate variability", ICUB, Bucharest.
2. Certificate of participation to the Teaching of Geography training programme (POSDRU 7/1.3/S/63709), Sinaia, February 2013.
3. Certificate degree for Manager de proiect, S.C. TAAS Consultancy S.R.L, October 2015.

### **Internships/documentation stage/scholarships domestic and/or international:**

**Prague, Czech Republic: 15 April - 4 May 2013**, Short Scientific Mission COST, Charles University;  
**Reykiavik, Island: 13-21 May 2015**, SEAA Grants Mobility;

**Bremen, Germany – 16-21 May 2016** teaching internship in the ERASMUS+ program at Bremen University;

**Ceuta, Spain – 8-14 May 2017** teaching internship in the ERASMUS+ program at University of Granada, Campus Ceuta;

**Augsburg, Germany – 18 February - 4 March 2018** mobility internship for researchers UEFISCDI program, Augsburg University, Germany;

**Puerto de la Cruz, Spain -22-29 September 2019**, teaching internship in the ERASMUS+ program at Escuela de Turismo Iriarte, Puerto de la Cruz.

EC2U Forums in **Pavia, Italy (May 2022)** and **Jena, Germany (April, 2023)**.

### **Member of the organizing committee of national and international conferences:**

- secretary of the International Conference Present Environment and Sustainable Development between 2006-2014;

- member of the organizing comitee of the Conference Present Environment and Sustainable Development from 2021;

- member of the organizing committee of the International Conference Atmosphere and Hydrosphere (2016, 2018, 2020, 2022);

- Early career investigator in CA COST Action CA15211 ([www.cost.eu/COST\\_Actions/ca/CA15211](http://www.cost.eu/COST_Actions/ca/CA15211)).

### **Editorial activities:**

- member of the editorial reviewer board of Air and Water – components of the environment (since 2019);

- editorial secretary and technical designer of the Journal *Present Environment and Sustainable Development (2006-2014)*;

- member of the editorial reviewer board of the Journal *Present Environment and Sustainable Development (since 2022)*;

## Annexes

**Annex 1 List of scientific papers published**

**Annex 2 List of papers presented at scientific meetings**

**Annex 3 List of scientific research project**

**A. Books and books chapters:**

1. **Sfică, L., 2015, Clima Culoarului Siretului și a regiunilor limitrofe**, Iași, 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-Antoniou Ciupertea, Andreea-Sabina Scripcă, **2018, Extreme temperature and precipitation events in Romania, 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.
4. 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.
5. 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).
6. **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.

**B. Articles listed in Web of Science**

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.
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*.
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, DOI: 10.1002/oa.2363, *International Journal of Osteoarchaeology*.
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 (march 2014), 7-14.
5. **Sfică, L.**, Voiculescu, Mirela, Huth, R., **2015**: The influence of solar activity on action centers of atmospheric circulation in North Atlantic, *Annales Geophysicae*, vol. 33, issue 2, 207-215.
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.
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
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: <https://doi.org/10.1016/j.jastp.2017.09.015>.
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:<https://doi.org/10.1007/s00704-017-2305-4>.
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 Mădârjac 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.

13. **Sfîcă, 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., **Sfîcă, 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>.
15. Irimia L.M., Patriche C.V., LeRoux, R., Quénol, H., Tissot, C., **Sfîcă 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., **Sfîcă, 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>.
17. Constantin, I., Baltag, E.Ș., Ursu, A., **Sfîcă, 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., **Sfîcă, 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: 10.2478/pesd-2019-0026.
19. Bîrsan, M.V., Niță, I.A., Crăciun, A., **Sfîcă, 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).
20. Prăvălie, R., Patriche, C., Săvulescu, I., Sîrodoev, I., Bandoc, G., **Sfîcă, 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>.
21. Prăvălie, R., Sîrodoev, I., Patriche, C., Roșca, B., Piticar, A., Bandoc, G., **Sfîcă, L.**, Țișcovschi, 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.
22. Niță, I.A., **Sfîcă, 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 Journal of Physics*.
23. Țîmpu, S.; **Sfîcă, L.**; Dobri, R.-V.; Cazacu, M.-M.; Nita, 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>.
24. Rusu, A., Ursu, A., Stoleriu, C.C., Groza, O., Niacșu, L., **Sfîcă, 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.
25. **Sfîcă, 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. **Sfîcă, L.**, Beck, C., Niță, I.A., Voiculescu, M., Bîrsan, M.V., Phillip, 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., **Sfîcă, L.**, **2020**. The influence of urban climate on bioclimatic conditions in the city of Iași, Romania. *Sustainability*, 12(22), 9652, doi: 10.3390/su12229652. IF: 2.576, AIS: 0.332.
28. Micheu, M.M., Bîrsan, M.V., Niță, I.A., Andrei, M.D., Nebunu, D., Acatrinei, C., **Sfîcă, 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*, In press. IF:1.460, AIS: 0.208.
29. Crețu, Ș.C., Ichim, P., **Sfîcă, 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.
30. Dobri, R.-V.; **Sfîcă, L.**, **2021**. 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., **Sfîcă, L.**, **2021**. Common Buzzards wintering strategies as effect of weather conditions and geographic barriers, *Ecology and Evolution*, doi: 10.1002/ece3.7793, IF: 2.39, AIS: 0.888.
32. Florescu, O., Ichim, P., **Sfîcă, 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/app12073313, IF: 2.679, AIS: 0.409
33. Cheval. S., Bulai, A., Croitoru, A.E., Dorondel, Ș., Micu, D., Mihăilă, D., **Sfîcă, 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., **Sfîcă 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. **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*, doi: 10.1177/03091333221100819, IF: 4.283, AIS: 1.164
36. **Sfîcă, 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., **Sfîcă, 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., **Sfîcă, 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. **Sfîcă, 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.; **Sfîcă, 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. **Sfîcă, 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. Articles listed in conferences proceedings listed in Web of Science

1. **Sfîcă, 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, (BDI: ISI Web of Knowledge, Ebsco, Cross Ref).
2. Bărcăcianu, Florentina, Sîrghea, Liliana, Iordache, I., Apostol, L., **Sfîcă, 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. **Sfîcă, 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., **Sfîcă, 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., **Sfîcă, 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.

### D. Articles listed in International Data Bases

1. Ursu, A., Stoleriu, C.C., **Sfîcă, L.**, Roșca, B., **2006**, *Adaptarea nomenclaturii Corine Land Cover la specificul utilizării terenului în România*, Geographia tehnica, nr. 1, p. 193 – 198, Cluj Napoca, ISSN- 2065-4421.
2. **Sfîcă, L.**, **2007**, *Studiul riscului climatic asupra transporturilor în Culoarul Siretului*, Revista de Politica Științei și Scientometrie, Vol V, Număr Special 2007, ISSN 1582-1218.
3. Patriche C.V., **Sfîcă 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.
4. Secci D, Patriche C.V., Ursu A, **Sfîcă 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.
5. **Sfîcă, 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.
6. Ungureanu Irina, Bănică Al., Tudora D., Ursu A., **Sfîcă 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.
7. Apostol, L., Alexe, C., **Sfîcă 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.
8. Kpoumie, A., Ndam, N.J.R., Rusu, E., **Sfîcă, 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.

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.
10. Chiotoroiu 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.
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 Cantemir”*, vol. 36(no.1):43-53, Iași, ISSN: 1222-989X.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
18. Minea, V., Burțilă 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.
19. Istrate V., Apostol L., **Sfică L.**, Iordache I., Bărcăianu 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.
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.
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.
22. Apostol L., Bărcăianu 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.
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.
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 Engineering*, vol.10, no.1, p.19-25.
25. Istrate, V., Apostol, L., Bărcăianu, 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.
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.
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, 2018.
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.
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.
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.
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.
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., **Sfîcă, 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., **Sfîcă, 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.

## LIST OF PAPERS PRESENTED AT SCIENTIFIC MEETINGS

## A. Participation at international conferences (held abroad):

1. **Sfică, L.**, *Une nouvelle approche sur la circulation atmospherique dans le nord-est de la Roumanie*, Actes du XX-ème colloque de l'Association Internationale de Climatologie, **3-8 septembre 2007, Tunis, Tunisia** (1).
2. **Sfică, L.**, B. Roșca, A. Ursu, *Doborâturile de pădure din Carpații orientali – interfață morfologie-context sinoptic*, A XV-a ediție a Simpozionului internațional „Sisteme informaționale geografice” cu tema „SIG în evaluarea potențialului ecologic, managementul teritoriului și al resurselor umane”, Institutul de Ecologie și Geografie, **Republica Moldova, Chișinău, 26-28 octombrie 2007** (2).
3. Ursu, A., Niacșu, L., **Sfică, L.**, Vasiliniuc, I., Stângă, I., Minea, I., *Analiza riscului la inundații în bazinul hidrografic al Bârladului cu sprijinul SIG*, A XV-a ediție a Simpozionului internațional „Sisteme informaționale geografice” cu tema „SIG în evaluarea potențialului ecologic, managementul teritoriului și al resurselor umane”, Institutul de Ecologie și Geografie, **Republica Moldova, Chișinău, 26-28 octombrie 2007** (2).
4. Ursu, A., Roșca, B., **Sfică, L.**, Stoica, D., Stoleriu, C., Stoleriu, Oana, Patriche, C.- C., Niacșu, L., Minea, I., *Corine Land Cover 2007 – noutăți metodologice, cerințe actuale, probleme specifice*, A XV-a ediție a Simpozionului internațional „Sisteme informaționale geografice” cu tema „SIG în evaluarea potențialului ecologic, managementul teritoriului și al resurselor umane”, Institutul de Ecologie și Geografie, **Republica Moldova, Chișinău, 26-28 octombrie 2007** (2).
5. **Sfică, L.**, *Riscul climatic asupra transporturilor în Culoarul Siretului – integrare cu ajutorul mijloacelor SIG*, A XV-a ediție a Simpozionului internațional „Sisteme informaționale geografice” cu tema „SIG în evaluarea potențialului ecologic, managementul teritoriului și al resurselor umane”, Institutul de Ecologie și Geografie, **Republica Moldova, Chișinău, 26-28 octombrie 2007** (2).
6. **Sfică L.**, *L'étude de la nébulosité stratiforme dans le nord-est de la Roumanie à l'aide des images satellites*, XXIII-e Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, **Rennes, France, 1-4 Septembre 2010** (3).
7. Apostol L, **Sfică L.**, *Topoclimatic wind peculiarities induced by the Siret corridor morphology*, Badania Klimatu w roznych scalach przest rzennych, Unywersytet Warsawsky, **Warsaw, Poland, 10-11 Decembrie 2010** (4).
8. Baltag, E-Ș., Pocora, V., Bolboacă, L., **Sfică, L.**, *The wintering population of Common Buzzard (Buteo buteo) in Eastern Moldavian Region (Romania)*, 8th Conference of the European Ornithologists' Union, **Riga, Letonia, 27 – 30 august 2011** (5).
9. Baltag, E-Ș., Pocora, V., Bolboacă, L., **Sfică, L.**, *Long-legged Buzzard (Buteo rufinus) wintering in the Moldavian Region (Romania)*, **4th International Eurasian Ornithology. Congress, Baja, Ungaria, 12 – 15 aprilie 2012** (6).
10. **Sfică, L.**, Voiculescu, Mirela, *Interplay between solar forcing and internal climatic factors in temperature. anomalies in the troposphere and stratosphere in the Northern Hemisphere*, European Geosciences Assembly, **Vienna, Austria, 22-27 aprilie 2012** (7).
11. **Sfică, L.**, Voiculescu, Mirela, *Effects of teleconnections on the possible link between cloud cover and solar variability*, **9th European Space Weather Week, 5-9 noiembrie 2012, Brussels, Belgium** (8).
12. **Sfică, L.**, *Climatological characteristics of correlations between solar activity and cloud cover*, **Space Climate 5, 2013, June 15-19, Oulu, Finland** (9).
13. Ichim P., Apostol L., **Sfică L.**, Istrate, V., Ursu A., Kadhim-Abid, Adriana, *Analiza fenomenelor de inversiune termică din culoarul Siretului utilizând imaginile satelitare MODIS (LST)*, Simpozionul Internațional Sisteme Informaționale Geografice, ediția XXII cu tematica SIG în evaluarea și managementul stării mediului, **Chișinău, Republica Moldova, 24-25 octombrie 2014** (10).
14. Ilie N., Apostol L., Ichim P., **Sfică L.**, Șoitu D., *Cold wave that characterized the weather in Northern Moldavia between January 25 to February 17, 2012 - Analysis based on MODIS material*, Simpozionul Internațional Sisteme Informaționale Geografice, ediția XXII cu tematica SIG în evaluarea și managementul stării mediului, **Chișinău, Republica Moldova, 24-25 octombrie 2014** (10).
15. **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, Albena, Bulgaria, 18-24 June 2015** (11).
16. **Sfică, L.**, Niță, A., Iordache, I., Ilie, N., *Specific weather conditions on romanian territory for Hess-Brezowsky westerly circulation types*, **15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, Albena, Bulgaria, 18-24 June 2015** (11).

17. Bărcăcianu, Florentina, Sîrghea, Liliana, Iordache, I., Apostol, L., Sfică, L., Recent changes in the air temperature trend in extracarpathian Moldavia, 1001-1008, **15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, Albena, Bulgaria, 18-24 June 2015** (11).
18. Sfică, L., Iordache, I., Voiculescu, Mirela, 2016, Solar signal on regional scale: a study of possible influence of solar activity upon cloud cover and associated parameters, European Geosciences Assembly, **Vienna, Austria, 17-22 aprilie 2016** (12).
19. Ionițe, I., Sfică, L., 2016, The Black Sea as contributor to the precipitation amount on Moldova region, 2nd International Scientific Conference Geobalcanica 2016, **Skopje, Macedonia, 10-12 iunie 2016** (13).
20. 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 ISROSES III, **Golden Sands, Bulgaria, 11-16 September 2016**. <http://www.isroses.lanl.gov/> (14).
21. Sfică, L., Beck, C., Niță, A., Philipp, A., Voiculescu, M., 2018, Recent cloud cover changes driven by atmospheric circulation in Europe, <https://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2018/EMS2018-351.pdf>, **Budapesta, Ungaria, 3-7 September 2018** (15).
22. Ichim, P., Sfică, L., 2019, Comparison of urban and rural bioclimatological conditions in the city of Iasi, European Geoscience Union - General Assembly, Session: Urban climate, urban biometeorology, and science tools for cities, **Vienna, Austria, 8-12 Aprilie 2019** (16).
23. Sfică, L., Beck, C., Niță, A., Philipp, A., Bîrsan, M.V., Voiculescu, M., 2019, Changes in cloud cover distribution under different types of atmospheric circulation in Europe, European Geoscience Union - General Assembly, Session: Synoptic climatology - methods and application, **Vienna, Austria, 8-12 Aprilie 2019** (16).
24. Jitariu, V., Ichim, P., Sfică, L., Ursu, A., 2019, Climate change projections regarding apple orchards in the north-eastern region of Romania, **Albena, SGEM 2019, June 2019, Bulgaria** (17).
25. Sfică, L., Baltag, Ș.E., Galan, P., 2019, Influența condițiilor meteorologice hivernale asupra populației de șorecar comun (Buteo buteo) din nord-estul României, Biodiversitatea în contextul schimbărilor climatice, **22 Noiembrie 2019**, ediția a III-a, **Chișinău, Republica Moldova** (18).
26. 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, **4-8 of May 2020, Vienna, Austria** (19).
27. Hrițac, R., Sfică, L., Ichim, P., 2021. **Tropospheric impact of Sudden Stratospheric Warmings in Central and Eastern Europe**, EGU (European Geosciences Union) General Assembly 2021, **19-30 of April 2021, Vienna, Austria** (19).
28. Amihăesei, V.A., Sfică, L., Dumitrescu, A., 2021. **Redefining the climate regions of Romania through objective methods, 3-10 of September, Barcelona, Spain** (20).
29. Sfică, L., Dobri, R.V., Amihăesei, V.A., 2021. Secetele în România între normalitate și provocare climatică, Table Ronde, Durabilité et resilience de l'environnement et de la société humaine dans le contexte du changement climatique. Organisée dans le cadre du projet "Changement climatiques mondiaux, régionaux et locaux et leurs impacts sur le développement durable, **Chișinău, 11 octobre, 2021, Republic of Moldova** (21).
30. Sfică, L., Cheval, S., Niță, A., Amihăesei, V.A., Hrițac, R. 2021. Mediterranean cyclones in the western side of the Black Sea : meteorological features, climate influence and land-sea interactions. WG2 meeting on MedCyclones and climate modelling in CA19109 European network for Mediterranean cyclones in the weather and climate (22).
31. Sfică, L., Bulai, M., 2021. Geographical approach of environmental issues in Iași city (Romania), using GIS tools. GIS Day, Geoinformatik für eine nachhaltige Entwicklung von Städten und ihrem Umland, **Jena, 17 November 2021, Germany** (23).
32. Sfică, L., Ichim, P., Bârlea, A., Irimia, L., 2022. Local climate monitoring in north-eastern Romania. General Meeting of Cost Action 20108 FAIRNESS, **Novi Sad, 30 March 2022, Serbia** (24).
33. Sfică, L., Crețu, C., Ichim, P., Breabăn, I.G., and Hrițac, R., 2022. 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, **Vienna, Austria, 23-27 May 2022** (25).
34. 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, 4-9 of September 2022, Bonn Germany** (26).

35. Cretu, S.-C., **Sfica, L.**, Amihaesei, V.-A., Breaban, I.-G., and Ichim, P., Identification of hot/cold spots inside the Surface Urban Heat Island of the main cities in North-Eastern Romania using Landsat imagery, **EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, 2023** (27).
36. Hrițac, R., **Sfică, L.**, Breabăn, I.-G., and Amihăesei, V.-A., The expected effect of climate change on snowfall amounts and snow depth in the major urban areas of Romania, **EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023** (27).
37. **Sfică, L.**, Ichim, P., Crețu, C.Ș., Amihaesei, V.A., Bistricean, P.I., Hritac, R., Irasoc, A., Mihaila, D., 2023. Thermo-hygrometric characteristics of Local Climate Zones (LCZs) in the primary urban areas of north-eastern Romania investigated through multivariate tools, **EMS Annual Meeting 2023, EMS2023-291, 3-8 of September 2023, Bratislava, Slovakia** (28).
38. Ichim, P., **Sfică, L.**, Bistricean, P.I., Crețu, C.Ș., Hrițac, R., Roșu, L., Corocăescu, A.C., 2023. Hot and Cold spots identification through mobile measurements during warm season in main urban areas from North-Eastern Romania, **EMS Annual Meeting 2023, EMS2023-330, 3-8 of September 2023, Bratislava, Slovakia** (28).

## **B. Participation at international conferences (held in Romania):**

1. Apostol, L., **Sfică, L.**, *Cantitatea, durata, intensitatea ploilor și ploile torențiale din sezonul cald în Culoarul Siretului*, Colocviul de climatologie locală și aplicată, cu tema Mediul geografic și dezvoltarea durabilă în condițiile impactului riscurilor climatice majore, Facultatea de Științele Naturii, Universitatea „Ovidius”, **Constanța 25-28 august 2003** (1).
2. Apostol, L., **Sfică, L.**, *Considerații asupra ploilor torențiale excepționale din Culoarul Siretului în perioada 1992-2002*, Seminarul geografic „Dimitrie Cantemir” Ediția a XXIII-a, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea „Al.I.Cuza”, **Iași, 24-26 octombrie 2003** (2).
3. Hanganu, J., Lupașcu, Gh., Rusu, C., Rusu, E., Ursu, A., Stoleriu, C.-C., Căpățînă, V., Roșca, B., Stoleriu, Oana, **Sfică, L.**, Minea, I., Patriche C.-V., *Corine Land Cover 2000*, Centenarul geografiei la Univ. „Al. I. Cuza”, **Iași, 28-30 oct. 2004** (3).
4. **Sfică, L.**, *Aspecte ale riscului meteorologic provocat de viscol. Studiu de caz - viscolul din 23-25 ianuarie 2004 din Culoarul Siretului*, Lucrările Simpozionului de climatologie organizat cu ocazia aniversării a 100 de ani de geografie la Universitatea Al.I.Cuza din **Iași, 27-29 octombrie 2004** (3).
5. **Sfică, L.**, *Regimul temperaturii solului în Culoarul Siretului*, Lucrările Simpozionului de climatologie organizat cu ocazia aniversării a 100 de ani de geografie la Universitatea Al.I.Cuza din **Iași, 27-29 octombrie 2004** (3).
6. **Sfică, L.**, Patriche, C.-V., *Analiza regimului mediu multianual al precipitațiilor din partea centrală a Moldovei*, Universitatea din București, Facultatea de Geografie, Sesiunea anuală de comunicări, **București, 27 noiembrie 2004** (4).
7. **Sfică, L.**, *Explicarea variabilității precipitațiilor atmosferice pe teritoriul Moldovei apusene din perspectiva evoluției unor indici ce caracterizează teleconexiunile climatice*, Colocviul de climatologie locală și aplicată, cu tema Mediul geografic și dezvoltarea durabilă în condițiile impactului riscurilor climatice majore, Facultatea de Științele Naturii, Universitatea „Ovidius”, **Constanța 24-28 august 2005** (5).
8. **Sfică, L.**, Minea, I., *Caracteristici ale cantităților de precipitații în 24 de ore în bazinul hidrorgrafic Bahlui*, Seminarul geografic „Dimitrie Cantemir” Ediția a XXV-a, **Iași, 28-29 octombrie 2005** (6).
9. **Sfică, L.**, Larion, Daniela, *Particularități ale tendinței de evoluție a temperaturii aerului în Podișul Moldovei*, Seminarul geografic „Dimitrie Cantemir” Ediția a XXV-a, **Iași, 28-29 octombrie 2005** (6).
10. **Sfică, L.**, - *Impactul teleconexiunilor climatice asupra regimului presiunii atmosferice din Culoarul Siretului*, Seminarul geografic „Dimitrie Cantemir” Ediția a XXV-a, **Iași, 28-29 octombrie 2005** (6).
11. Larion, Daniela, **Sfică, L.**, *Potențialul eolian al Câmpiei Moldovei*, Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie, Geografia în contextul dezvoltării durabile, **Cluj-Napoca, 17-18 iunie 2005** (7).
12. **Sfică, L.**, Larion, Daniela, *Potențialul termic și riscul climatic indus de îngheț în Culoarul Siretului*, Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie, Geografia în contextul dezvoltării durabile, **Cluj-Napoca, 17-18 iunie 2005** (7).
13. **Sfică, L.**, *Ceața și depunerile solide – aspecte de risc climatic asupra transporturilor în Culoarul Siretului*, Universitatea din București, Facultatea de Geografie, Sesiunea anuală de comunicări, **București, 18 noiembrie 2006** (8).
14. Patriche, C.V., **Sfică, L.**, *Estimarea fluxurilor radiative în Culoarul Siretului cu ajutorul SIG*, Simpozionul Internațional „Sisteme Informatice Geografice”, ediția a XIVa, SIG în management, **Cluj Napoca, 10 – 12 noiembrie 2006** (9).
15. Ursu, A., Stoleriu, C.C., **Sfică, L.**, Roșca, B., *Adaptarea nomenclurii Corine Land Cover la specificul utilizării terenului în România*, Simpozionul Internațional „Sisteme Informatice Geografice”, ediția a XIVa, SIG în management, **Cluj-Napoca, 10 – 12 noiembrie 2006** (9).
16. **Sfică, L.**, *Analiza sinoptică a condițiilor de înregistrare a temperaturilor extreme lunare în Culoarul Siretului*, Lucrările seminarului Dimitrie Cantemir, Ediția a XXVIII-a, facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, Universitatea „Al.I.Cuza”, **Iași, 19-21 octombrie 2007** (10).
17. Apostol, L., **Sfică, L.**, *Rolul climatogen al lacurilor de baraj din sistemul hidroenergetic Bistrița-Siret*, Lucrările seminarului Dimitrie Cantemir, Ediția a XXVIII-a, facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, Universitatea „Al.I.Cuza”, **Iași, 19-21 octombrie 2007** (10).
18. **Sfică, L.**, *Interpretarea sinoptică a imaginilor satelitare MODIS*, Lucrările seminarului Dimitrie Cantemir, Ediția a XXVIII-a, facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, Universitatea „Al.I.Cuza”, **Iași, 19-21 octombrie 2007** (10).

19. Sfică, L., *Riscuri climatice asociate semestrului rece asupra transporturilor în Culoarul Siretului*, Lucrările seminarului Dimitrie Cantemir, Ediția a XXVIII-a, facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, Universitatea „Al.I.Cuza”, **Iași, 19-21 octombrie 2007** (10).
20. Rusu, E., Sfică, L., *Perturbații meteorologice recente în Regiunea de Nord-Est a României*, Workshop CEE X IRIS „Impactul riscurilor hidro-climatice și pedo-geomorfologice asupra mediului în bazinul Bârladului”, **Iași, 16-17 noiembrie 2007** (11).
21. Minea, I., Sfică, L., Stângă, I-C., Vasiliniuc, I., *Considerații privind fenomenul de secetă din bazinul Bârladului*, Workshop CEE X IRIS „Impactul riscurilor hidro-climatice și pedo-geomorfologice asupra mediului în bazinul Bârladului”, **Iași, 16-17 noiembrie 2007** (11).
22. Ursu, A., Sfică, L., Niacșu, L., Minea, I., *Utilizarea terenurilor – premisă a intensificării degradărilor de teren în bazinul Bârladului*, Workshop CEE X IRIS „Impactul riscurilor hidro-climatice și pedo-geomorfologice asupra mediului în bazinul Bârladului”, **Iași, 16-17 noiembrie 2007** (11).
23. Ursu, A., Roșca, B., Sfică, L., Stoleriu, C.C., Stoleriu, Oana, Stoica, D., Patriche, C.V., Niacșu, L., Minea, I., *Corine Land Cover 2000 – 2006*, Simpozionul Internațional de Geografia Mediului „Mediul actual și dezvoltare durabilă” din cadrul seminarului geografic „D. Cantemir”, **Iași, 19 – 21 octombrie 2007** (12).
24. Ursu, A., Stoleriu, C.C. Sfică, L., *Schimbări în structura fondului forestier din Carpații Orientali, evidențiate în cadrul programului CLC 2006*, Simpozion Internațional de Geografia Mediului, Starea de sănătate a populației, Biodiversitatea și protecția mediului, Geomatica în cercetarea mediului, **Iași, 17 octombrie 2008** (13).
25. Sfică, L., Patriche, C-V., *Variații de lungă durată ale temperaturii aerului și cantităților de precipitații în Culoarul Siretului*, Seminarul geografic „Dimitrie Cantemir”, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, Universitatea „Al.I.Cuza”, **Iași, 16-18 octombrie 2009** (14).
26. Sfică, L., *Studiul nebulozității stratiforme și al proceselor foehnale la est de Carpații Orientali pe baza imaginilor MODIS*, A XVII-a ediție a Simpozionului Internațional de Sisteme Informaționale Geografice cu tema „S.I.G. în studiul și gestiunea sistemelor naturale și antropice”, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, Universitatea „Al.I.Cuza”, **Iași, 16-18 octombrie 2009** (15).
27. Sfică L., *Influențele baltice - amprentă climatică atlantică asupra teritoriului României*, Simpozionul Internațional „Dimitrie Cantemir”, Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, **15-17 octombrie 2010, Iași** (16).
28. Apostol L., Marini A, Ursu A, Sfică L, Chelaru R., *Utilizarea imaginilor MODIS pentru monitorizarea fenomenelor meteoclimatice de risc*, Simpozionului Internațional „Mediul actual și dezvoltarea durabilă” Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, **15-17 octombrie 2010, Iași** (17).
29. Ursu A., Stoleriu C., Rosca B., Sfică L., *Modificări în modul de utilizare terenului din România, evidențiate în cadrul proiectului „Corine Land Cover 2006”*, Simpozionului Internațional „Mediul actual și dezvoltarea durabilă” Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, **15-17 octombrie 2010, Iași** (17).
30. Ungureanu I., Ursu A., Bănică A., Sfică L., Tudora D., *Mediul urban și dezvoltarea durabilă. Preliminarii aplicative – Dorohoi*, Simpozionului Internațional „Mediul actual și dezvoltarea durabilă”, Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, **15-17 octombrie 2010, Iași** (17).
31. Apostol, L., Alexe, C., Sfică, L., *Diferențieri termice în municipiul Iasi în condițiile unui val de caldura. Studiu de caz 10-20 iulie 2011*, Simpozionului Internațional „Mediul actual și dezvoltarea durabilă”, Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, **14-16 octombrie 2011, Iași** (18).
32. Kpoumié, A., Sfică, L., Ursu, A., Ndam Ngoupayou, J. R., Rusu, E., Ekodeck, G. E., Ichim, P., *Régime pluviométrique actuelle d'un écosystème tropical d'Afrique centrale dans un contexte de changement climatique : le bassin versant de la Sanaga au Cameroun*, Simpozionului Internațional „Mediul actual și dezvoltarea durabilă”, Facultatea de Geografie și Geologie, UAIC, **14-16 octombrie 2011, Iași** (18).
33. Kpoumie, A., Ndam Ngoupayou, J. R., Rusu, E., Sfică, L., Ichim, P., Fouepe, A., Ekodeck, G. E., *Evolutions spatiotemporelles des régimes des précipitations du bassin versant de la Sanaga au Cameroun dans un contexte déficitaire*, Lucrările Simpozionului Internațional Present Environment and Sustainable Development, **ediția a VII-a, 1-3 iunie 2012, UAIC, Iași** (19).
34. Apostol, L., Sfică, L., Machidon, M., Leahu, Alina, Ilie, Nicolae - *Cauzele naturale și antropice ale concentrațiilor ridicate de ozon în troposfera inferioară – studiu de caz Moldova, februarie 2012*, Lucrările Simpozionului Internațional Present Environment and Sustainable Development, **ediția a VII-a, 1-3 iunie 2012, UAIC, Iași** (19).
35. Sfică, L., Andrei, A., Bărcăcianu, Florentina, Cojocaru, Ștefana, Enea, A., Hapciuc, Oana, Iosub, Marina, Ichim, Pavel, *Evaluarea vulnerabilității rețelei de transport rutier la înzăpezire în județul Iași*, Lucrările Simpozionului Internațional Present Environment and Sustainable Development, **ediția a VII-a, 1-3 iunie 2012, UAIC, Iași** (19).
36. Ion, C., Baltag, E-Ș., Sfică, L., Fasolă, L., *The birds of Moldova region, 7th Meeting of the ICAZ Bird Working Group*, **27 august-1 septembrie, 2012, Iași** (20).
37. Sfică L., Voiculescu, Mirela, *Factori climatici tereștri și astronomici ce influențează anomaliile de temperatură în troposfera și stratosfera Emisferei Nordice*, **Lucrările seminarului geografic internațional Dimitrie Cantemir, Ediția a XXXII-a, 12-14 octombrie 2012, UAIC, Iași** (21).
38. Sfică L., Andrei A., Bărcăcianu, Florentina, Cojocaru, Ștefana, Enea, A., Hapciuc, Oana, Iosub, Marina, Ichim, Pavel, *Evaluarea vulnerabilității rețelei de transport rutier la înzăpezire în Câmpia Moldovei*, **Lucrările seminarului geografic internațional Dimitrie Cantemir, Ediția a XXXII-a, 12-14 octombrie 2012, UAIC, Iași** (21).
39. Sfică, L., Andrei, A., Bărcăcianu, Florentina, Cojocaru, Ștefana, Enea, Hapciuc, Oana, Iosub, Marina, Ichim, P., *Evaluarea vulnerabilității rețelei de transport rutier la înzăpezire în Moldova extracarpatică*, **A XX-a ediția a Simpozionului Internațional Sisteme Informaționale Geografice cu tematica SIG în evaluarea vulnerabilității și riscului, 9-10 noiembrie 2012, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca** (22).

40. Minea, I., Ioniță, I., Sfică, L., *Variation models in the rain-runoff-infiltration system within the Upper Bârlad catchment*, Conference Understanding land, people and environment, **Universitatea din București, București, 10-11 decembrie, 2012** (23).
41. Chiotoroiu, 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, 22-24 martie 2013, Cluj-Napoca** (24).
42. Sfică, L., Huth, R., Voiculescu, Mirela, *Influence of solar activity upon the pressure field of the Northern Hemisphere*, **Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă, Iași, 31 mai - 2 iunie 2013** (25).
43. Garaba, Luminița, Sfică, L., *Cicloni mediteraneeni cu traiectorii peste SE Europei și influențele lor climatice asupra teritoriului României*, **Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă, Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă, Iași, 31 mai - 2 iunie 2013** (25).
44. Apostol, L., Ichim, P., Sfică, L., *Durata și distribuția spațială a inversiunilor termice în arealul dintre Siret și Prut în iarna 2012 - 2013*, **Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă, Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă, Iași, 31 mai - 2 iunie 2013** (25).
45. Ichim, P., Apostol, L., Sfică, L., *Utilizarea imaginilor satelitare MODIS în analiza și identificarea inversiunilor termice*, **Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă, Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă, Iași, 31 mai - 2 iunie 2013** (25).
46. Nicuriuc, Ionela, Sfică, L., *Inversiunile de temperatură din Țara Bârsei*, **Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă, Iași, 31 mai - 2 iunie 2013** (25).
47. Ichim, P., Apostol, L., Sfică, L., Kadhim-Abid, Adriana-Luciana, *Identification and analysis of the thermal inversion phenomenon using MODIS LST (Land Surface Temperature) module*, Simpozion Internațional, ediția a XXI-a, Sisteme Informaționale Geografice, **11-12 octombrie 2013, Iași** (26).
48. Patriche C-V., Irimia L., Quenol H., Sfică L., *Caracteristici spatio-temporale ale temperaturii aerului în podgoria Cotnari pentru perioada 2011-2013*, **Seminarul Geografic Dimitrie Cantemir, ediția XXXIII, Iași, 18-20 octombrie 2013** (26).
49. Sfică L., Niță A., Ilie, N., *Specificul termo-pluviometric al circulațiilor de nord-vest pe teritoriul Moldovei*, **Seminarul Geografic Dimitrie Cantemir, ediția XXXIII, Iași, 18-20 octombrie 2013** (26).
50. Ichim, P., Apostol L., Sfică, L., *Identification and analysis of the phenomenon of thermal inversion using MODIS LST in the Bârlad basin*, **Seminarul Geografic Dimitrie Cantemir, ediția XXXIII, Iași, 18-20 octombrie 2013** (26).
51. Sfică L., Dicu, Ioana, Minea V., Samoilă, Claudia, Ilie, Nicolae, Ichim, P., *Evaluarea vulnerabilității pădurilor din bazinul montan al râului Moldova la doborâturile de vânt*, **Seminarul Geografic Dimitrie Cantemir, ediția XXXIII, Iași, 18-20 octombrie 2013** (26).
52. Sfică, L., Huth, R., Voiculescu, Mirela, *Influența activității solare asupra principalilor centri barici din regiunea euro-atlantică*, **Sesiunea anuală de comunicări științifice a ANM, 7-8 noiembrie 2013** (27).
53. Ichim P., Apostol L., Sfică, L., Kadhim-Abid Adriana-Lucia, *Anomalii ale temperaturii aerului între râurile Siret și Prut pe teritoriul României*, Conferința Națională „Atmosfera și Hidrosfera”, **28-29 martie 2014, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava** (28).
54. Sfică, L., Ichim, P., Oană, L., Mihăilescu, C., Nistor, C., Stoica, Andreea, *Foehn wind in Moldova*, International Conference – Academic Geography of Timisoara at the 55th Anniversary, **May 16 th -17th 2014** (29).
55. Galstyan, Hrachuhi, Sfică, L., Ichim, P., *Long term variability of extreme temperatures in Armenia on the context of a changing climate* - International Conference – Academic Geography of Timisoara at the 55th Anniversary, **May 16 th -17th 2014** (29).
56. Galstyan, Hrachuhi, Sfică, L., Ichim, P., *Long term variability of monthly precipitation in Armenia on the context of a changing climate* Ediția a IX-a Simpozionul Internațional Present Environment & Sustainable Development, **Iași, 6-8 iunie, 2014** (30).
57. Sfică, L., Apostol, L., Ichim, P., Alexe, C., *Temperature differences in Iasi city related to weather synoptic patterns*, Ediția a IX-a Simpozionul Internațional Present Environment & Sustainable Development, **Iași, 6-8 iunie, 2014** (30).
58. Ichim, P., Apostol, L., Sfică, L., Istrate, V., *Frequency and intensity of thermal inversions between Siret and Prut rivers in 2013*, Ediția a IX-a Simpozionul Internațional Present Environment & Sustainable Development, **Iași, 6-8 iunie, 2014** (30).
59. Istrate V., Loghin, Oana, **Lucian Sfică**, *The use of sounding station in forecasting hail occurrence in Moldova, case study: summer of 2013*, Ediția a IX-a Simpozionul Internațional Present Environment & Sustainable Development, **Iași, 6-8 iunie, 2014** (30).
60. Kadhim-Abid, Adriana, Ichim P., Sfică L., Ursu A., *Analysis of the urban heat island phenomenon in the city of Iassy, Romania*, Ediția a IX-a Simpozionul Internațional Present Environment & Sustainable Development, **Iași, 6-8 iunie, 2014** (30).
61. Sfică, L., Chiotoroiu, Brîndușa, Iordache, I., Ionițe, I., *Characteristics of the sea breeze on the romanian Black Sea coast as reflected by the MODIS images*, Ediția a IX-a Simpozionul Internațional Present Environment & Sustainable Development, **Iași, 6-8 iunie, 2014** (30).
62. Sfică, L., Leahu, Alina, Apostol, L., Ilie, N., Ichim, P., *Weather influence on air pollution in the city of Iași*, Ediția a IX-a Simpozionul Internațional Present Environment & Sustainable Development, **Iași, 6-8 iunie, 2014** (30).
63. Apostol, L., Bărcăcianu, Florentina, Ichim, P., Sfică, L., *The Thermal Inversion Phenomena on Ground Level and Free Atmosphere in the First 3000 m above Moldova*, “Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management” 18th – 19th September 2014, Cluj-Napoca (31).
64. Chiotoroiu, Brîndușa, Sfică, L., Ivanova, Veneta, *October extreme weather phenomena on the western Black Sea coasts*, **Seminarul Geografic „Dimitrie Cantemir”, Iași, ediția XXXIV, 17-19 octombrie, 2014** (32).
65. Sfică, L., Apostol, L., Bărcăcianu, Florentina, Iordache, I., *Main characteristics of the instability indexes in the South-Eastern Europe*, **Seminarul Geografic „Dimitrie Cantemir”, Iași, ediția XXXIV, 17-19 octombrie, 2014** (32).
66. Sfică, L., Croitoru, Adina-Eliza, *Synoptic Climatology of Heat Waves over Romania*, **Seminarul Geografic „Dimitrie Cantemir”, Iași, ediția XXXIV, 17-19 octombrie, 2014** (32).

67. Niță, A., Ilie, N., Sfică, L., Northwest atmospheric circulations imprint upon the rainfall pattern on romanian territory, Seminarul Geografic „Dimitrie Cantemir”, **Iași, ediția XXXIV, 17-19 octombrie, 2014** (32).
68. Chiotoroiu, Brândușa, Sfică, L., Main climatic features of Sea breeze on the Black Sea coastline, Seminarul Geografic „Dimitrie Cantemir”, **Iași, ediția XXXIV, 17-19 octombrie, 2014** (32).
69. Sfică, L., Ichim, P., Irimia, L., Patriche, C.-V., Oană, L., Cotnari vineyard: a gift of the hidraulic foehn, Life sciences, a challenge for the future, International scientific congress, **23-25 october 2014, Iași, Romania** (33).
70. Sfică, L., Apostol, L., Ichim, P., El-Khadim, Adriana, Alexe, Costel, Insula de căldură urbană în orașele de rang I din România: realitate sau supoziție? – Studiu de caz: Municipiul Iași, Sesiunea anuală de comunicări științifice a Administrației Naționale de Meteorologie, **6-7 noiembrie 2014, București, România** (34).
71. Minea, V., Burțilă, Raluca, Sfică, L., Ilie, N., Samoilă Claudia, Dicu Ioana, Evaluation of environmental induced susceptibility to windfalls in the hydrographic basin of Moldova river, 164-172, Air and water components of the environment, **20-22 martie, Cluj-Napoca, 2015** (35).
72. Istrate V., Apostol L., Sfică L., Iordache I., Bărcăcianu Florentina, The status of atmospheric instability associated with hail events throughout Moldova, 323-332, Air and water components of the environment, **20-22 martie, Cluj-Napoca, 2015** (35).
73. Tarhon, A., Sfică, L., Leahu, Alina, Ichim, P., 2015, Weather related features of PM10 concentrations in the city of Iasi, Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă, **5-7 iunie 2015**, ediția a X-a, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași (36).
74. Ichim P., Sfică, L., Apostol, L., Metode de apreciere a intensității fenomenelor de inversiune termică, Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă, **5-7 iunie 2015**, ediția a X-a, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași (36).
75. Sfică, L., Niță, A., Iordache, I., Toward a climate without spring?, Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă, **5-7 iunie 2015**, ediția a X-a, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași (36).
76. Apostol, L., Niță, A., Sfică, L., Caracteristici termice ale situațiilor de blocaj anticiclonal central european la nivelul României, Simpozionul de Climatologie Aplicată I.F.Mihăilescu, **19-21 august 2015, Constanța** (37).
77. Iordache, I., Sfică, L., Apostol, L., Influența tipurilor de utilizare a terenului asupra abaterilor termice dintre imaginile MODIS și observațiile meteorologice clasice în timpul valurilor de caldura, Simpozionul internațional de sisteme informaționale geografice și teledetecție, ediția XXIII, **2-4 octombrie 2015, Iași** (38).
78. Apostol L., Istrate V., Iordache I., Sfică L., Umiditatea din troposfera joasă – factor de control al inițierii furtunilor cu grindină Studiu de caz: Romania, Lucrările seminarului geografic „Dimitrie Cantemir”, ediția XXXV, **16-18 octombrie 2015, Iași** (39).
79. Sfică L., Iordache I., Apostol L., Using MODIS images for heat waves study in Moldova, Lucrările seminarului geografic „Dimitrie Cantemir”, ediția XXXV, **16-18 octombrie 2015, Iași** (39).
80. Apostol L., Iordache I., Ursu A., Sfică L., Metode de achiziție și procesare a imaginilor MODIS in domeniul climatologiei, Lucrările seminarului geografic „Dimitrie Cantemir”, ediția XXXV, **16-18 octombrie 2015, Iași** (39).
81. Istrate, V., Apostol, L., Bărcăcianu, Florentina, Iordache, I., Sfică, L., 2016, Precursor Weather conditions for hail event forecasting in the Moldavia, 8th edition of *Air and water components of the environment*, Editura Cărții de Știință, ISSN: 2067-743X, **25-27 Martie, Cluj-Napoca** - (40).
82. Sfică, L., Croitoru Adina-Eliza, 2016, Synoptic conditions specific to installation and manifestation of heat waves in Romania, 8th edition of *Air and water components of the environment*, **25-27 Martie, Cluj-Napoca - prezentare invitată** (40).
83. Sfică, L., Ichim, P., Apostol, L., Ursu, A., 2016, Extinderea și intensitatea insulei de căldură a orașului Iași, Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă, ediția a XI-a, **3-5 iunie 2016, Iași** (41).
84. Sfică, L., Ichim, P., Husariu, Diana, 2016, Aspecte specifice induse de relief unor fenomene-meteoclimatice in Regiunea Moldovei , Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă, ediția a XI-a, **3-5 iunie 2016, Iași** (41).
85. Niță, I.-A., Sfică, L., 2016, Distribuția cantităților pluviometrice inregistrate in timpul situațiilor de blocaj la nivel continental cu aplicații la teritoriul, Mediul Actual și Dezvoltarea Durabilă, ediția a XI-a, **3-5 iunie 2016, Iași** (41).
86. Sfică, L., Ichim, P., Husariu, Diana, Apostol, L., 2016, Cercetări topoclimatice în Moldova - provocări și oportunități ale erei digitale, Sesiunea anuală de comunicări - Institutul de Geografie al Academiei Române, **1 iulie 2016, București** (42).
87. Sfică, L., Iordache, I., Ichim, P., Ursu, A., Leahu, Alina, 2016, Rolul condițiilor meteo-climatice în variabilitatea concentrațiilor de PM10 în zona metropolitană Iași (2013-2015), Conferința internațională „Atmosfera și Hidrosfera”, **24 septembrie 2016, Suceava - prezentare invitată** (43).
88. Niță, A., Apostol, L., Sfică, L., 2016, Efectele climatice ale circulațiilor anticiclonice de blocaj central europene asupra climei României, Seminarului geografic „Dimitrie Cantemir”, ediția XXXVI, **21-23 octombrie 2016, Iași** (44).
89. Dobri, R.-V., Sfică, L., Ichim, P., 2016, Regional differences in the spatial distribution of 24 hours maximum quantities of precipitation in Romania, Seminarului geografic „Dimitrie Cantemir”, ediția XXXVI, **21-23 octombrie 2016, Iași** (44).
90. Sfică, L., Iordache, I., Voiculescu, Influence of solar activity on climate conditions at regional scale. Romania - study case, Natural versus anthropogenic causes of climate variability and feed-back from bio-geo-chemical processes, Institutul de Cercetări al Universității din **București, 18-22 octombrie, 2016** (45).
91. Minea, I., Sfică, L., Assesment of Hydrological Drought in the North-Eastern Part of Romania. Case Study- Bahlui Catchment Area, Aerul și Apa - componente ale mediului, ediția a IX-a, **Cluj-Napoca, 17-19 martie 2017** (46).
92. Lucian Sfică, Adina Croitoru, Iulian Iordache, Adrian Piticar, Synoptic conditions for cold waves and cold spells occurrence in Romania, 3rd workshop on Climate System of the Pannonian Basin, **Cluj-Napoca, 20-22 martie 2017** (47).
93. Niacșu, L., Sfică, L., Ursu, A., Ichim, P., Bobric, D., 2017, Wind soil erosion associated to extreme blizzard conditions. Case study for January 7-9, 2017 within North-Eastern Romania, 33rd Romanian Geomorphology Symposium, **Iași, 11-14 mai 2017** (48).
94. Sfică, L., Croitoru A.-E., Iordache, I., Piticar, A., Hossein, T., Synoptic conditions for cold waves and cold spells occurrence in Romania and their characteristics in relation to air mass origins, 12th International Symposium Present Environment and Sustainable Development, **Iași, 2-4 iunie 2017** (49).

95. Ichim, P., **Sfică, L.**, The bioclimatic stress in Iași urban area, 12th International Symposium Present Environment and Sustainable Development, **Iași, 2-4 iunie 2017** (49).
96. Istrate V., Dobri, R-V., Bărcăcianu, F., Apostol, L., Sfică, L., Sounding derived parameters associated with ESWD hail reports in Romania, 12th International Symposium Present Environment and Sustainable Development, **Iași, 2-4 iunie 2017** (49).
97. Ichim, P., **Sfică, L.**, Machidon, O., Apostol, L., Three years of observations on solar radiation at Mădărjac weather station - Central Moldavian Plateau, 12th International Symposium Present Environment and Sustainable Development, **Iași, 2-4 iunie 2017** (49).
98. Dobri, R-V., **Sfică, L.**, Ichim, P., Harpa, G-V., Synoptic causes for the occurrence of 24 hours maximum amount of precipitation in Romania, Simpozionul de Climatologie Aplicată I.F. Mihăilescu, **Constanța, 21-22 august 2017** (50).
99. **Sfică, L.**, Iordache, I., Croitoru, AE., Utilizarea integrată a hysplit și k-mean clustering în studiul condițiilor meteo-sinoptice. aplicație pentru valuri de căldură și valuri de frig în România, Ediția a XXV-a a Simpozionului Internațional Sisteme Informaționale Geografice, **Iași, 27-28 septembrie 2017** (51).
100. Ichim, P., **Sfică, L.**, Khadim-Abid, A., Ursu, A., Jitariu, V., Connection between urban heat island and sky view factor in the city of Iași, Ediția a XXV-a a Simpozionului Internațional Sisteme Informaționale Geografice, **Iași, 27-28 septembrie 2017** (51).
101. **Sfică, L.**, Harpa, G-V., Dobri, R-V., Croitoru, A-E., Synoptic causes for 24 hours precipitation maximum and wet spells occurrence in Romania, *Lucrările Seminarului Geografic "Dimitrie Cantemir"*, ediția 37, **Iași, 13-15 octombrie 2017** (52).
102. Ichim, P., **Sfică, L.**, Ursu, A., Kadhim-Abid, A., Jitaru, V., Using sky view factor in urban climate analysis. Case study: Iasi city, *Lucrările Seminarului Geografic "Dimitrie Cantemir"*, ediția 37, **Iași, 13-15 octombrie 2017** (52).
103. **Sfică, L.**, Dobri, RV, Harpa GV, Croitoru AE, A brief climatology approach on the cut-off lows and longwave troughs role in the occurrence of the extreme precipitation amounts in Romania, *Geographical Sciences and future of Earth*, **18-19 Noiembrie 2017, Bucharest, Romania** - plenary session (53).
104. Prăvălie, R., Piticar A., Roșca, B., **Sfică, L.**, Bandoc, G., Tișcovschi, A., Patriche, C., Mănoiu, VM., Simion B., Changes of the climatic water balance in Romania over the past half century, *Geographical Sciences and future of Earth*, **18-19 Noiembrie 2017, Bucharest, Romania** (53).
105. Niacșu, L., **Sfică, L.**, Ursu, A., Ichim, P., Bobric D-E., Breabăn, I-G., Wind soil erosion on agricultural lands from Moldavian Plateau-Romania, *Geographical Sciences and future of Earth*, **18-19 Noiembrie 2017, Bucharest, Romania** (53).
106. 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), *Air and water components of the environment*, **15-17 Martie 2018, Sovata, România** (54).
107. 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*, **15-17 Martie 2018, Sovata, România** (54).
108. Dobri, R-V., Apostol, L., **Sfică, L.**, 2018, Considerations on the convergence area of the atmospheric circulation in the central part of the Romanian Plain, 12th International Symposium Present Environment and Sustainable Development, **Iași, 1-3 iunie 2017, Iași** (55).
109. Niță, I-A., Apostol, L., **Sfică, L.**, 2018, Instabilitatea atmosferică specifică tipurilor de circulații în Europa, 12th International Symposium Present Environment and Sustainable Development, **Iași, 1-3 iunie 2017, Iași** (55).
110. Manta D-R., Sfică, L., Niță, A., 2018, Caracteristici și consecințe ale brizei de vale în zona municipiului Târgoviște, 12th International Symposium Present Environment and Sustainable Development, **Iași, 1-3 iunie 2017, Iași** (55).
112. Amihaesei, V-A., **Sfică, L.**, Leahu, A., 2018, Correlated analysis of the concentration of nitrogen oxides (NOx) and ground level ozone and weatherclimatic elements, 12th International Symposium Present Environment and Sustainable Development, **Iași, 1-3 iunie 2017, Iași** (55).
113. Sfică, L., Niță, I-A., Nicuriuc, I., Husariu, D., Ichim, P., 2018, Synoptic conditions associated with different types of thermal stratification in Brașov Depression and Siret Corridor, Workshop: Drought and flood predictability in the Prut River Basin, **1 iunie 2018, Iași** (55).
114. Ursu, A., Niacșu, L., **Sfică, L.**, 2018, Using GIS to assess soil loss on agricultural lands due to wind erosion. Case study for 5-8 January 2017 within north-eastern Romania, Ediția a XXV-a a Simpozionului Internațional Sisteme Informaționale Geografice, **Iași, 5-6 octombrie 2018** (56).
115. **Lucian Sfică**, Robert Hrițac, Pavel Ichim, Nicolae Ilie, Ioan Sorin Stratulat, 2018, *Favorabilitatea climatică a teritoriului României pentru activități turistice de tip balnear în sezonul estival*, Conferința internațională „Atmosfera și Hidrosfera”, **Vatra Dornei, 5-7 octombrie 2018** (57).
116. **Sfică, L.**, Prăvălie, R., Niță, A., Piticar, A., Roșca, B., Bandoc, G., Tișcovschi, A., 2018, *The imprint of atmospheric circulation on climatic water balance from the extra-Carpathian region of Romania*, *Lucrările Seminarului Geografic "Dimitrie Cantemir"*, ediția 38, **Iași, 19-21 octombrie 2018** (58).
117. Ichim, P., Sfică, L., 2018, *Determining the variability of the thermohygro-metric index (THI) in the city of Iași*, *Lucrările Seminarului Geografic "Dimitrie Cantemir"*, ediția 38, **Iași, 19-21 octombrie 2018** (58).
118. Niacșu, L., **Sfică, L.**, Ursu, A., Ichim, P., Bobric D-E., Breabăn, I-G., Wind erosion on arables lands associated with extreme blizzard conditions within the hilly area of eastern Romania, *Lucrările Seminarului Geografic "Dimitrie Cantemir"*, ediția 38, **Iași, 19-21 octombrie 2018** (58).
119. **Sfică, L.**, Ichim, P., Niță, A., Hrițac, R., 2018, Rolul circulației atmosferice în conturarea caracteristicilor insulei de căldură a orașului Iași, Sesiune științifică anuală a Administrației Naționale de Meteorologie, **București, 14-16 noiembrie 2018** (59).
120. Manta, R.M., **Sfică, L.**, Niță, A., Sipoș, Z., Radu, C., 2018, Caracteristicile brizelor de vale în arealul Municipiului Târgoviște, Sesiune științifică anuală a Administrației Naționale de Meteorologie, **București, 14-16 noiembrie 2018** (59).



121. **Sfică, L.**, Croitoru, A.E., Harpa, G.V., Piticar, A., 2018, Synoptic conditions associated to heat and cold waves in Romania, Annual Scientific Conference of the Faculty of Geography "Geography in the romanian centenary", **București, 17 noiembrie 2018** (60).
122. Prăvălie, R., Sîrodoev I., Patriche, C., Roșca, B., Piticar, A., Bandoc, G., Tișcovschi, A., Sfică, L., Iordache, Ș., Simion, B., The impact of climate change on maize agricultural yields in Romania, Annual Scientific Conference of the Faculty of Geography "Geography in the romanian centenary", **București, 17 noiembrie 2018** (60).
123. **Sfică, L.**, Nicuriuc, I., Niță, A., 2019, Boundary Layer Temperature Stratification as Result of Atmospheric Circulation Within the Western Side of Brașov Depression. The international conference Air and Water - components of the environment, **22-24 martie 2019, Cluj-Napoca** (61).
124. Dobri, R.-V., Apostol, L., **Sfică, L.**, 2019, *Physico-Geographic Changes Produced by Air Masses Convergence Within the Central Part of Romanian Plain*. The international conference Air and Water - components of the environment, **22-24 martie 2019, Cluj-Napoca** (61).
125. **Sfică, L.**, 2019, Regionarea climatică a României - o abordare pentru scopuri didactice. Sesiunea de comunicări științifice cu tema Fenomene naturale deosebite - preocupări în descifrarea și clasificarea lor, Societatea de Geografie din România - Filiala Vaslui, **11.05.2019, Bârlad** (62).
126. **Sfică, L.**, Ichim, P., Macarof, P., Ursu, A., Mitoc, V.I., 2019, Assessment of Iași urban heat island using ground measurements and satellite images, 21st edition of the International Conference Scientific Research and Education in the Air Force (AFASES 2019), Meteorology&Applied Climatology, **Brașov, Romania** (63).
127. **Sfică, L.**, Hrițac, R., Ichim, P., Niță, A., 2019, The precipitation amount along the Black Sea shoreline as effect of atmospheric circulation convergence/divergence, 14th edition of international Symposium Present Environment and Sustainable Development **07 – 09 Iunie 2019, Iași** (64).
128. Prisăcariu, A., Mihăilă, D., **Sfică, L.**, Bistricean, P.-I. 2019, Cercetari preliminarii privind distributia temperaturii si umiditatii aerului in arealul municipiului Suceava si in imprejurimile sale, 14th edition of international Symposium Present Environment and Sustainable Development **07 – 09 Iunie 2019, Iași** (64).
129. Amihăesei, A.V., **Sfică, L.**, 2019, Reviewing the climate sectors in Romania by using the daily gridded data set (ROCADA and E-OBS), 14th edition of international Symposium Present Environment and Sustainable Development **07 – 09 Iunie 2019, Iași** (64).
130. Niță, I.A., Apostol, L., **Sfică, L.**, Bîrsan, M.-V., 2019, Trends in temperatures in central and southeastern Europe since 1900 induced by atmospheric circulation types, 14th edition of international Symposium Present Environment and Sustainable Development **07 – 09 Iunie 2019, Iași** (64).
131. Cazacu, M.M., Roșu, A., **Sfică, L.**, Ichim, P., 2019, Air quality monitoring and evidence of PM2.5& PM1 contribution to PM10 during a measurement campaign from Podul de Piatra Iasi city, February 2018, 14th edition of international Symposium Present Environment and Sustainable Development **07 – 09 Iunie 2019, Iași** (64).
132. Dobri, R.V., Apostol, L., **Sfică, L.**, Niță, A., 2019, The distribution of amount of precipitation depending on the types of atmospheric circulation and the recent changes in Romania, 14th edition of international Symposium Present Environment and Sustainable Development **07 – 09 Iunie 2019, Iași** (64).
133. **Sfică, L.**, Tănase, F., Micheu, M., Bîrsan, M.V., 2020, Brief climatology of atmospheric fronts passages over the territory of Romania with some biometeorological considerations, Conferința internațională, *Atmosfera și Hidrosfera*", **Vatra Dornei, 9-10 octombrie 2020** (65).
134. **Sfică, L.**, Bulai, M., Amihăesei, V.A., Ion, C., Ștefan, M., 2020, Weather conditions (with focus on UV radiation) associated with COVID-19 outbreak. *Lucrările Seminarului Geografic "Dimitrie Cantemir"*, ediția 40, **Iași, 24 octombrie 2020** (66).
135. **Sfică, L.**, Damian, A., Grozavu, A., Niță, A.I., Bîrsan, M.V., 2020, Weather conditions associated with floods and historical discharges on Lower Danube (1980-2010), The 2<sup>nd</sup> International Conference on Re-shaping territories, environment and societies: new challenges for Geography, **București, 20-21 noiembrie 2020** (67).
136. Prăvălie, R., Patriche, C.V., Săvulescu, I., Sîrodoev, I., Bandoc, G., **Sfică, L.**, Tișcovschi, A., 2020. Assessing and mapping areas sensitive to land degradation and desertification in Romania, the 2<sup>nd</sup> International Conference on Re-shaping territories, environment and societies: new challenges for Geography, **București, 20-21 noiembrie 2020** (67).
137. Damian, A.D., **Sfică, L.**, Grozavu, A., Mega, M., 2020. The synoptic context of the major past flood events in Romania, 15<sup>th</sup> International Symposium on Present Environment and Sustainable Development, **Iași, 21 noiembrie 2020** (68).
138. Mega, M., **Sfică, L.**, Niacșu, L., Damian, A.D., 2020. Rainfall erosivity in Moldova The assessment of rainfall erosivity in extracarpathian Moldova, 15<sup>th</sup> International Symposium on Present Environment and Sustainable Development, **Iași, 21 noiembrie 2020** (68).
139. Dobri, R.V., Apostol, L., **Sfică, L.**, Țîmpu, S., 2020. Spatio-temporal changes of drought severity over arable lands in Romania (2000-2019), according to MODIS satellite images and SPI index, 15<sup>th</sup> International Symposium on Present Environment and Sustainable Development, **Iași, 21 noiembrie 2020** (68).
140. Corocăescu, A.C., Melinte, S., Ichim, P., Jitariu, V., **Sfică, L.**, 2020. Preliminary results regarding the bioclimatic conditions in Bârlad Plateau. 15<sup>th</sup> International Symposium on Present Environment and Sustainable Development, **Iași, 21 noiembrie 2020** (68).
141. Minea, I., **Sfică, L.**, Mihai, F.C., Chelariu, O.E., Boicu, D., 2020. The vulnerability of underground water resources from Moldavian Plateau to climate changes – Project starting point. 15<sup>th</sup> International Symposium on Present Environment and Sustainable Development, **Iași, 21 noiembrie 2020** (68).
142. Irașoc, A., **Sfică, L.**, Ichim, P., Hrițac, R., Fenomenul de îngheț în Dealul Mare-Hîrlău, Sesiunea științifică a Administrației Naționale de Meteorologie, **25-27 noiembrie 2020** (69).

143. **Sfîcă, L.**, Ichim, P., Baltag, E., Ion, C., Ignat, A., Filling the gap of meteorological data along the Prut river valley, Romania – Cârja Experimental Weather Station (2013-2020), Invited invitation at the 13<sup>th</sup> international conference Air and Water - components of the environment, **20 martie 2021, Cluj-Napoca (70)**.
144. Dobri, R.V., Apostol, L., **Sfîcă, L.**, Țîmpu, S., 2021. Analysis of the drought phenomenon on arable lands in Romania using satellite images. 16<sup>th</sup> International Symposium on Present Environment and Sustainable Development, Iași, **18-19 iunie 2021, Iași (71)**.
145. Apetroaie, C., **Sfîcă, L.**, Ichim, P., 2021. Main climatological features of UV radiation in Europe. 16<sup>th</sup> International Symposium on Present Environment and Sustainable Development, Iași, **18-19 iunie 2021, Iași (71)**.
146. **Sfîcă, L.**, Ichim, P., Irașoc, A., Irimia, L., Patriche, C.V., Quérol, H., Hrițac, R., 2021. A final explanation for Cotnari thermal anomaly. *Lucrările Seminarului Geografic "Dimitrie Cantemir"*, ediția 40, **Iași, 24 octombrie 2020 (72)**.
147. Ichim, P., **Sfîcă, L.**, Florescu, O., Crețu, C.Ș., Kadhim-Abid, A., Corocăescu, A.C., 2021, Microclimatic features of buildings. Measurements, thermo-hygric characteristics and the impact on the indoor microclimate. *Lucrările Seminarului Geografic "Dimitrie Cantemir"*, ediția 40, **Iași, 24 octombrie 2020 (72)**.
148. **Sfîcă, L.**, Minea, I., Amihăesei, V.A., Hrițac, R., Boicu, D., 2021, Ground water level under climate change pressure in north-eastern Moldova. The 2<sup>nd</sup> International Conference Geographical Sciences and Future of Earth, University of **Bucharest, 12 November 2021 (73)**.
149. Crețu, C., Ichim, P., **Sfîcă, L.**, Breabăn, I.G., 2021, *Relationship Between Land Surface Temperature and Imperviousness Density in the Urban Area of Iași*, 14<sup>th</sup> international conference Air and Water - components of the environment, **Cluj-Napoca, 18 martie 2021 (74)**.
150. **Sfîcă, L.**, Ichim, P., Bistricean, P.I., Amihăesei, V.A., Crețu, C.S., Irașoc, A., Hrițac, R., 2022. Urban climate assessment: a pre-requisite in designing cities' resilience response to climate change for Romania's North-East Development Region. **Present Environment and Sustainable Development, 3-4 of June 2022, Iași, Romania (75)**.
151. Ichim, P., Florescu, O., **Sfîcă, L.**, Khadim-Abid, A., Sandu, I., Nănescu, M., 2022. Indoor microclimate monitoring in a museum environment. Case study of Poni-Cernătescu museum from Iași city. **Present Environment and Sustainable Development, 3-4 of June 2022, Iași, Romania (75)**.
152. **Sfîcă, L.**, 2022. *Caracteristicile majore ale climatului urban și relevanța acestora pentru condițiile de poluare a aerului, Workshop REXDAN: Abordări moderne ale feedbackului între procese de mediu și schimbările climatice, Galați, 6-9 iulie 2022 (76)*.
153. **Sfîcă, L.**, Chireceanu, C., Hrițac, R., Bîrsan, M.V., 2022, *The role of meteorological and climatic conditions in the development of new invasive pests of grapevine in Romania. Case study: Scaphoideus titanus*, **The Conference Atmosphere and Hydrosphere, 5<sup>th</sup> edition, 6-9 of October 2022, Vatra Dornei, Romania (77)**.
154. Crețu, Ș.C., Amihăesei, V.A., **Sfîcă, L.**, Breabăn, I.G., Testing land surface temperature gap filling through various methods using R package. Application for urban climate in North-Eastern Romania. **The Conference Atmosphere and Hydrosphere, 5<sup>th</sup> edition, 6-9 of October 2022, Vatra Dornei, Romania (77)**.
155. Hrițac, R., **Sfîcă, L.**, Breabăn, I.G., The possible effect of climate change on snowfall amounts in major urban areas of North-Eastern Romania. **The Conference Atmosphere and Hydrosphere, 5<sup>th</sup> edition, 6-9 of October 2022, Vatra Dornei, Romania (77)**.
156. Mihăilă, D., Potopova, V., Prisăcariu, A., Bistricean, P.I., **Sfîcă, L.**, Horodnic, V.D., Hrițac, R., Ichim, P., Spatio-temporal quantification of the thermal influence of the Suceava metropolitan agglomeration. **The Conference Atmosphere and Hydrosphere, 5<sup>th</sup> edition, 6-9 of October 2022, Vatra Dornei, Romania (77)**.
157. Ichim, P., **Sfîcă, L.**, Crețu, C., Jitariu, S., Hrițac, R., Corocăescu, A., Investigating of summer air temperature distribution in Iași city through mobile measurements. **Lucrările Seminarului Geografic Internațional, ediția a XLII-a, 14-16 of October 2022, Iași, Romania (78)**.
158. Mihăilă, D., Bistricean, P.I., Prisăcariu, A., Hrițac, R., Ichim, P., **Sfîcă, L.**, Air temperature distribution in Suceava city based on a 3 years monitoring network and its relation with atmospheric circulation. **Lucrările Seminarului Geografic Internațional, ediția a XLII-a, 14-16 of October 2022, Iași, Romania (78)**.
159. **Sfîcă, L.**, Ichim, P., Bistricean, P.I., Amihăesei, V.A., Crețu, C., Irașoc, A., Hrițac, R., Roșu, L., Une nouvelle étape dans la recherche du climat urbain du nord-est de la Roumanie. **VIIeme colloque de l'Association Francophone de Géographie Physique, 14-16 of October 2022, Iași, Romania (79)**.
160. Ichim, P., **Sfîcă, L.**, Bistricean, P.I., Crețu, C., Hrițac, R., Pădurariu, B., Șerban, L., Verdeanu, A., Investigation of summer air temperature distribution in the main cities from the NE development region through mobile measurements, **International Conference of the Faculty of Geography "Geographical perspective on global changes", 18-19 November 2022, Bucharest, Romania (80)**.
161. Corocăescu, A., Dior, A., Crețu, C.Ș., Ichim, P., Șerban, L., **Sfîcă, L.**, Assessment of Climate Characteristics of an Urban Park Using Satellite Imagery and In-Situ Measurements. Study Case of Cancicov Park from Bacău City (Romania), **The International Conference Air and Water – components of the environment, 15th edition, Cluj-Napoca, 17-19 of March, 2023 (81)**.
162. Ichim, P., **Sfîcă, L.**, Bistricean, P.I., Mihăilă, D., Crețu, C.Ș., Hrițac, H., A methodological approach for analyzing mobile meteorological measurements in urban areas from North-Eastern Romania, **The International Conference Air and Water – components of the environment, 15th edition, Cluj-Napoca, 17-19 of March, 2023 (81)**.
163. Sfîcă, L., Bârlea, A., Ciobotu, D., Crețu, C., Hrițac, R., Ichim, P., On the Issue of Absolute Extreme Temperatures in Romania, **The International Conference Air and Water – components of the environment, 15th edition, Cluj-Napoca, 17-19 of March, 2023 (81)**.

164. Prisăcariu, A., Horodnic, V.D., Mihăilă, D., Bistricean, P.I., **Sfîcă, L.**, Budui, V., Ichim, P., Quantification of the thermal influence of the Metropolitan Area of Suceava (AMSv) in specific situations using ground and satellite meteorological monitoring methods, **International Symposium Environmental Quality and Land Use, Suceava, 9-10 Iun 2023 (82)**.
165. Hrițac R., **Sfîcă L.**, Amihăesei V.A., Irașoc A., Identifying synoptic patterns associated with heat and cold waves in the major urban areas of north-eastern Romania using self-organizing maps (SOM), **International Symposium Environmental Quality and Land Use, Suceava, 9-10 Iunie 2023 (82)**.
166. **Sfîcă, L.**, Amihăesei, V.A., Ichim, P., Irașoc A., Hrițac, R., Dumitrescu, A., Daily gridded data set for air temperature and relative humidity derived from independent in situ measurements in Iasi city from 2013 to 2022, **Present Environment and Sustainable Development, Iași, 9-10 Iun 2023 (83)**.
167. Crețu, Ș.C., **Sfîcă, L.**, Amihăesei, V.A., Breabăn, I.G., Ichim, P., Sîrbu, D.A., Popescu, E., Analysis of Thermal Patterns Using Landsat Series Thermal Imagery: Spatial Clusters of Hot and Cold Spots in Urban Environments of North-Eastern Romania, **Present Environment and Sustainable Development, Iași, 9-10 Iun 2023 (83)**.
168. Mihăilă, D., Prisăcariu, A., Bistricean, P.I., **Sfîcă, L.**, Horodnic, V.D., Amihăesei, V.A., Crețu, Ș.C., Variability and distribution of air temperature during summer in the metropolitan agglomeration of Suceava-NE Romania. Bioclimatic causalities and consequences, **Present Environment and Sustainable Development, Iași, 9-10 Iun 2023 (83)**.
169. Amihăesei, V.A., Crețu, C.Ș., Ichim, P., **Sfîcă, L.**, Traitement des images satellitaires pour l'évaluation du climat urbain au nord-est de la Roumanie, 36<sup>ème</sup> Colloque de l'Association Internationale de Climatologie: Climat, eau et société : changements et défis, **Bucharest, 3-7 Juillet 2023 (84)**.
170. **Sfîcă, L.**, Ichim, P., Bistricean, P.I., Crețu, C., Hrițac, R., Amihăesei, V.A., Irașoc, A., Mihăilă, D., 2023. Progrese în studiul climatului urban din nord-estul României, **Simpozionul de Climatologie Ion Florin Mihăilescu, 20-21 iulie 2023, Universitatea Ovidius din Constanța (85)**.
172. Hrițac, R., **Sfîcă, L.**, Breabăn, I.G., Ichim, P., Amihăesei, V.A., 2023. Efectele posibile ale schimbărilor climatice asupra ninsorilor și stratului de zăpadă în principalele zone urbane din România, **Simpozionul de Climatologie Ion Florin Mihăilescu, 20-21 iulie 2023, Universitatea Ovidius din Constanța (85)**.
173. Bistricean, P.I., Mihăilă, D., Prisăcariu, A., Horodnic, V.D., **Sfîcă, L.**, Ichim, P., 2023. Cuantificarea influenței termice a ariei metropolitane a municipiului Suceava în situații specifice utilizând metode de monitorizare meteorologică la sol și satelitare, **Simpozionul de Climatologie Ion Florin Mihăilescu, 20-21 iulie 2023, Universitatea Ovidius din Constanța (85)**.

**ANNEX 3**  
**LIST OF SCIENTIFIC RESEARCH CONTRACTS**

No.	Title of contracts, number of identification	Period	Sum (Euro)	No. of members
<b>Director</b>				
1.	<b>Climate risk study on transports in the Siret Corridor</b> , CNCSIS type Td nr. 465/2006.	2006-2007	4.000	1
	<b>Urban Climate Assessment: a pre-requisite in designing cities' resilience response to climate change for Romania's North-East Development Region</b> , PN-III-P1-1.1-TE-2021-088, TE32/2022, <a href="https://www.geo.uaic.ro/uclar/">https://www.geo.uaic.ro/uclar/</a>	2022-2024	450000 lei	8
<b>Member in teams of international grants</b>				
1.	<b>Corine Land Cover 2000</b> as a satellite photo interpreter, coordinator CP I. Dr. Jenică Hanganu, Național Development Institute of Danube Delta.	2003-2004	194.000	19
2.	<b>Corine Land Cover 2006</b> , as a satellite photo interpreter, coordinator CP I. Dr. Jenică Hanganu, Național Development Institute of Danube Delta.	2007-2008	254.000	15
3.	<b>Bilateral management Romania - Republic of Moldova for biodiversity conservation in the border region between the two countries</b> , PHARE RO 2004 016-941.01.01.02 financed by the EU through the Romania-Republic of Moldova neighborhood program 2004-2006, coordinator by Environmental Protection Agency, Iași.	2004-2006	20.000	5
4.	<b>Vice Chair</b> in COST Action 19109 entitled <i>European Network for Mediterranean Cyclones in Weather and Climate</i>	2020-	40000	4
5.	Seed Project A „ <b>Increasing the resilience of sensible groups to the effect of heat waves in European cities, in a Climate Change scenario</b> ” which targets the UNSDG11 „Sustainable cities and Communities” in the framework of the Erasmus+ KA2 Project European Universities <i>European Campus of City-Universities (EC2U)</i> , Grant number: 101004065 — EC2U — EAC-A02-2019 / EAC-A02-2019-1	2020-	200000	40
<b>Member in teams of national grants</b>				
1.	<b>Climatic risks in the Siret river basin</b> , CNCSIS type A, 1406, coordinator Prof. PhD. Liviu Apostol, <i>Alexandru Ioan Cuza University of Iași</i>	2003-2005	5.000	5
2.	<b>Current status and evolution of wetlands in eastern Romania (Moldova) in the context of global climate change</b> , CNCSIS 664/2004, coordinator Prof. PhD. Gheorghe Romanescu, <i>Alexandru Ioan Cuza University of Iași</i>	2005-2006	19.000	6
3.	<b>Study of natural risks in the Putna river basin, using GIS techniques</b> , CNCSIS tip Bd nr. 642/2003, coordinator PhD Adrian Ursu, <i>Alexandru Ioan Cuza University of Iași</i>	2003-2005	1.500	4
4.	<b>The pedological heritage of the Eastern Carpathians and its evolution through silvo-pastoral exploitation</b> , CNCSIS grant 1471/2004, coordinator Prof. PhD. Constantin Rusu, <i>Alexandru Ioan Cuza University of Iași</i>	2005-2007	30.000	16
5.	<b>Development of a national network and a unified information system for land and land use information management in support of the development of GMES applications</b> , CEEX PC-D09-PT22-1326, coordinator Florin Serban, <i>Romanian Spatial Agency</i> .	2005-2008	20.000	10
6.	<b>Predictability and uncertainty in the climate system in the context of global climate change. A geomatic approach</b> , CNCSIS grant AT, national program, nr. 5877/2006, coordinator C.P. III PhD. Cristian-Valeriu Patriche, <i>Romanian Academy</i>	2006-2008	25.000	5
7.	<b>The impact of hydro-climatic and pedo-geomorphological risks on the environment in the Bârlad basin</b> , contract CEEX 756/2006, cod MedC 3391, Assoc. Prof. PhD. Constantin Rusu, <i>Alexandru Ioan Cuza University of Iași</i>	2006-2008	64.000	13
8.	<b>SOLar Activity and Clouds: causal or casual Effect?</b> , PN-II-ID-PCE-2011-3-0709, program național, nr. 283/2011, coordinator Assoc. Prof. PhD. Mirela Voiculescu, <i>Dunărea de Jos University of Galați</i>	2012-2014	200.000	5
9.	<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, coordinator Prof. PhD. Cristian Zet, <i>Politechnical university Gheorghe Asachi of Iași</i>	2012-2014	200.000	15
10.	<b>Extreme meteorological phenomena associated with air temperature and atmospheric precipitation</b> , PN-II-RU-TE-2014-4-0736, coordinator Assoc. Prof. PhD. Adina-Eliza Croitoru, <i>Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca</i>	2015-2017	106.000	10

11.	<i>The vulnerability of underground water resources from Moldavian Plateau to climate Change, PN-III-1.1.-TE-2019-0286, coordinator Assoc. Prof. PhD. Ionuț Minea, Alexandru Ioan Cuza University of Iași</i>	2020-2022	80.000	7
12.	<i>Smart and sustainable land use: solutions for a resilient agriculture, contract PN-III-P4-PCE-2021-1450, director de proiect Conf. dr. Igor Sârodoev, Universitatea Ovidius, Constanța</i>	2022-2024	193 459 lei	12
13.	<i>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</i>	2022-2023	999548 lei	30
14.	<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

06/09/2023

Associate Professor PhD. Lucian SFÎCĂ

