UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
VIRTUTE ET SAPIENTIA

FACULTATEA DE GEOGRAFIE
ȘCOALA DOCTORALĂ „SIMION MEHEDINȚI"
Bd. Nicolae Bălcescu, nr. 1, sector 1 | 010041, București, ROMÂNIA
Tel.: (+4) 021 305 38 10 | E-mail: secretariat @geo.unibuc.ro | Website: www.geo.unibuc.ro

MEMORIU DE ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Nume: BETERINGHE

Prenume: ANDREEA

Conducător de doctorat: Prof. univ. dr. Ionac Nicoleta

STUDII:

LICEALE: Colegiul Național "Alexandru Ioan Cuza", Profil Filologie, 2012 – 2016

UNIVERSITARE:

- **LICENȚĂ:** Universitatea București, Facultatea de Geografie, Specializare Meteorologie și Hidrologie, la cursuri de zi de lungă durată (3 ani), promoția 2016 - 2019, media examenului de licență 9,46.
- **MASTER:** Universitatea București, Facultatea de Geografie, Program de master Climatologie și Resurse de Apă, la cursuri de zi (2 ani), promoția 2019 -2021, media examenului de masterat 10.

Telefon: 0746693300

E-mail: andreea.beteringhe@s.unibuc.ro, andreea.bete@yahoo.ro

1. **Articole publicate în reviste indexate ISI (WoS):**

a) Două articole în calitate de prim autor:

Beteringhe, A., Irașoc, A., Ionac, N., Ilie, N., Sîrbu, D.A., & Popescu, E. (2025). The relevance of air-instability indices in assessing the thermoconvective phenomena within the operation area of the "Traian Vuia" airport in Timișoara, on 10 July 2021. *Present Environment and Sustainable Development*, 19(1), Iași, Romania. https://doi.org/10.47743/pesd2025191012.

Beteringhe, A., Irașoc, A., Ionac, N. (2026) Some characteristics of convective phenomena in the area of "Mihail Kogălniceanu" International Airport Constanța, in the period 2003 – 2022, *Geographia Technica*, Vol. 21, no 1, Cluj-Napoca, Romania, https://doi.org/10.21163/GT_2026.211.12

b) Cinci articole în calitate de co-autor:

Irașoc, A., Ionac, N., **Beteringhe, A.,** Dumitrescu, A. (2026) Sub-Hourly Precipitation Extremes in Romania and their Long-Term Temporal Trend*, Geographia Technica*, Vol. 21, no 1, Cluj-Napoca, Romania https://doi.org/10.21163/GT_2026.211.10

Ilie, N., Axinte, A., D., Crețu, Ș.-C., **Beteringhe A.** (2024). The role of the Active Interventions in the atmosphere in the context of climate change. *Present Environment and Sustainable Development*, Iași, România, Vol. 19, no.2, https://doi.org/10.47743/pesd2024182016

Irașoc, A., Ionac, N., Dumitrescu, A., & **Beteringhe, A**. (2024). Extreme Rainfall Intensities at Sub-Hourly Temporal Scale in Dobrudja (Romania). *Geographia Technica*, 19(1), pp. 103-120, Cluj-Napoca, Romania, http://dx.doi.org/10.21163/GT_2024.191.08

Radu, C., Mănoiu, V.-M., Kubiak-Wójcicka, K., Avram, E., **Beteringhe, A**., Crăciun, A.-I. (2022) Romanian Danube River Hydrocarbon Pollution in 2011–2021. *Water*. 2022; 14(19):3156. https://doi.org/10.3390/w14193156

Radu, C., **Beteringhe, A.,** Răduc, M.-A. (2021) Vulnerability of urban floods in association with the sewage system and geographic features in the Giulești-Sârbi neighborhood of Bucharest, Romania. *Present Environment and Sustainable Development*, Iași, România, Volumul 15, nr. 2, 2021, https://doi.org/10.15551/pesd2021152018

2. **Articole publicate în reviste indexate BDI**

Ilie, N., Apostol, L., Axinte, A.-D., **Beteringhe, A**. (2021) Application of the Hess-Brezowsky classification to the identification of extreme precipitations in northern part of Moldova. *Air and Water Components of the Environment*, Cluj-Napoca, România,

Volumul 2021, ISSN: 2067 – 743X, din data de 20 martie 2020, Presa Universitară Clujeană, ediție online, p. 21-23, http://dx.doi.org/10.24193/AWC2021_03

3. Lucrări comunicate la conferințe și publicate în volume de rezumate (Proceedings)

Simpozionul Internațional de Sisteme Informaționale Geografice și Teledetecție BACKUP GISRS SPRING EDITION

Adrian Irașoc, **Andreea Beteringhe**, Nicoleta Ionac, Alexandru Dumitrescu - *Estimation and Spatial Mapping of Extreme Sub-Daily Precipitation Return Periods in Romania using R*, în Book of Abstracts: Geographic Information System and Remote Sensing, International Conferecne – 32nd edition, Iași, 2026, Book_of_abstracts_SIG_2026_v10.pdf

Andreea BETERINGHE, Adrian IRAȘOC, Nicoleta IONAC, Florentin Cristian CIULEAN - *The importance of instability indices in forecasting convective phenomena in the area of Henri Coandă International Airport, Bucharest*, în Book of Abstracts: The 3rd International Conference: Geographical Science and Future of the Earth Bucharest, 2025, pp. 120, Independent online publication, ISBN 978-973-0-43382-1

Adrian IRAȘOC, **Andreea BETERINGHE**, Nicoleta IONAC - *The probability of sub-hourly precipitation extremes' occurrence in Romania by means of Gumbel distribution*, în Book of Abstracts: The 3rd International Conference: Geographical Science and Future of the Earth Bucharest, 2025, pp. 123, Independent online publication, ISBN 978-973-0-43382-1

Andreea Beteringhe, Nicoleta Ionac, Adrian Irașoc - *Convective Phenomena On The Areas Of Romania's Main Airports*, în Book of Abstracts: THE CONFERENCE - with international participation ATMOSPHERE and HYDROSPHERE 6th edition, Vatra Dornei, 2024, pp. 42-43, Program-final-conferinta-AH2024.pdf

Adrian Irașoc, Nicoleta Ionac, **Andreea Beteringhe** - *Hourly Extreme Precipitation In Romania: Maximum Amounts And Trends*, în Book of Abstracts: THE CONFERENCE - with international participation ATMOSPHERE and HYDROSPHERE 6th edition, Vatra Dornei, 2024, pp. 27-28, Program-final-conferinta-AH2024.pdf

Andreea Beteringhe, Nicoleta Ionac, Adrian Irașoc - *Some Characteristics of Convective Phenomena in the Area of "Mihail Kogălniceanu" International Airport Constanța, in the Period 2003 – 2022*, în Book of Abstracts: The Annual International Scientific Paper Presentations Sessions of Geography Students, 24th edition, "60 years of geographic academic education at the University of Oradea", Stâna de Vale, 2024 - UO Cloud

Adrian Irașoc, Nicoleta Ionac, **Andreea Beteringhe** - *Extreme Precipitations on Under-hour Level in Romania: Maximum Quantities and Tendencies*, în Book of Abstracts: The Annual International Scientific Paper Presentations Sessions of Geography Students, 24th edition, "60 years of geographic academic education at the University of Oradea", Stâna de Vale, 2024 - UO Cloud

Andreea Beteringhe, Adrian Irașoc, Nicoleta Ionac, Nicolae Ilie, Dragos Andrei Sîrbu, Eduard Popescu - *The relevance of Air-Instability Indices in assessing the thermoconvective phenomena within the operation area of the "Traian Vuia" Airport in Timișoara, on 10 July 2021*, în Book of Abstracts: The 18th Edition of Present Environment and Sustainable Development International Conference, Iași, 2023

Adrian Irașoc, Nicoleta Ionac, Alexandru Dumitrescu, **Andreea Beteringhe** - *Indices of extreme rainfall intensities at sub-hourly temporal scale in Dobrogea, Romania*, în Book of Abstracts: The 17th Edition of Present Environment and Sustainable Development International Conference, Iași, 2022

Nicolae Ilie, Aurel-Dănuț Axinte, Claudiu Ștefănel Crețu, **Andreea Beteringhe** - *The role of the active interventions into the atmosphere in the context of climate change*, în Book of Abstracts: The 17th Edition of Present Environment and Sustainable Development International Conference, Iași, 2022

4. Participări la conferințe internaționale:

Titlul manifestării: **Simpozionul Internațional de Sisteme Informaționale Geografice și Teledetecție BACKUP GISRS SPRING EDITION,** Organizator: Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Locul: Iași, Data: 27 martie 2026, Contribuție: comunicare orală, Titlul: Estimation and Spatial Mapping of Extreme Sub-Daily Precipitation Return Periods in Romania using R, Autori: Adrian Irașoc, Andreea Beteringhe, Nicoleta Ionac, Alexandru Dumitrescu

Titlul manifestării: **The 3rd International Conference: Geographical Science and Future of the Earth**, Organizator: Facultatea de Geografie, Universitatea din București, Locul: București, Data: 07 - 08.11.2025, Contribuție: comunicare orală, Titlul: The importance of instability indices in forecasting convective phenomena in the area of Henri Coandă International Airport, Bucharest, Autori: Andreea Beteringhe, Adrian Irașoc, Nicoleta Ionac, Florentin Cristian Ciulean

Titlul manifestării: **The 3rd International Conference: Geographical Science and Future of the Earth**, Organizator: Facultatea de Geografie, Universitatea din București, Locul: București, Data: 07 - 08.11.2025, Contribuție: comunicare orală, Titlul: The

probability of sub-hourly precipitation extremes' occurrence in Romania by means of Gumbel distribution, Autori: Adrian Irașoc, Andreea Beteringhe, Nicoleta Ionac

Titlul manifestării: **THE CONFERENCE - with international participation ATMOSPHERE and HYDROSPHERE 6th edition**, Organizator: Universitatea din Ștefan cel Mare din Suceava, Locul: Vatra Dornei, Data: 31.10 – 03.11.2024, Contribuție: comunicare orală, Titlul: Convective Phenomena On The Areas Of Romania's Main Airports, 2003-2022, Autori: Andreea Beteringhe, Nicoleta Ionac, Adrian Irașoc

Titlul manifestării: **THE CONFERENCE - with international participation ATMOSPHERE and HYDROSPHERE 6th edition**, Organizator: Universitatea din Ștefan cel Mare din Suceava, Locul: Vatra Dornei, Data: 31.10 – 03.11.2024, Contribuție: comunicare orală, Titlul: Hourly Extreme Precipitation In Romania: Maximum Amounts And Trends, Autori: Adrian Irașoc, Nicoleta Ionac, Andreea Beteringhe

Titlul manifestării: **The Annual International Scientific Paper Presentations Sessions of Geography Students, 24th edition, "60 years of geographic academic education at the University of Oradea",** Organizator: Universitatea din Oradea, Facultatea de Geografie, Turism și Sport, Locul: Stâna de Vale, Data: 03 – 06.10.2024, Contribuție: comunicare orală, Titlul: Some Characteristics of Convective Phenomena in the Area of "Mihail Kogălniceanu" International Airport Constanța, in the Period 2003 - 2022, Autori: Andreea Beteringhe, Nicoleta Ionac, Adrian Irașoc

Titlul manifestării: **The Annual International Scientific Paper Presentations Sessions of Geography Students, 24th edition, "60 years of geographic academic education at the University of Oradea"**, Organizator: Universitatea din Oradea, Facultatea de Geografie, Turism și Sport, Locul: Stâna de Vale, Data: 03 – 06.10.2024, Contribuție: comunicare orală, Titlul: Extreme Precipitations on Under-hour Level in Romania: Maximum Quantities and Tendencies,, Autori: Adrian Irașoc, Nicoleta Ionac, Andreea Beteringhe

Titlul manifestării: **Present Environment and Sustainable Development**, Organizator: Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Facultatea de Geografie, Locul: Iași, Data: 9 – 10.06.2023, Contribuție: comunicare orală, Titlul: The relevance of Air-Instability Indices in assessing the thermoconvective phenomena within the operation area of the "Traian Vuia" Airport in Timișoara, on 10 July 2021, Autori: Andreea Beteringhe, Adrian Irașoc, Nicoleta Ionac, Nicolae Ilie, Dragos Andrei Sîrbu, Eduard Popescu

Titlul manifestării: **Present Environment and Sustainable Development**, Organizator: Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Facultatea de Geografie, Locul: Iași, Data: 3 – 4.06.2022, Contribuție: comunicare orală, Titlul: Indices of extreme rainfall intensities at

sub-hourly temporal scale in Dobrogea, Romania, Autori: Adrian Irașoc, Nicoleta Ionac, Alexandru Dumitrescu, Andreea Beteringhe.

Titlul manifestării: **Present Environment and Sustainable Development**, Organizator: Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Facultatea de Geografie, Locul: Iași, Data: 3 – 4.06.2022, Contribuție: comunicare orală, Titlul: The role of the active interventions into the atmosphere in the context of climate change, Autori: Nicolae Ilie, Aurel-Dănuț Axinte, Claudiu Ștefănel Crețu, Andreea Beteringhe

5. Participări la conferințe naționale:

Titlul manifestării: **Sesiunea Științifică Anuală, Administrația Națională de Meteorologie**, Locul: București, Data: 20 noiembrie 2024, Contribuție: comunicare orală, Titlul: *Precipitații extreme înregistrate în intervale de o oră, 6 și 24 de ore, în România,* Autori: Adrian IRAȘOC, Alexandru DUMITRESCU, Nicoleta IONAC, Andreea BETERINGHE

Titlul manifestării: **Conferința Națională „George Vâlsan", adiția a VI-a**, Organizator: Universitatea „Babeș Bolyai", Facultatea de Geografie, Locul: Cluj-Napoca, Data: 08 – 10.04.2022, Contribuție: comunicare orală, Titlul: *Grindina cu caracteristici extreme. Studiu de caz: Județul Vrancea, 11 iunie 2020*, Autori: Andreea Beteringhe, Nicoleta Ionac – DIPLOMĂ PREMIUL II

6. Participări la susțineri publice teze de doctorat:

Participarea la susținerea publică a tezei de doctorat cu titlul **"Analiza caracteristicilor valurilor de vânt din bazinul Mării Negre utilizând date obținute prin altimetrie satelitară"**, candidat doctorand Luca Eduard, conducător de doctorat: Prof. Univ. Dr. Habil Georgeta Bandoc și Prof. Univ. Dr. Ing. Mircea Degeratu, în data de 18 decembrie 2025, ora 12:00, în Amfiteatrul George Vălsan al Facultății de Geografie, Universitatea din București.

Participarea la susținerea publică a tezei de doctorat cu titlul **"Temperaturi minime extreme în România"**, candidat doctorand Raul Gabriel Ilea, conducător de doctorat Prof. Univ. Dr. Nicoleta Ionac, în data de 27 noiembrie 2025, ora 12:00, în sala 4A a Facultății de Geografie, Universitatea din București.

Participarea la susținerea publică a tezei de doctorat cu titlul **"Analiza evoluției stratului de zăpadă din România și estimarea unor caracteristici ale acestuia pe baza modelării conceptuale"**, candidat doctorand Vlad-Alexandru Amihăesei, conducător de doctorat Prof. Univ. Dr. Habil Adrian Grozavu, în data de 11 octombrie 2025, ora 11:00, în sala B8 a Facultății de Geografie și Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza", Iași.

Participarea la susținerea publică a tezei de doctorat cu titlul **”Relația relief-activități turistice, în Masivul Făgăraș, sectorul dintre vârfurile Negoiu și Moldoveanu la altitudini de peste 1800 metri”**, candidat doctorand Roxana Ioana Dobre, conducător de doctorat Prof. Univ. Dr. Habil Laura Comănescu, în data de 19 septembrie 2025, ora 12:00, în Amfiteatrul Vâlsan al Facultății de Geografie, Universitatea din București.

7. **Participări la webinare:**

Webinar Elsevier: How to submit a manuscript and how to use the Elsevier Open Access Platform Confirmation, 24.02.2026, 11:30-12:30, online, platforma: ZOOM

Webinar Wiley: Publishing with Purpose – Research Integrity & Ethics, 16.10.2025, 16:00-17:00, online, platforma: GoTo

Webinar SAGE: Writing and Publishing a Case Study, 15.10.2025, 16:00-17:00, online, platforma: Microsoft Teams

Webinar: Securing Academic Credit for Community-Engaged Science, 01.10.2025, 19:00, online, platforma: ZOOM

Webinar Webex Clarivate: Impact și reputație – de la publicarea strategică la prezentarea succesului, 24.09.2025, 15:00-16:00

Webinar Elsevier: Discoper Scopus AI: your gateway to trusted research content, 16 septembrie 2024, 11:00-12:00, online, platforma ZOOM

Participare la un webinar organizat în cadrul proiectului PCE „Sinergii între Insula de Căldură Urbană și valurile de căldură în România: provocări induse de schimbările climatice și opțiuni de adaptare” (SynUHI). Proiectul este dezvoltat în cadrul Administrației Naționale de Meteorologie (ANM-SNM) – 28 noiembrie 2022, 17:00-18:00, online, Google Meet

8. **Participare la sesiunile oficiale de acordare a titlurilor de Doctor Honoris Causa de către U.B:**

Ceremonia de decernare a titlului de Professor Honoris Causa a domnului profesor William Keeton: Professor Honoris Causa Awarding : Dr. William S.KEETON, Rubenstein School of Environment & Natural Resources, Vermont University. Presentation: The future of forest in Europe and North America depends on restoration, 17.11.2022, ora: 09:30-10:30, online, Google Meet, 2022

9. **Participarea la evenimentele ştiinţifice/ dezbaterile pe teme de cercetare organizate la nivelul şcolilor doctorale, facultăţi, U.B., I.C.U.B., având ca invitaţi cercetători consacraţi/ recunoscuţi**

Participare la Conferința „Știința extremelor: România între tornade și valuri de căldură”, din cadrul seriei de conferințe „Știința la scenă deschisă”, susținută de Lect. Univ. Dr. Bogdan Antonescu, cadru didactic al Facultății de Fizică UB, cercetător în domeniul fizicii atmosferei și al fenomenelor meteorologice extreme, 21.04.2026, ora 18:00, sala Media, TNB

Participare la Conferința „90% microbi. Cine are grijă de cine? Lecții pentru sănătatea noastră și a Planetei”, susținută de Prof. Univ. Dr. Carmen Chifiriuc, cercetătoare și cadru didactic la Universitatea din București, 17.03.2026, 0ra 18:00, sala Media, TNB

Prelegere ținută de Dr. Vlad V. Manea, cercetător senior în cadrul Universitătii Naționale Autonoma din Mexic – Centrul de Geoștiințe și codirector al Laboratorului National de Vizualizare Științifica Avansata, 12.01.2022, ora 14:00 – 17:00, The origin of Vulcanism on Earth and other Solar System planets and bodies

10. Participare la workshopuri:

Workshop la nivel UB: Copilot Chat: Asistentul meu de învățare și dezvoltare: 04.03.2026, 14:30-15:30, online, platforma: Microsoft Teams

Workshop pe tema „Urban growth and development: the role of the cities in the smart specialization strategies”, Centrul de Cercetare pentru Dezvoltare Durabilă (CCDD), Facultatea de Geografie, Universitatea Babeş-Bolyai din Cluj-Napoca, 2 Noiembrie 2022, ora 11:00, online, platforma ZOOM

11. Participarea în comitete de organizare conferințe internaționale:

Secretar la secțiunea Monitoring weather and climate to reduce their impacts and efects (1) din cadrul Conferinței **The 3rd International Conference: Geographical Science and Future of the Earth (GEOEARTH)**, 7-8 noiembrie 2025

12. Alte activități:

Participare la Conferința *European ATM Resilience & Modernization – Adapting Air Navigation Services to a Changing Geopolitical and Digital Landscape – ROMATSA*, 03.02.2026, Radisson Blu Hotel și sediul ROMATSA

Participare la Simpozionul ”Vremea în imagini”, Administrația Națională de Meteorologie, 15.12.2022, ora 12:20 – 14.30, online, Microsoft Teams

Membru în Consiliul Facultății de Geografie, Universitatea din București, Reprezentant Doctorat, 2021-2022

Activități de voluntariat:

- Asociația Română de Meteorologie Aplicată și Educație (ARMAE), 2018 – prezent

- EGEA Bucharest (European Geography Association), 2019-2025
- Cercul Științific Studențesc de Climatologie și Protecția Mediului Aerian, 2016-2023
- Uniunea Studenților din România (USR), 2017-2022
- Asociația Studenților Geografi (ASG), 2017-2022