



Maria-Julia Petre

Cetățenie: română **Gen:** Feminin **Număr de telefon:** (+40) 762225249

E-mail: petrejulia007@yahoo.com **E-mail:** maria.petre@stud.ubbcluj.ro

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/maria-julia-petre-189b13387/>

Altă variantă: Str. Clinicilor, Cluj-Napoca , 400006 Cluj-Napoca (România)

LOC DE MUNCĂ VIZAT

Membru – Doctorand

Postul de **Membru – Doctorand**, poziția **13**, domeniul de cercetare Științele Pământului și Atmosferei, pe perioadă determinată, normă parțială de 20 ore/lună, în cadrul proiectului „Modelarea diacronică a condițiilor (bio)climatice la scară spațială fină în principalele orașe din Nord-Estul României (Moldova apuseană)”, acronim **MOBCLIM**, contract de finanțare nr. 96PCE/15.07.2025, cod proiect PN-IV-P1-PCE-2023-0897, derulat în cadrul **Facultății de Geografie și Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași**.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Universitatea Babeș-Bolyai – Cluj-Napoca, România

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Asistent cercetare științifică în cadrul proiectului: HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-02-02 SCEWERO (101159497)

[01/11/2025 – În curs]

Universitatea Babeș-Bolyai – Cluj-Napoca, România

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Asistent de cercetare științifică în cadrul proiectului PN-IV-P7-7.1-PTE-2024-0006 - EXplorarea Oportunităților Climatice și evaluarea favoRabilității teRitoriului României pentru agRicultură Optimizată și Performantă - ExoCrop

[01/11/2025 – În curs]



Publicații

Petre, M. J. (2024). *Assessment of the UTCI and HSI biometeorological indices for Constanța and Tulcea*. Risks and Catastrophes Journal, 34(1-2), 43-58. https://doi.org/10.24193/RCJ2024_5



Conferințe

- **Conferința Națională „George Vâlsan” ediția a IX-a, Cluj-Napoca - participare cu studiul:** Studiu pilot - Validarea Indicelui Universal de Confort Termic în Cluj-Napoca în perioada rece a anului [24 mai 2025]
- **TELLURIA International Youth Conference for Earth Sciences and Humanities 2nd edition-** Participantă și câștigătoare („Panel Winner”) cu studiul: Pilot study for the validation of the Universal Thermal Climate Index in Cluj-Napoca during the cold period of the year [8 noiembrie 2025]

 **Facultatea de Geografie, Universitatea Babeș-Bolyai** – Cluj-Napoca, România

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Voluntariat în cadrul Conferinței Internaționale Aerul și Apa - componente ale mediului, ediția a XV-a

[17/03/2023 – 19/03/2023]

 **Facultatea de Geografie, Universitatea Babeș-Bolyai** – Cluj-Napoca, România

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Voluntariat în cadrul workshop-ului științific de finalizare a proiectului "Îmbunătățirea calității vieții prin evaluarea insulei de căldură urbană - INTEGRATE"

[12/04/2024 – 12/04/2024]

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Studii liceale

Liceul de Arte Plastice Hans Mattis-Teutsch [2016 – 2020]

Localitatea: Brașov | Țara: România

Licență – Specializare: Hidrologie și Meteorologie

Facultatea de Geografie, Universitatea Babeș-Bolyai [2020 – 2023]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Programul de formare Psihopedagogică Nivelul I (Modulul Pedagogic) pentru cariera didactică

Universitatea Babeș-Bolyai [2020 – 2023]

Master – Specializare: Schimbări Climatice și Dezvoltare Durabilă

Facultatea de Geografie, Universitatea Babeș-Bolyai [2023 – 2025]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Doctorat- Școala Doctorală de Geografie

Universitatea Babeș-Bolyai [29/09/2025 – În curs]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): Română

Altă limbă (Alte limbi):

Engleza

COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT C2 SCRIS C2

EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE

Sisteme GIS: utilizare de bază în analiza spațială și cartografiere digitală / Microsoft Office: competență avansată în Word, Excel (formule, tabele), PowerPoint / Platforme de videoconferință: experiență cu Zoom, Microsoft Teams / Rețele sociale și marketing digital: Facebook și Instagram, pentru comunicare și promovare online

PREMII ȘI DISTINCȚII

[11/10/2024 – 17/01/2025]

Premiul I – „Tech for Climate 2025” (prima etapă)

- Parte a inițiativei europene *Climate-Neutral & Smart Cities*, organizată prin proiectul M100 – Mirror Mission Cities Hub Romania.
- Recunoaștere pentru contribuția remarcabilă la conceperea și prezentarea unei soluții inovatoare dedicate orașelor inteligente și tranziției către neutralitate climatică

[17/01/2025 – 14/04/2025]

Premiul I – „Tech for Climate 2025” (etapa finală)

- Premiu pentru excelență interdisciplinară și inovație în dezvoltarea soluției destinate promovării sustenabilității urbane și neutralității climatice în orașele europene.

ȘCOLI DE VARĂ ȘI FORMARE SUPLIMENTARĂ

[17/05/2022 – 19/05/2022]

Participare - IS-ENES3 Spring school on Detection of extreme temperature and precipitation indices

[05/03/2025 – 19/03/2025]

Participare - "Știința din spatele schimbărilor climatice - Un curs de demistificare", derulat în cadrul Centrului Regional Nord-Vest de Orientare în Carieră al Cercetătorilor (UBB - CORE)

[09/09/2025 – 11/09/2025]

Participare - Summer School on Extreme Temperature and Precipitation Events - organizată în cadrul proiectului SCEWERO

CELE MAI IMPORTANTE TREI REALIZĂRI ÎN TEMATICA POSTULUI DIN CADRUL PROIECTULUI DE CERCETARE MOBCLIM

[2023]

1. Elaborarea lucrării de licență

Lucrarea de licență a fost axată pe analiza influenței factorilor de mediu asupra confortului termic și sănătății populației în regiunile Constanța și Tulcea. Prin utilizarea software-ului Bioklima, am dobândit competențe în evaluarea stresului termic urban și în interpretarea rezultatelor bioclimatice, evidențiind atât perioadele de confort termic optim, cât și momentele în care condițiile climatice pot reprezenta un risc pentru populație.

[2024]

2. Publicarea articolului științific

Rezultatele lucrării de licență au fost valorificate prin publicarea articolului: Petre, M. J. (2024). Assessment of the UTCI and HSI biometeorological indices for Constanța and Tulcea. *Risks and Catastrophes Journal*, 34(1–2), 43–58. Această realizare a demonstrat capacitatea mea de a transforma cercetarea practică în contribuții științifice publicabile și de a respecta standardele internaționale de redactare academică.

[2025]

3. Elaborarea lucrării de disertație și diseminarea rezultatelor

Lucrarea de disertație s-a concentrat pe validarea indicelui UTCI (Universal Thermal Climate Index) în Cluj-Napoca, pe perioada rece a anului. Studiul a integrat date meteorologice urbane și percepția termică a populației, oferind o evaluare comparativă a confortului termic resimțit și a valorilor calculate. Rezultatele au demonstrat o corelație semnificativă între microclimatul urban și experiența percepută de oameni, evidențiind importanța adaptării orașelor la condițiile climatice. Cercetarea a fost prezentată la conferința TELLURIA, Iași, contribuind la diseminarea cunoștințelor privind stresul termic urban și sprijinind dezvoltarea de strategii locale de adaptare la schimbările climatice