

<p>Olimpiu Traian POP</p> <p>șef lucrări Dr.</p> <p>Centrul de Cercetare a Hazardelor și Riscurilor Geografice</p> <p>Facultatea de Geografie Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca</p>		
	<p>+4 0264 592 214 (interior 248)</p>	
	<p>olimpiu.pop@geografie.ubbcluj.ro</p>	<p>Str. Clinicilor, nr. 5-7 Cod poștal 400006 Cluj-Napoca</p>

Domenii de cercetare

Geomorfologie dinamică
Dendrocronologie, Dendrogeomorfologie
Hazarde și riscuri geomorfologice

Proiecte de cercetare

Proiect internațional

„EuroDendro - Analiza recurenței avalanșelor de zăpadă în diverse areale montane europene (Masivul Central Francez, Islanda, Norvegia, Făgăraș) folosind metode dendrogeomorfologice.” Proiect MSH *Nouveaux Arrivants*, Director C.S. dr. Armelle DECAULNE, Université Blaise-Pascal, Clermont-Ferrand, Franța, durată: **2009-2010** (membru).

Proiecte naționale

1. **ELBRUS 2009 - Evaluarea impactului schimbărilor climatice actuale asupra ghețarilor din partea centrală a Caucazului folosind teledetecția, observațiile de teren, dendroclimatologie și dendroglaciologie.** Proiect UBB-90, Coordonator: conf. univ. dr. Iulian-Horea HOLOBĂCĂ, Facultatea de Geografie, Cluj-Napoca, durată: 5 ianuarie – 18 decembrie 2009 (membru).
2. **Glimeele - un sit geomorfologic unicat în peisajul Depresiunii Transilvaniei.** Proiect de Cercetare Exploratorie (PCE) Nr. 2465, Director: Prof. Univ. Dr. Surdeanu Virgil, durată: **2009-2011** (membru).
3. **Evaluarea stării de conservare a biodiversității din cadrul sitului Platoul Vașcău ROSCI0200 în vederea elaborării planului de management conservativ și durabil specific siturilor Natura 2000.** Proiect POSMediu, Director: conf. univ. dr. Nicolaie HODOR, durată: **2012-2015** (membru).
4. **Evaluarea stării de conservare a biodiversității din cadrul sitului Bârsău-Șomcuta ROSCI0275 în vederea elaborării planului de management conservativ și durabil specific siturilor Natura 2000.** Proiect POSMediu, durată: **2013-2015** (director).
5. **Evaluarea stării de conservare a biodiversității și geodiversității din cadrul sitului Ținutul Pădurenilor (ROSCI0250) în vederea elaborării planului de management conservativ și durabil specific siturilor Natura 2000.** Proiect POSMediu, durată: **2013-2015** (director).

Publicații (selecții)

- 1) **Olimpiu Pop, 2005.** Dynamique de la végétation sur le volcan Puy de Pariou (Massif Central français), entre 1974 et 1999. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai*, seria Geographia, tomul L, n° 2, pp. 57 - 66;
- 2) **Olimpiu Pop, M. Guitton, 2009.** L'érosion sur les sentiers de randonnée et leurs aménagements dans le massif du Sancy (Massif Central français). *Studia Universitatis Babeș-Bolyai*, seria Geographia, tomul LIV, n° 2, pp. 193 - 202;
- 3) **Olimpiu Pop, Nicolaie Hodor, Virgil Surdeanu, Ioan-Aurel Irimuș, 2009.** Conséquences de l'instabilité morphodynamique liée à l'exploitation du soufre dans le massif volcanique du Călimani (Roumanie). *Revue Géographique de l'Est (en ligne)*, vol. 49, 17 p, URL : <http://rge.revues.org/955>;
- 4) Virgil Surdeanu, **Olimpiu Pop**, Mioara Chiaburu, Marius Dulgheru, Titu Anghel, **2010.** La dendrogéomorphologie appliquée à l'étude des processus géomorphologiques dans les zones minières du massif du Calimani (Carpates Orientales, Roumaines). În volumul workshop-ului «*Dendrogéomorphologie et Dendroclimatologie - méthodes de reconstitution des milieux geomorphologiques et climatiques des régions montagneuses*», Virgil Surdeanu, Markus Stoffel, **Olimpiu Pop**, (eds.), Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, pp. 107 - 124;
- 5) Virgil Surdeanu, **Olimpiu Pop**, Marius Dulgheru, Titu Anghel, Mioara Chiaburu, **2011.** Relationships between tree colonization, landslide and debris flow activity in the sulphur mining area of Călimani Mountains. *Revista de Geomorfologie*, vol. 13, pp. 41-50.
- 6) **Olimpiu Pop**, Ștefan Buimagă-Iarinca, Markus Stoffel, Titu Anghel, **2013.** Réponse des épicéas (*Picea abies* (L.) Karst.) à l'accumulation des sédiments dans le bassin de rétention Dumitreleul (Massif du Călimani, Roumanie). In «*Arbres et*

Dynamiques/Trees and Dynamics », Armelle Decaulne (ed.), Presses Universitaires Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, Franța, pp. 73 - 89;

- 7) **Olimpiu Pop**, Ștefan Buimagă-Iarinca, Titu Anghel, Markus Stoffel, **2014**. Effects of open-cast sulphur mining on sediment transfer and toxification of riparian forest. *Geografiska Annaler Series A Physical Geography*, vol. 96 issue 4, pp. 485-496;
- 8) Roxana Văidean, Viorel Arghiuș, **Olimpiu Pop**, **2014**. Dendrogeomorphic reconstruction of past debris-flood activity along a torrential channel: an example from Negoii basin (Apuseni Mountains, Romanian Carpathians). *Zeitschrift für Geomorphologie*, vol. 59, issue 3, pp. 319-335;
- 9) Flaviu Meseșan, **Olimpiu Pop**, Ionela-Georgiana Gavrilă, **2014**. Snow avalanche activity in Parâng ski area revealed by tree-rings. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai*, seria Geographia, tomul LIX, n° 2, pp. 47-56.
- 10) Virgil Gârbacea, Ioan Tanțău, **Olimpiu Pop**, Marcel Benea, **2015**. First radiocarbon dating of landslides (“glimee”) in Romania. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, vol. 10, issue 3, pp. 217-222.
- 11) Iulian-Horea Holobacă, **Olimpiu Pop**, Dănuț Petrea, **2016**. Dendroclimatic reconstruction of late summer temperatures from upper treeline sites in Greater Caucasus, Russia. *Quaternary International*, vol. 415, pp. 67-73 (first online November 2015).
- 12) **Olimpiu Pop**, Ionela-Georgiana Gavrilă, Gheorghe Roșian, Flaviu Meseșan, Armelle Decaulne, Iulian-Horea Holobacă, Titu Anghel, **2016**. A century-long snow avalanche chronology reconstructed from tree-rings in Parang Mountains (Southern Carpathians, Romania). *Quaternary International*, vol. 415, pp. 430-440 (first online December 2015).
- 13) **Olimpiu Pop**, Viorel Ilinca, Titu Anghel, Ionela-Georgiana Gavrilă, Răzvan Popescu, **2016**. Debris Flows in Călimani Mountains and Lotrului Valley. In „*Landform dynamics and evolution in Romania*”, M. Rădoane, A. Vespremeanu-Stroe (eds.), Springer Geography, Elveția, pp. 327-346 (first online September 2016).

Participări la conferințe

Conferințe internaționale

- 1) **4 - 7 septembrie 2007, International Workshop EW06 030 „New perspectives on volcano behaviour, volcanic hazards and volcanism related mineral resources”**, Sovata, Romania. Lucrare prezentată: Geomorphological features of Holocene landslides in the Pliocene-quaternary stratovolcano massif of Sancy (France).
- 2) **4 - 7 octombrie 2007, „Festival International de Géographie”**, St. Dié des Vosges, Franța. Lucrare prezentată: Le Massif du Călimani - quand la friche minière menace la forêt.
- 3) **10 - 12 iunie 2009, Simpozionul Internațional „Géomorphosites 2009: imagerie, inventaire, mise en valeur et vulgarisation du patrimoine géomorphologique”**, IUFM de Paris - Université Sorbonne, Paris, Franța. Lucrare prezentată: Inventaire des sentiers de randonnée érodés dans le massif du Sancy (Massif Central français).
- 4) **26 - 29 mai 2010, Simpozionul Internațional „14TH Joint Geomorphological Meeting (JGM) Italy-Romania-Belgium-France-Greece „Contemporary directions in the study of the relief”**, Universitatea din București – Sinaia. Lucrare prezentată: Méthodes dendrogéomorphologiques utilisées pour déterminer le rythme de remplissage sédimentaire du bassin de rétention Dumitrelel (Massif du Călimani, Roumanie) – résultats préliminaires.

- 5) **13 - 18 iunie 2010, Simpozionul „WorldDendro 2010 – The 8th International Conference on Dendrochronology**”, University of Lapland, Rovaniemi, Finlanda. Lucrări prezentate:
 - a. Reconstruction of debris-flow activity in Mont-Dore Valley, Sancy Massif (French Central Massif);
 - b. The EuroDendro project - snow-avalanche frequency and magnitude in European Middle Mountain unravelled by dendrogeomorphological analyses.
- 6) **15 – 19 noiembrie 2010, Simpozionul Internațional „Arbres et Dynamiques/Trees and Dynamics**”, Clermont-Ferrand, Franța. Lucrare prezentată: Reconstitution des vitesses de remplissage sédimentaire du bassin Dumitreleul (Massif du Calimani, Roumanie) par les méthodes dendrogeomorphologiques/Assessing the sediment accumulation rate in the Dumitreleul basin (Calimani Massif, Romania) by dendrogeomorphological methods.
- 7) **1 - 2 iunie 2011, The “15th Joint Geomorphological Meeting**”, Atena, Grecia. Lucrare prezentată: An assessment of creep activity on Saschiz deep-seated landslide area in the Transylvanian Depression (Romania) using tree-ring analysis.
- 8) **9 – 12 noiembrie 2011, Workshop on Regional Climate Dynamics “Climate Change in the Carpathian-Balkan Region During the Late Pleistocene and Holocene**”, Universitatea din Suceava, Romania. Lucrare prezentată: Reaction of Norway spruce (*Picea abies* (L.) Karst.) to sedimentation by toxic debris in the Călimani Mountains.
- 9) **24 – 28 iunie 2013, “Carpatho-Balkan Dinaric Conference on Geomorphology**”, Slovak Academy of Sciences, Stará Lesná, Tatranská Lomnica, Slovacia. Lucrare prezentată: Assessing the snow avalanche frequency in the Eastern part of Piatra Craiului Mountains (Romanian Southern Carpathians) by dendrogeomorphological methods.
- 10) **27 – 31 august 2013, 8TH International Conference (IAG) on Geomorphology ”Geomorphology and sustainability**”, Paris, Franța. Lucrare prezentată: Relationships between Norway spruce (*Picea abies* (L.) Karst.) tree growth anomalies and sedimentation rates in the sulphur mining area of Calimani Massif, Romania.
- 11) **6 – 9 noiembrie 2014, Workshop „Late Pleistocene and Holocene climatic variability in the Carpathian-Balkan region”** (CBW2014), Universitatea din Suceava și Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie, Cluj-Napoca. Lucrări prezentate:
 - a. Snow avalanche history in Parâng Mountains (Southern Carpathians) revealed by dendrogeomorphic analyses.
 - b. Tree-ring records of the historic pollution along Novăț river, Maramureș Mountains, (Romania).
- 12) **7 – 10 septembrie 2015, 9th IAG SEDIBUD Workshop**, Kaunertal Austria. Lucrare prezentată: Assessing the frequency and magnitude of extreme debris-flow events in natural and mining areas of Călimani Massif (Eastern Carpathians, Romania) using dendrogeomorphic methods and numerical modeling.
- 13) **7 - 10 septembrie 2016, 10th Workshop of SEDIBUD (I.A.G.) working group (Sediment Budgets in Cold Environments)**, Bansko, Bulgaria. Lucrare prezentată: Debris-flow and snow-avalanche activity on the same forested debris cones: reconstructed events and process differentiation based on tree-ring analysis in Făgăraș Mountains (Southern Carpathians, Romania).

Conferințe naționale

- 1) **24 - 26 aprilie 2009, Simpozionul Național de Geomorfologie**, Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie, Cluj-Napoca – Arcalia. Lucrare prezentată: Metode dendrogeomorfologice aplicate in determinarea frecvenței proceselor de tip debris flow pe cursul paraului Negoiu (bazinul mijlociu al Arieșului).

- 2) **7 – 8 noiembrie 2009, Simpozionul „Tendințe actuale în predarea și învățarea geografiei”**, Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie, Cluj-Napoca. Lucrare prezentată: Propuneri de utilizare a metodelor dendrogeomorfologice la ora de geografie.
- 3) **19 - 21 mai, 2011, Simpozionul Național de Geomorfologie**, Universitatea din Craiova. Lucrare prezentată: Estimarea perioadei de colonizare a morenelor ghețarului Kaşkatas (Caucazul Central, Federația Rusă) utilizând metode dendrocronologice.
- 4) **14 - 17 iunie 2012, Simpozionul Național de Geomorfologie**, Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie, Bara Mare. Lucrare prezentată: Reconstituirea activității spațio-temporale a avalanșelor de zăpadă din Munții Piatra Craiului pe baza analizei inelelor anuale ale arborilor.
- 5) **30 mai - 1 iunie 2013, Simpozionul Național de Geomorfologie**, Universitatea din Suceava. Lucrare prezentată: Strategii de eșantionare a arborilor utilizați în reconstituirile dendrogeomorfologice ale activității avalanșelor de zăpadă din Masivul Piatra Craiului.
- 6) **29 – 31 mai 2014, Simpozionul Național de Geomorfologie**, Universitatea din București, Orsova. Lucrare prezentată: Analize dendrogeomorfologice utilizate în identificarea arealelor afectate de curgeri de debris (*debris flows*) de pe Valea Sâmbetei (Munții Făgăraș).
- 7) **21 - 24 mai 2015, Simpozionul Național de Geomorfologie**, Universitatea din București, Sf. Gheorghe. Lucrare prezentată: Metode dendrogeomorfologice aplicate în studiul variabilității spațio-temporale a activității avalanșelor de zăpadă din arealele turistice ale Munților Parâng.

Afilieri la asociații profesionale

Asociația Geomorfologilor din România (AGR)
International Association of Geomorphologists (IAG)
Tree-Ring Society (TRS)