

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume Istrate Vasilică
Adresă Str Republicii, nr. 10, Mun. Focșani, Jud. Vrancea
Telefon Mobil: 0721 928 336
E-mailuri istratevasile87@gmail.com; istrate.vasile@iaa.eu
Naționalitate Română
Data nașterii 13 iunie 1987
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional Unitatea de Combatare a Căderilor de Grindină Moldova 2 Vrancea

Experiența profesională 9 ani

Perioada 2012 – 2017

Funcția sau postul ocupat Coordonator intervenții active în atmosferă

Activități și responsabilități principale Monitorizarea stării atmosferei. Intervenția asupra norilor convectivi cu pericol de a provoca grindină.

Numele și adresa angajatorului S.C. Intervenții Active în Atmosferă SA

Tipul activității sau sectorul de activitate Meteorologie/Influențe active în atmosferă

Perioada 2017 – 2019

Funcția sau postul ocupat Director de program

Activități și responsabilități principale Organizarea și evaluarea activităților din cadrul unei Unități de combatere a căderilor de grindină

Numele și adresa angajatorului S.C. Intervenții Active în Atmosferă SA

Tipul activității sau sectorul de activitate Administrație/ Influențe active în atmosferă

Perioada 2019 – prezent

Funcția sau postul ocupat Coordonator intervenții active în atmosferă

Activități și responsabilități principale Monitorizarea stării atmosferei. Intervenția asupra norilor convectivi cu pericol de a provoca grindină.

Numele și adresa angajatorului S.C. Intervenții Active în Atmosferă SA

Tipul activității sau sectorul de activitate Meteorologie/ Influențe active în atmosferă

Educație și formare	
Perioada	2002-2003 2003-2006
Diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ	Grup Școlar de Electrotehnică, Focșani Colegiul Național “Unirea”, Focsani
Perioada	2006 – 2009 – studii de licență
Diploma obținută	Diplomă de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Meteorologie și Climatologie, Sisteme Informaționale Geografice și Teledetecție, Topografie, Hidrologie, Geomorfologie, Biogeografie, Pedologie
Instituția de învățământ	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Geografie si Geologie, specializarea Geografie
Perioada	2009 – 2011 – studii de masterat
Diploma obținută	Diplomă de master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Riscuri Meteo- Climatice, Riscuri Hidrologice, Riscuri Pedologice, Amenajarea Teritoriului Realizarea hărților de risc,
Instituția de învățământ	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Geografie si Geologie, specializarea Riscuri Naturale și Amenajarea Teritoriului
Perioada	2014 – 2021 – studii de doctorat
Competențe profesionale dobândite	Cunoașterea mecanismelor și proceselor fizice care stau la baza dinamicii atmosferei și a fenomenelor de risc meteorologic;
Instituția de învățământ	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Geografie si Geologie, Școala Doctorală de Geoștiințe
Limba maternă	Română
Limbi străine cunoscute	
	Ascultare Citire Intreacțiune Exprimare Exprimare scrisă
Engleză	B1 B2 B2 B2 B1
Franceză	A2 B1 A2 A2 A2
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, capacitate de adaptare sporită, abilități bune de comunicare, seriozitate.
Competențe și aptitudini organizatorice	Autonomie în activitate. Capacitate dezvoltată și de analiză, sinteză și luare a deciziilor optime
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office, Open Office, Corel Draw, Fotointerpretare, Teledetecție și Cartografie Digitală cu ajutorul soft-urilor: TNT Mips, ArcGIS , Global Mapper, QGIS.
Hobby-uri	Drumeții, cartografie, muzică,
Permis de conducere	Cat. B

Activitate științifică

A. Participări la conferințe

A.1. Conferințe Internaționale

1. **Istrate Vasilică**, Loghin Oana, Sfică Lucian – *The use of sounding station indices in forecasting hail occurrence in Moldova – case study-summer of 2013*, Present Environment and Sustainable Development, Iași, 06 – 08 iunie 2014 (poster)
 2. Ursu Adrian, **Istrate Vasilică**, Istrate Adrian, *Utilizarea S.I.G. în identificarea habitatelor potențiale ale unor specii de mamifere din parcul natural Putna Vrancea*, Simpozionul internațional “Sisteme Geografice Informaționale”, Editia a XXII-a Chisinau, 24-25 octombrie 2014 (comunicare).
http://www.asm.md/galerie/Programa_Simpozion_SIG.pdf
 3. Ichim Pavel, Sfică Lucian, **Istrate Vasilică**, Apostol Liviu, Ursu Adrian, Kadhim-Abid Adriana-Lucia, *Analiza fenomenului de inversiune termică în culoarul Siretului utilizând imaginile modis LST*, Simpozionul internațional “Sisteme Geografice Informaționale”, Editia a XXII-a Chisinau, 24-25 octombrie 2014 (comunicare).
http://www.asm.md/galerie/Programa_Simpozion_SIG.pdf
 4. **Istrate Vasilică**, Apostol Liviu, Sfică Lucian, Iordache Iulian, Bărcăcianu Florentina, *The status of atmospheric instability indices associated with hail events throughout Moldova*, Conferința “Aerul și apa componente ale mediului”, Cluj-Napoca, 20-22 martie 2015 <http://aerapa.conference.ubbcluj.ro/Engleza/>
 5. Axinte Aurel Dănuț, Florea Daniel, Liviu Apostol, **Istrate Vasilică**, *Scurtă prezentare a metodelor de combatere a grindinei*, Present Environment and Sustainable Development, Iași, 05 – 07 iunie 2015 (comunicare).
<http://pesd.ro/Symposium%20site/Inscrieri/Archive/Program%20PEsd2015.pdf>
 6. Axinte Aurel Dănuț, Florea Daniel, Liviu Apostol, **Istrate Vasilică**, *Implementarea Sistemului Național Antig grindină în zona Moldovei*, Present Environment and Sustainable Development, Iași, 05 – 07 iunie 2015 (comunicare).
<http://pesd.ro/Symposium%20site/Inscrieri/Archive/Program%20PEsd2015.pdf>
 7. Bărcăcianu Florentina, Apostol Liviu, Sîrghie Liliana, Iordache Iulian, **Istrate Vasilică**, *Variation on the lower troposphere temperature above Romania*, Present Environment and Sustainable Development, Iași, 05 – 07 iunie 2015 (poster)
<http://pesd.ro/Symposium%20site/Inscrieri/Archive/Program%20PEsd2015.pdf>
 8. Apostol Liviu, **Istrate Vasilică**, Iordache Iulian, Sfică Lucian, *Umiditatea din troposfera joasă factor de control al inițierii furtunilor cu grindină Studiu de caz: Romania* Seminarul Geografic Internațional "DIMITRIE CANTEMIR", ediția a XXXV-a 18-20 octombrie 2015 Iași (comunicare).
http://www.geo.uaic.ro/cantemir/2015/data/Program_Seminar_Cantemir_2015.pdf
 9. **Istrate Vasilică**, Ichim Pavel, Ursu Adrian, *Metode de evaluare a stabilității ecologice Studiu de caz: Comunele Tulnici și Bîrsești din județul Vrancea*, Simpozionul Internațional de Sisteme informaționale Geografice și Teledetecție, ediția a XXIII-a, 2-4 octombrie Iași (comunicare).
 10. **Istrate Vasilică**, Apostol Liviu, Machidon Ovidiu Miron, Axinte Aurel Dănuț, Florea Daniel, *The necessity for hail suppression system in vineyard and orchard areas from Moldova (Romania)* International Conference – Environment at a Crossroads: SMART approaches for a sustainable future, 12-15 noiembrie 2015, (comunicare).
http://geo.unibuc.ro/ecosmart/wp-content/uploads/2015/06/EcoSmart_Schedule.pdf
- Istrate Vasilică**, Apostol Liviu, Bărcăcianu Florentina, Iordache Iulian, Sfică Lucian, *Precursor weather conditions for hail-event forecasting in the Moldavia*, Conference “Air and Water components of the environment”, 25-27 martie 2016 (comunicare) <http://aerapa.conference.ubbcluj.ro/Engleza/>

11. Axinte Aurel Dănuț, Florea Daniel, **Istrate Vasiliță**, *Sistemul National Antigriindina si de crestere a precipitatiilor din Romania în contextul influențelor active în atmosfera pe plan mondial*, Present Environement and Sustainable Development, Iași, 02 – 05 iunie 2016
12. **Istrate Vasiliță**, Apostol Liviu, Bărcăcianu Florentina, Iordache Iulian, Sfică Lucian, *The relationship between atmospheric humidity, rainfall and hail events in Romania*, Present Environement and Sustainable Development, Iași, 02 – 05 iunie 2016, (comunicare).
13. Bărcăcianu Florentina, **Istrate Vasiliță**, Bocancea Roxana Simona, *The influence of absolute thermal inversion on the relative humidity in the lower troposphere*, Present Environement and Sustainable Development, Iași, 02 – 05 iunie 2016
14. Ursu Adrian, Iordache Iulian, Stoleriu Cristian-Constantin, Rădulescu Corneliu, Vieru Paul, Ichim Pavel, **Istrate Vasiliță**, Chelaru Dan-Adrian, *Noise pollution mapping in Botosani*, Present Environement and Sustainable Development, Iași, 02 – 05 iunie 2016, (comunicare).
15. **Istrate Vasiliță**, Axinte Aurel Dănuț, Apostol Liviu, Florea Daniel, Machidon Ovidiu Miron, *The efficacy of hail supression in Iași county (Romania) - Case study 09 july 2016*, , 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Conference Proceedings – Air Pollution and Climate Change, (comunicare).
16. Ursu Adrian, **Istrate Vasiliță**, Iordache Iulian, *Using Sentinel2 satellite images for hail damage evaluation in the Moldova region, Romania*, Geographic Information Systems Cluj-Napoca, October, 28-29, 2016, (comunicare).
17. **Istrate Vasiliță**, Dobri Radu Vlad, Bărcăcianu Florentina, Apostol Liviu, Sfică Lucian, *Sounding-derived parameters associated with ESWD hail reports in Romania*, Present Environement and Sustainable Development, Ediția a XII-a, Iași, 02 – 04 iunie 2017 (comunicare).
18. Axinte Aurel Dănuț, Daniel Florea, **Vasiliță Istrate**, Liviu Apostol, *A case of supercell hailstorms in Iasi county, Romania-damages, radar parameters and the necessity of Hail Supression System*, Present Environement and Sustainable Development, Ediția a XII-a, Iași, 02 – 04 iunie 2017 (comunicare).
19. **Istrate Vasiliță**, Dobri Radu Vlad, Bărcăcianu Florentina, Ciobanu Răzvan Alin, Apostol Liviu, *A ten years hail climatology based on ESWD hail reports in Romania*, Simpozionul de Climatologie Aplicată I. F. Mihăilescu, 21 - 22 august 2017 (comunicare).
20. **Istrate Vasiliță**, Mișu-Pintilie Alin, Teleagă Emilian, *Paleoenvironment of Hallstatt archaeological sites from East Romanian Subcarpathians*, Funeral culture from 7-5 Centuries B.P. at Lower Danube, Marburg, 30 noiembrie - 02 decembrie 2017 (comunicare).
21. Dobri Radu-Vlad, Apostol Liviu, **Istrate Vasiliță**, (2019), *Characteristics of precipitations distribution induced by cut-off low cyclone activity in Romania during the warm semester*, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, 30 June - 6 July, 2019, (poster).
22. **Istrate Vasiliță**, Axinte Dănuț-Aurel. Florea Daniel, Bărcăcianu Florentina, Apostol Liviu, *Characteristics and impacts of the severe hailstorms on 18 june 2016 in northern Moldavia, Romania*, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, 30 June - 6 July, 2019 (poster).
23. **Istrate Vasiliță**, Ursu Adrian, Dobri Radu-Vlad, Axinte Dănuț-Aurel, Stoica Dorinel, *Hail suppression system in Romania and its relation with land cover*, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, 30 June - 6 July, 2019 (poster).
24. Jitariu Vasile, **Istrate Vasiliță**, Ursu Adrian, Ichim Pavel, Istrate Adrian, *Tracking the hail impact on orchards through remote sensing methods. Study case: 18. 06. 2016*, Conferința Internațională “Present Environment and Sustainable Development” Ediția a XV-a, 21 noiembrie 2020 (comunicare).
25. **Istrate Vasiliță**, Emil Sîrbu, Eremeico Serghei, Lazăr Ionuț, *European Severe Weather Database hail reports in Romania – Climatology and analysis sounding-derived parameters-Poster*, 3rd European Hail Workshop: 15 March – 18 March 2021, Karlsruhe Institute of Technology, Germania https://ehw2020.imk.kit.edu/EHW2021_Programm_20210308.pdf

A.2. Conferințe naționale

1. **Istrate Vasiliță**, Ichim Pavel, Teleagă Emilian, Constantin Cătălin, Ghiță Ecaterina, Breabăn Ioana, *Studiul necropolei Hallstattiene de la Bîrsești (Vrancea) - o abordare interdisciplinară*, Simpozionul National Studentesc „Mihai David”, Editia a VII-a, Statiunea de cercetare si practica studenteasca „Ion Gugiuman”, Rarau, 1-4 decembrie 2016 (comunicare).

B. Publicații:

B.1. Articole științifice publicate în extenso în reviste cotate Web of Science cu factor de impact

1. **Istrate Vasilică**, Dobri Radu Vlad, Bărcăcianu Florina, Ciobanu Răzvan Alin and Apostol Liviu, (2021), *Sounding-derived parameters associated with severe hail events in Romania*, Időjárás, 125(1), 39-52, <https://doi.org/10.28974/idojaras.2021.1.2>

B.2. Articole științifice publicate în extenso în reviste indexate Web of Science fără factor de impact

1. Ichim Pavel, Apostol Liviu, Sfică Lucian, Kadhim-Abid Adriana-Lucia, **Istrate Vasilică** (2014), *Frequency and intensity of thermal inversions between Siret and Prut rivers in 2013*, Present Environment and Sustainable Development, Iași, vol 8, p. 267-289, DOI: 10.2478/pesd-2014-0040;
2. Bărcăcianu Florentina, **Istrate Vasilică**, Bocancea Roxana Simona (2016), *The influence of absolute thermal inversion on the relative humidity in the lower troposphere*, Geographia Technica, Vol 11, Issue no. 1/2016, pp. 6-12, ISSN 2065-4421, DOI:10.21163/GT_2016.111.02 http://technicalgeography.org/pdf/1_2016/02_baracianu.pdf
3. **Istrate Vasilică**, Dobri Radu Vlad, Bărcăcianu Florina, Ciobanu Răzvan Alin and Apostol Liviu, (2017), *A ten years hail climatology based on ESWD hail reports in Romania, 2007-2016*, Geographia Technica, Vol 12, Nr. 2/2017, pp. 110-118, DOI: 10.21163/GT_2017.122.10, ISSN 1842-5135, ISSN 2065-4421

B.3. Articole științifice publicate în extenso în volume ale conferințelor ISI-Proceedings

1. Sfică Lucian, Apostol Liviu, **Istrate Vasilică**, Lesenciuc Dan, Necula Mihai –Florin (2015), *Instability indices as predictors of atmospheric lightning - Moldova region study case*, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, Conference Proceedings - Hydrology and Water Resources, pp. 387 – 394, ISBN 978-619-7105-36-0, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2015/B31/S12.050
2. Ursu Adrian, Ungureanu Oana Andreea, **Istrate Vasilică**, Acuculiței, Anca Buciumanu Andreea, (2015), *The forest area changes in the Prut river wathershed (Romania)*, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, Conference Proceedings -Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, pp. 1131 – 1138, ISBN 978-619-7105-35-3, ISSN 1314-2704, DOI: [10.5593/SGEM2015/B22/S11.141](https://doi.org/10.5593/SGEM2015/B22/S11.141)
3. Iordache Iulian, Ursu Adrian, Apostol Liviu, Iosub Marina, **Istrate Vasilică**, (2016) *Using modis imagery for risk assessment in the cross - border area Romania-Republic of Moldova*, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, At Albena,Bulgaria, Volume: Photogrammetry and Remote Sensing, ISBN 978-619-7105-59-9 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016, Book 2 Vol. 2, 1075-1082 pp, DOI: 10.5593/SGEM2016/B22/S10.137, <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article8425&lang=en>.
4. **Istrate Vasilică**, Axinte Aurel Dănuț, Apostol Liviu, Florea Daniel, Machidon Ovidiu Miron, (2016) *The efficacy of hail supression in Iași county (Romania) - Case study 09 july 2015*, , 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Conference Proceedings – Air Pollution and Climate Change, ISBN 978-619-7105-64-3 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016, Book4 Vol. 2, 631-638 pp, DOI: 10.5593/SGEM2016/B42/S19.081, <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article8245&lang=en>
5. **Istrate Vasilică**, Mișu-Pintilie Alin, Lupașcu Angela, Irka Hajdas, Teleagă Emilian, (2018), *Paleoenvironment data and vegetation history from a small mesotrophic site in the Curvature Subcarpathians. case study: Ink quaking bog, Romania*, 4th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE GEOBALCANICA 2018, Vol. 4, pp 79-86, DOI: <http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2018.09>

B.4. Articole științifice publicate in extenso în reviste sau volume ale conferințelor indexate BDI

1. **Istrate Vasilică**, Apostol Liviu, Sfică Lucian, Iordache Iulian, Bărcăcianu Florentina (2015), *The status of atmospheric instability indices associated with hail events throughout Moldova*, Conference “Air and Water components of the environment”, Cluj-Napoca, vol. 7, p. 323-331, DOI: 10.17378/AWC2015_43
2. Teleagă Emilian, Sârbu Dorin, Constantinescu Mihai, Ștefana Stoica, **Istrate Vasilică** (2015), *Neue archäologische untersuchungen derhallstattzeitlichen nekropole in Bârsești, jud. Vrancea*, Caiete ARA, vol.6, 2015, pp. 151-166, ISSN: 2068-0686, http://simpara.ro/files/preview_ara_6/01_Emilian%20Teleaga_et_al_ARA_6_2005.pdf.
3. **Istrate Vasilică**, Apostol Liviu, Bărcăcianu Florentina, Iordache Iulian, Sfică Lucian, (2016), *Precursor weather conditions for hail-event forecasting in the Moldavia*, Conference “Air and Water components of the environment”, Cluj-Napoca, vol. 8, p. 203-209, ISSN: 2067-743X, DOI: 10.17378/AWC2016_26
4. **Istrate Vasilică**, Axinte Aurel Dănuț, Florea Daniel, Barcacianu Florentina, Apostol Liviu, (2019), *Characteristics and impacts of the severe hailstorms on 18 june 2016 in northern Moldavia, Romania*, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, 30 June - 6 July, 2019, Vol 19, Book 4.1, pp 899-906, doi: 10.5593/sgem2019/4.1/S19.114
5. **Istrate Vasilică**, Ursu Adrian, Dobri Radu-Vlad, Axinte Aurel Dănuț, Stoica Dorinel, (2019), *Hail suppression system in Romania and its relation with land cover*, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, 30 June - 6 July, 2019, Vol 19, Book 2.2, pp 871-878, doi: 10.5593/sgem2019/2.2/S11.107
6. Dobri Radu-Vlad, Apostol Liviu, **Istrate Vasilică**, (2019), *Characteristics of precipitations distribution induced by cut-off low cyclone activity in Romania during the warm semester*, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, 30 June - 6 July, 2019, Vol 19, Book 4.1, pp 907-914, doi:10.5593/sgem2019/4.1/S19.115

B.4. Articole științifice publicate în alte volume ale conferințelor

1. Ursu Adrian, **Istrate Vasilică**, Istrate Adrian, (2015) *Utilizarea S.I.G. in identificarea biotopurilor potențiale ale unor specii de mamifere din bazinul superior al Putnei (Romania)*, Materialele Simpozionului International Sisteme Informationale Geografice , Editia a XXII-A, Chisinau 2015.
2. Axinte Aurel Dănuț, Apostol Liviu, **Istrate Vasilică**, Florea Daniel, (2016) *Generalities regarding national hail suppression and rainfall enhancement system in eastern Romania*, Conference Paper: Life Science in the Dialogue of Generations: “Connections Between Universities, Academia and Business Community, Chisinau 2016.
3. **Istrate Vasilică**, Miha-Pintilie Alin, Lupașcu Angela, Teleagă Emilian, (2020), *Paleoenvironment of Hallstatt Archaeological Sites in the Eastern Romanian Subcarpathians*, în: Emilian Teleaga (ed.), *Funeralkultur der Thraker und Skythen des 7. bis 5. Jahrhunderts v.Chr. an der unteren Donau*, în seria: Emilian Teleaga, Diana Gergova, Andreas Müller-Karpe, Narcis Torbov (ed.), *Studien zur Eisenzeitlichen Archäologie Thrakiens*, Vol. 5, ISBN: 978-3-86757-885-1 (Rhaden 2020), pag. 63-73.

C. Participări la proiecte de cercetare

ianuarie 2014 – octombrie 2014, Expert GIS în cadrul proiectului ***”Servicii de cartare specii, habitate precum și realizare hărți în cadrul studiilor științifice necesare elaborării Planurilor de management a siturilor Natura 2000: ROSPA0049, ROSCI0391, ROSCI0255 și Rezervația Naturală Turbăria Dersca”***

15.05.2016 - 31.08.2016 - Membru în cadrul proiectului de cercetare PN-II-RU-TE-2014-4-1602 ***“Înmormântări și obiceiuri funerare în perioada Hallstatt-ului târziu la Dunărea de Jos”***, Institutul de Arheologie “Vasile Pârvan”, București, șef de proiect –Dr. Teleaga Emilian

25.11.2019-09.12.2019 –operator radar în cadrul ***Programului experimental prin experimente locale de mică amploare pentru creșterea/uniformizarea precipitațiilor în regiunile Banat, vestul Olteniei, sud-estul și nord-nord-estul României” - Teste experimentale integrate privind aplicația de creștere a precipitațiilor, cu utilizarea tehnologiei aviației – Experiment local de mică amploare***