



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume, Prenume **TUDOSE Traian**  
Funcție Șef lucr. dr.  
Adresă -  
Telefon -  
E-mail -

**Domenii de competență** Meteorologie, Climatologie

**Cursuri predate** Meteorologie generală, Observații și măsurători meteorologice, Poluarea și protecția mediului atmosferic, Valorificarea energiei eoliene și solare, Meteorologie dinamică, Metode de prognoza meteorologică, Agrometeorologie, Potențialul climatic și valorificarea lui în turism, Climatologie aplicată și servicii climatice

### Experiența profesională

Perioada	01.04.2014 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef .lucr. dr. Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Departamentul de Geografie fizică și tehnică
Perioada	16.04.2004 – 30.09.2016
Funcția sau postul ocupat	Meteorolog previzionist Centrul Meteorologic Regional Transilvania Nord, Serviciul Regional de Prognoză a Vremii Cluj
Perioada	16.12.2001 – 15.04.2004
Funcția sau postul ocupat	Meteorolog Stația Meteorologică Vladeasa 1800, Centrul Meteorologic Regional Transilvania Nord
Activități și responsabilități principale	Cadru didactic
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie, Departamentul de Geografie fizică și tehnică Str. Universității 7-9, Cluj-Napoca 400084, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare

### Educație și formare

Perioada	01.10.2009 – 28.10.2013
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Geografie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	CISE
Perioada	01.10.2002 – 30.06.2003
Calificarea / diploma obținută	Masterat Gestiunea resurselor fizico-geografice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Climatologie urbană, Hidrologie urbană, Resursele fizico-geografice si valorificarea lor, Impactul schimbarilor climatice asupra resurselor de apă, Gestiunea și planificarea resurselor de apă, Interpretări limnimetrice

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie Cluj-Napoca

Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
CISE

Perioada  
01.10.1997 – 30.06.2001

Calificarea / diploma obținută  
Licențiat în Geografie

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
Meteorologie-climatologie, Hidrologie, Calculul și interpretarea elementelor climatice, Previțiuni meteorologice și hidrologice, Limnologia bazinelor de acumulare, Fenomene hidrologice și climatice de reisc, Hidrometrie, Gospodărirea apelor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie Cluj-Napoca

Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
CISE

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)  
româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)  
engleză

Autoevaluare

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	C2	C1	B2	B2

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

### Membru în asociații profesionale

Asociația „Aerul și Apa”

### Activitate științifică

Cărți, cursuri, monografii, articole  
1 capitole cărți, 36 articole

Contracte de cercetare

01.05.2025-30.04.2028 - *Centrul de Excelență pentru Managementul Riscului de Mediu (CERMA)*.  
Responsabil proiect: Șerban Gheorghe. Proiect Erasmus+.

01.06.2023-31.05.2025 - *CINEA-H2020-NZC Proiect pentru cartiere de blocuri de apartamente cu zero emisii de gaze sera*

01.01.2023-31.12.2025 - Dezvoltarea centrului de Competență pentru Adaptarea Comunităților locale la Schimbările Climatice prin parteneriate de tip public-privat în domeniul CDI. Director de proiect: Ațtai Nicolae. Investiția I5. Înființarea și operaționalizarea Centrelor de Competență PNRR-III-C9-2022 – I5.

15.03.2022-31.12.2024 - Servicii actualizare documente strategice suport - PATJ judet Maramureș. Director de proiect: Vescan Iuliu.

01.10.2015-01.10.2017 - Fenomene meteorologice extreme asociate temperaturii aerului și precipitațiilor atmosferice. Director de proiect: Croitoru Adina-Eliza. Cod Proiect: PN-II-RU-TE-2014-4-0736. Valoare totală: 522905 lei.

Manifestări științifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2018, 2019 - Colloque Les Risques Naturels Dans le Context du Changement Climatique</li> <li>● 2018, 2016, 2013 - Energy and Clean Technology, Albena, Bulgaria.</li> <li>● 2021, 2020, 2019, 2016 – 2009 Air and Water Components of the Environment Conference, Cluj-Napoca, România.</li> <li>● 2011 - Colloque International „Climat Montagnard et Risques”, Rovereto, Italia</li> <li>● 2011 - Mediul actual și dezvoltarea durabilă, Iași, România.</li> <li>● 2009 - Geografia în contextul dezvoltării contemporane, Zalău, România.</li> <li>● 2007 - Seminarul Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir”, Iași, România.</li> <li>● 2007 - Zilele Energiei Solare și Eoliene, Cluj Napoca, România.</li> </ul>
Seminarii	<ul style="list-style-type: none"> <li>● mai 2022 - IS-ENES3 Eastern Europe Spring School on Detection of extreme temperature and precipitation indices. Cluj-Napoca.</li> <li>● aprilie 2011 - Analiza și prognoza manifestărilor convective. Școala Națională de Meteorologie a ANM, București.</li> <li>● noiembrie 2010 - Utilizare ieșiri din modele numerice și modele conceptuale în prognoza vremii la Școala Națională de Meteorologie a ANM, București.</li> <li>● aprilie 2010 - Analiza câmpurilor meteorologice la scară sinoptică. Școala Națională de Meteorologie a ANM, București.</li> <li>● octombrie 2009 - Comunicare de specialitate în limba engleză. Școala Națională de Meteorologie a ANM, București.</li> <li>● iunie 2009 - Engleza pentru previzionști. Școala Națională de Meteorologie a ANM, București.</li> <li>● martie - aprilie 2009 - Meteorologie Generală. Școala Națională de Meteorologie a ANM, București.</li> <li>● ianuarie 2006 - Meteorologie Radar și Nowcasting. Școala Națională de Meteorologie a ANM, București.</li> </ul>

## Lista contribuțiilor științifice relevante

### 1. Articole publicate în reviste științifice

1. Pavel Sergiu-Daniel, Tudose Traian, The impact of severe convective phenomena in Sălaj and Maramureș counties. Case study: Supercell on May 28th 2019, Riscuri si catastrofe, ISSN: 1584-5273, Vol: XXXIII, Nr 2, p 60 - 72, DOI: 10.24193/RCJ2023\_12, 2023
2. Sabău Daniel-Andrei, Serban Gheorghe, Tudose Traian, Petrea Danut-Petru, Correlation between precipitation and orography - key element of the Spatial Decision Support System for Prevention and Management of Floods in the Firiza Basin (Northwest Romanian Carpathians), Forum Geografic, 2022, p 5 - 17
3. Hodor Nicolaie, Stoica Ilie-Adrian, Coldea Gheorghe, Tudose Traian, Expected Floristic Changes in Hygro-Cryophilic and Snowbed Plant Communities Caused by Climate Change and Human Impact in The Romanian Carpathians, Contributii Botanice, 2018, p 163 - 181
4. Serban Eugenia, Tudose Traian, Frequency and Trend of the Precipitation Amounts of the Rainy Periods Lasting 2-4 Days, in Maramures, Romania, International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM, 2018, p 451 - 458
5. Tudose Traian, Moldovan Florin, Spatial Distribution of Precipitations Associated to Cut-Off Lows in Romania in 2014, International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM, 2018, p 615 - 622
6. Nitoaia Andrei, Serban Gheorghe, Tudose Traian, Nacu Simion, Randasu-Beuran Sorin, The influence of atmospheric circulation, shape and catchment area position on the amplitude and effects of the August 2005 flash-flood (Ozana and Cracau rivers), Riscuri si Catastrofe, 2016, p 57 - 67
7. Haidu Ionel, Tudose Traian, Validation of Several Atmospheric Stability Indices for the Storms Generating Torrential Rain Showers in the North-West of Romania, Studia UBB Geographia, 2014, p 37 - 46
8. Tudose Traian, Moldovan Florin, The diurnal variability of the water amounts fallen during significant rains in North-Western Romania, Studia UBB, Geographia, Nr. 2, 2010, p 39 - 46
9. Moldovan Florin, Tudose Traian, Diurnal Variation and Duration of Significant Summer Rains in North-Western Romania, Studia UBB, Geographia, Nr. 2, 2009, p 49 - 62
10. Moldovan Florin, Tudose Traian, The Intensity of Significant Rainfalls in the Warm Season in the North-Western Part of Romania, Studia UBB, Geographia, Nr. 3, 2009, p 56 - 63
11. Tudose Traian, Moldovan Florin, Caracteristici termice ale iernii 2006-2007 in partea de nord-vest a Romaniei, Studia UBB, Geographia, Nr. 1, 2008, p 13 - 22
12. Tudose Traian, Moldovan Florin, Perioada caniculara 16-25 iulie 2007 in Romania, Riscuri si Catastrofe Nr. 4, 2007, p 111 - 120
13. Tudose Traian, Moldovan Florin, Evolutia temperaturii aerului in bazinul hidrografic Somes-Tisa, in perioada 1961-2005, Riscuri si catastrofe Nr. 3, 2006, p 93 - 104
14. Tudose Traian, Moldovan Florin, Consideratii asupra regimului vantului in zona inalta a Masivului Vladeasa, Studia UBB, Geographia, Nr. 1, 2006, p 107 - 116
15. Tudose Traian, Moldovan Florin, Riscuri asociate evolutiei vremii in bazinul hidrografic Somes-Tisa in luna iulie 2005, Riscuri si Catastrofe Nr. 2, 2005, p 89 - 98

### 2. Lucrări publicate în volume ale manifestărilor științifice

1. Batinas Razvan-Horatiu, Serban Gheorghe, Sabău Daniel-Andrei, Brețcan Petre, Dunea Daniel, Tudose Traian, TANISLAV Dănuț, Hydrological Modeling of the Influence of Ecological Dams for the Restoration of the Water Regime in Peatlands - Case Studies., Gheorghe Serban Csaba Horvath Razvan Batinas Traian Tudose Iulian Holobaca, Air and Water – Components of the Environment” Conference, Presa Universitara Clujeana, 251-263,2024, DOAJ.
2. Batinas Razvan-Horatiu, Serban Gheorghe, Sabau Daniel, Bretcan Petre, Dunea Daniel, Tanislav Dănuț, Flood mitigation of a calculation rain with a 1% probability of occurrence for wetlands and peatlands from North-West region of Romania -case studies, P. Gastescu P. Bretcan, Water resources and wetlands - 6th International Hybrid Conference, Romanian Limnogeographical Association, 61-80, 2023.
3. Tudose Traian, Szatmari Alexandru-Cristian, Horvath Csaba, Synoptic and Mesoscale Conditions Generating High Amounts of Precipitation in June 2020 in Romania, Gheorghe Șerban Răzvan Bătițaș Iulian Holobăcă Csaba Horváth Traian Tudose Adina Croitoru, Air and Water – Components of the Environment, Presa Universitara Clujeana, 43-60, 2021, DOI: 10.24193/AWC2021\_05
4. Tudose Traian, Moldovan Florin, Is the Indian Summer Present in Romania?, Gheorghe Șerban, Răzvan Bătițaș, Iulian Holobăcă, Csaba Horváth, Traian Tudose, Adina-Eliza Croitoru, AIR AND WATER COMPONENTS OF THE ENVIRONMENT CONFERENCE, Presa Universitara Clujeana, 47-58, 2020, DOI: 10.24193/AWC2020\_05 <http://www.doaj.org/> <http://search.proquest.com> <http://ulrichsweb.serialssolutions.com/login>
5. Hodor Nicolaie, Tudose Traian, Considérations sur le potentiel touristique climatique des Carpates de Maramureș (Roumanie). Opportunités et risques, -, XXXII ème Colloque Internationale de l'AIC. Le Changement Climatique la variabilité et les risques climatiques/ Climatic Change Variability and Climatic Risks, -, 567-572, 2019.
6. Hodor Nicolaie, Hotea Mihai, Tudose Traian, Hodor Nicolaie Hotea Mihai Tudose Traian Inondations sur le cours supérieur de la Tisza dans le dernier demi-siècle Actes du colloque “Les risques naturels dans le contexte du changement climatique” résumées étendus Editura Presa universitară clujeană Cluj-Napoca 2018 editeurs: Iulian-Horia Holobăcă Kinga Ivan p. 45-53,;

- Iulian-Horia Holobacă Kinga Ivan, colloque "Les risques naturels dans le contexte du changement climatique", Presa Univ Clujeana, 45-53, 2018.
7. Pop Olimpiu-Traian, Holobaca Iulian-Horea, Meseșan Flaviu, Răchită Ionela - Georgiana, Tudose Traian, Regime des variables climatiques pour les hivers avalancheux dans les Monts Parang (Carpates Meridionales Roumanie), -, Simpozionul Asociației Internaționale de Climatologie Nisa 4-7 Iulie 2018 - Les Échelles Spatiales Et Temporelles Fines, -, 134-139, 2018.
  8. Tudose Traian, Severe weather conditions associated to a Mesoscale Convective System on the 17th of September 2017 in the Northwestern half of Romania, Iulian-Horea Holobaca Kinga Ivan, Actes du colloque Les Risques Naturels Dans le Context du Changement Climatique, Presa Universitara Clujeana, 125-131, 978-606-37-0361-4, 2018.
  9. Tudose Traian, Moldovan Florin, A special foehn case in north-eastern Apuseni Mountains, Gheorghe Serban, Razvan Batinas, Adina Croitoru, Iulian Holobaca, Csaba Horvath, Traian Tudose, Air and water Components of the environment, Presa Universitara Clujeana, 42-49, ISSN 2067-743X, 2016, <http://www.doaj.org/>
  10. Tudose Traian, Statistical analysis of convective storms based on Oradea and Bobohalma WSR-98D radar in July 2004-2015, Gheorghe Serban, Razvan Batinas, Adina Croitoru, Iulian Holobaca, Csaba Horvath, Traian Tudose, Air and water Components of the environment, Presa Universitara Clujeana, 92-99, ISSN 2067-743X, 2016, <http://www.doaj.org/>
  11. Tudose Traian, Serban Eugenia, Harpa Gabriela - Victoria, Climate variability of the rainy periods between 1961 and 2013, in Maramures, Romania, -, International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016, STEF92 Tehnology Ltd., 51 "Alexander Malinov" Blvd., 1712 Sofia, Bulgaria, 275-282, 978-619-7105-64-3, 2016.
  12. Tudose Traian, Croitoru Adina-Eliza, Harpa Gabriela - Victoria, Scripcă Sabina Andreea, Some characteristics of maximum annual and seasonal quantities of rainfall registered in 24 hours in Romania, -, International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016, STEF92 Tehnology Ltd., 51 "Alexander Malinov" Blvd., 1712 Sofia, Bulgaria, 555-562, 978-619-7105-64-3, 2016.
  13. Tudose Traian, Moldovan Florin, The role of air advection and atmospheric stability indices for identifying heavy rain storms in north-western Romania, -, Air and Water Components of the Environment Conference, Presa Universitara Clujeana, 133-140, ISSN: 2067-743X, 2015, <http://search.ebscohost.com/>
  14. Tudose Traian, Moldovan Florin, Thermal Variations in October 2013 in North - Western Romania, Gavril Pandi, Florin Moldovan, Air and Water - Components of the Environment, Presa Universitara Clujeana, 242-249, ISSN - 2067-743X, 2014, EBSCOhost, ulrichsweb, doaj, Academic Journals Database
  15. Tudose Traian, Moldovan Florin, The severe weather situations of 9-10 June 2012 in north-western Romania, Gavril Pandi si Florin Moldovan, Aerul si apa componente ale mediului, Presa Universitara Clujeana, 209-216, ISSN 2067-743X, 2013, <http://www.doaj.org/doaj?func=openurl&genre=journal&issn=2067743X>
  16. Tudose Traian, Croitoru Adina-Eliza, Haidu Ionel, Some Aspects on Rainfall Maximum Intensity in Northwestern Romania, -, International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, STEF92 Tehnology Ltd., 1 "Andrey Lyapchev" Blvd., 1797 Sofia, Bulgaria, 771-778, 978-619-7105-03-02, 2013.
  17. Tudose Traian, Haidu Ionel, Some aspects of the relationship between synoptic-scale wind and convective cells motion generating heavy rains in the north-western Romania, Gavril Pandi si Florin Moldovan, Aerul si apa componente ale mediului, Presa Universitara Clujeana, 273-280, ISSN 2067-743X, 2012, <http://www.doaj.org/doaj?func=issueTOC&isId=131656&uiLanguage=en>
  18. Tudose Traian, Moldovan Florin, Characteristics of heavy rainfall parameters in the North-Western Romania, Gavril Pandi si Florin Moldovan, Aerul si apa componente ale mediului, Presa Universitara Clujeana, 91-98, ISSN 2067-743X, 2011, <http://www.doaj.org/doaj?func=issueTOC&isId=113299&uiLanguage=en>
  19. Moldovan Florin, Pandi Gavril, Vigh Melinda-Timea, Tudose Traian, Risques induits per la crue exceptionnelle des 21-22 juin 2010 dans les Gorges de Turda (Monts Apuseni, Roumanie), M. Fazzini, G. Beltrando, XXIVeme Colloque de L'Association Internationale de Climatologie "Climat Montagnard et Risques, Rovereto, Italia, 6-10 septembre 2011, Universita di Ferrara, Italia, 417-421, 2011.
  20. Tudose Traian, Moldovan Florin, Corelatii intre parametrii ploilor semnificative si altitudine, in zona de nord-vest a Romaniei, Gavril Pandi si Florin Moldovan, Aerul si apa componente ale mediului, Presa Universitara Clujeana, 54-60, ISSN 2067-743x, 2010, <http://www.doaj.org/doaj?func=openurl&genre=journal&issn=2067743X>
  21. Tudose Traian, Moldovan Florin, Considerations on the recent evolution of absolute maximum temperatures recorded in the North-West of Romania, -, Lucrarile seminarului geografic "Dimitrie Cantemir", Imprimeria Editurii Universitatii "Alexandru Ioan Cuza", Iasi, 63-72, 2007.

### 3. Capitoale de cărți

1. Croitoru Adina-Eliza, Piticar Adrian, Sfica Lucian, Harpa Gabriela - Victoria, Roșca Florina - Cristina, Tudose Traian, Horvath Csaba, Minea Ionut, Ciupertea Antoniu - Flaviu, Scripcă Andreea - Sabina, Extreme temperature and precipitation events in Romania, Editura Academiei Romane, Bucuresti, 2018, p 359