



Patrick Sebastian Chiroiu

Cetățenie: română Data nașterii: [REDACTED]

☎ Număr de telefon: [REDACTED] ✉ E-mail: [REDACTED]

📍 Acasă: [REDACTED]

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

🏢 *Universitatea de Vest Timișoara* – Timișoara, România

Localitatea: Timișoara | Țara: România

Asistent universitar

[21/02/2022 – În curs]

Predare lucrări practice și seminarii la disciplinele: Meteorologie, Climatologie, Dendrocronologie, Geografie fizică generală, Geomorfologie

🏢 *Administrația Națională de Meteorologie* – București, România

Localitatea: București | Țara: România

Meteorolog

[23/03/2017 – 01/09/2021]

Observare și transmitere date meteorologice

🏢 *Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență* – Timișoara

Localitatea: Timișoara

Paramedic în servicii de urgență

[01/09/2007 – 01/09/2016]

Prim ajutor calificat

🏢 *S.C. PC Link S.R.L.* – Resita, România

Localitatea: Resita | Țara: România

specialist în testarea sistemelor IT/specialistă în testarea sistemelor IT

[01/09/2002 – 01/09/2007]

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctorat în Geografie

Universitatea de Vest Timișoara [01/10/2011 – 19/06/2015]

Adresă: Blv. V. Parvan nr.4, 300223 Timișoara (România) | Site de internet: www.uvt.ro

Licențiat în Geografie

Universitatea de Vest Timișoara [01/10/2007 – 01/10/2011]

Adresă: Blv. V. Parvan nr.4, 300322 Timișoara (România)

Master în Marketing

Universitatea de Vest Timișoara [01/10/2000 – 01/07/2002]

Adresă: Blv. V. Parvan nr.4, 300322 Timișoara (România)



COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): germană | română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

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

COMPETENȚE

Dendrochronological analysis (PAST4, TSAP) / ArcGIS / QGIS / Microsoft Office

PUBLICAȚII

[2024]

[Snow avalanche synchronicity derived from a multi-path tree-ring reconstruction in the Făgăraș Mountains \(Southern Carpathians, Romania\)](#)

Introduceți aici descrierea...

Chiroiu, P., Onaca, A., Favillier, A., Voiculescu, M., Corona, C., Urdea, P., Stoffel, M.

[2023]

[Snow avalanches in relation to tourism and transportation activities in the Făgăraș Mountains, Romanian Carpathians](#)

Voiculescu, M., Török-Oance, M., Chiroiu, P., Popescu, F.

[2021]

[The stable isotope composition of hoarfrost](#)

Fehér, R., Voiculescu, M., Chiroiu, P., Perșoiu, A

[2015]

[Testing dendrogeomorphic approaches and thresholds to reconstruct snow avalanche activity in the Făgăraș Mountains \(Romanian Carpathians\)](#)

Chiroiu, P., Stoffel, M., Onaca, A., Urdea, P

[2018]

Chiroiu, P., Szentmiklosi, A., Ardelean, A.C., Bălărie, A., 2018 – Primele investigații dendroarheologice privind fortificația de secol XVIII a Timișoarei. Banatica 28: 339-364.

[2016]

[Assessing the anthropogenic impact on geomorphic processes using tree-rings: a case study in the Făgăraș Mountains \(Romanian Carpathians\)](#)

Chiroiu, P., Ardelean, C., Onaca, A., Voiculescu, M., Ardelean, F.



[15/06/2020 – 01/09/2023]

ClimaLAND – The response of climate-sensitive environments to global warming, sea level rise and increasing extremes: the Carpathians and Danube Delta

UEFISCDI Code RO-NO-2019-0415, Norway Grants Call 2019.

Poziție: Senior Researcher - Dendrochronology

DESCRIEREA NARATIVĂ A CELOR MAI IMPORTANTE 3 REALIZĂRI ÎN TEMATICA POSTULUI

Cele mai importante 3 realizări

1. Continuitatea și diversificarea activității didactice în domeniul meteorologiei și climatologiei

Una dintre realizările esențiale din parcursul meu universitar este legată de continuitatea și coerența activității didactice în domeniul meteorologiei și climatologiei. Începând cu anul universitar 2019–2020, am predat, cu întreruperi de 1 an, cursurile și lucrările practice la disciplinele Meteorologie-Climatologie și Potențial turistic hidro-climatic, adică exact domeniile aferente postului pentru care candidez. Aceste cursuri au fost abordate cu seriozitate, fiind adaptate constant la nevoile studenților și la cerințele actuale ale domeniului. În perioada 2022–2024, în paralel cu activitatea de asistent universitar, am contribuit și la alte discipline relevante din zona geografiei fizice – Geomorfologie și Geografie fizică generală – în special la partea de lucrări practice.

Activitatea în teren, realizată în contextul disciplinelor sau în afara acestora, a reprezentat un mediu de învățare ideal pentru studenți, mai ales în cadrul practicilor desfășurate în zona Muntele Mic – Munții Țarcu. Aici, studenții au fost implicați în observarea directă a fenomenelor climatice și geomorfologice, în utilizarea aparaturii de teren și în prelucrarea ulterioară a datelor.

2. Cercetarea dendrocronologică aplicată în climatologie, geomorfologie și ecologie

O altă realizare este legată de dezvoltarea unei direcții solide de cercetare în domeniul dendrocronologiei, cu o abordare interdisciplinară aplicată în domenii precum geomorfologie, climatologie, arheologie, ecologie și patrimoniu cultural. Cercetarea mea doctorală a fost concentrată pe reconstrucția activității avalanșelor de zăpadă din Munții Făgăraș prin metode dendrogeomorfologice. Aceste cercetări au fost publicate în reviste științifice de prestigiu și prezentate la conferințe internaționale, contribuind la înțelegerea riscurilor climatice și dinamica avalanșelor din Carpați.

Ulterior, am inițiat o nouă direcție de cercetare privind influența schimbărilor climatice asupra creșterii arborilor de la limita superioară a pădurii, pe baza analizei seriilor dendrocronologice și meteo-climatice. Rezultatele preliminare ale acestui studiu au fost prezentate recent în cadrul unei conferințe de specialitate și urmează a fi publicate.

Cercetările recente s-au extins și spre analiza insulei de căldură urbană (UHI) în Timișoara, printr-o abordare bazată pe măsurători mobile, folosind senzori iButton instalați pe biciclete. Această activitate contribuie atât la cercetare, cât și la diversificarea conținutului didactic, oferind exemple concrete din mediul urban, utile în explicarea dinamicii microclimatice.

3. Implicarea studenților în activități de cercetare și formare aplicativă

O a treia realizare relevantă este integrarea activă a studenților în activități de cercetare și în formarea lor aplicată. Până în prezent, am coordonat lucrări de licență, cu teme care reflectă direcțiile mele de cercetare: ecotonul de treeline (7 lucrări), insula de căldură urbană (1), hazarde naturale (2) și schimbări climatice în mediul montan (3). În perioada următoare, îmi propun să extind această direcție prin atragerea de proiecte în care studenții să fie integrați ca asistenți de cercetare, contribuind activ la colectarea datelor, analiza și redactarea rezultatelor. În același timp, doresc să formez o generație de absolvenți bine pregătiți în climatologie și geografie fizică aplicată, capabili să răspundă provocărilor legate de adaptarea la schimbările climatice și gestionarea riscurilor naturale.