**Dănuț Petrea** este profesor la Departamentul de Geografie Fizică și Tehnică al Facultății de Geografie din cadrul Universității Babeș-Bolyai și director al Centrului de Cercetare a Hazardurilor și Riscurilor Geografice acreditat UBB

**Arii de competență**: geografie teoretică; metodologia cercetării în geografie, geomorfologie dinamică și aplicată; evaluarea hazardurilor și a riscurilor geografice; resurse, mediu, și problematici de planificare și dezvoltare teritorială.

**Teme de cercetare**:

1. **Teorie geografică și dinamica nonlineară a sistemelor geografice**

Lucrări semnificative: *Tranzienţa şi implicaţiile sale în desfăşurarea proceselor geografice* (colab. I. Mac), 1994, Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Geographia, nr. 2, Cluj-Napoca, pp. 23-38; *Pragurile de substanţă, energie şi informaţie în sistemele geomorfologice*, 1998, Editura Universităţii din Oradea, pp. 223; *Implicaţii ale referenţialului spaţio-temporal în percepţia dinamicii geomorfologice* (colab. Rodica Petrea), 1998-1999, Studii şi cercetări de Geografie, Tom XLV-XLVI, Editura Academiei Române, pp. 71-78, *Polisemia evenimentelor geografice extreme* (colab. I.Mac)*,*2002, în vol.Riscuri şi catastrofe, editor, V. Sorocovschi, Casa Cărţii de Ştiinţă, Cluj-Napoca, 11-24; *Geografie-Abordare semiologică* (colab. I.Mac), 2001, StudiaUniversitatis Babeş-Bolyai, nr. 2, Geographia, Cluj-Napoca, pp.3-12. *Abordarea integrată în Geografie între tradiţie şi actualitate,*2002, Studia Universitatis Babeş-Bolyai, nr. 1, Geographia, Cluj-Napoca pp. 9-19.

1. **Geormorfologie dinamică, aplicată și geoarheologie**

Lucrări semnificative: *Geoarchaeologic and paleopedologic evidences for the holocene paleoenvironmental evolution of the Crisuri Plain (Western Romania)* colab. Dumitrașcu S. Josan N. 2007*,* Physio-Geo-Revue en ligne de Geographie Phisique et Environment, vol I . pag. 95-106. *Deep-seated landslides (glimee) in the Saschiz and Soard-Secuieni area* (colab. Surdeanu V. Rus I. Irimuș I.A.), 2008, Landslide floods and global environmental change in mountain area, University Press, Editor: Dan Balteanu, pp. 28-32; *Restructurări plan spatiale survenite în evolutia recenta a albiei Crisului Repede intre Ciucea si Oradea* (colab. I.Rus)*,* 2008, *Revista de Geomorfologie,* AGR Bucureşti, vol. 8., 35-45 pp; *Dendrogeomorphological reconstruction of past debris flow activity along a forested torrent (Retezat Mountains,* (colab. Văidean Roxana), 2014, Revista de Geomorfologie, 16: 17-24; *Natural Landscape of the researched area în Landscape Archaeology on the northern frontier of the Roman Empire at Porolissum* (colab. Vescan I., Bilașco Șt., Tanțău I.), 2016, editori: Coriolan H. Opeanu, Vlad-A. Lăzăescu, Editura Mega, Cluj Napoca (19-31), pp. 353.

1. **Evaluarea hazardurilor naturale și a riscurilor induse la nivel teritorial**

Lucrări semnificative: *The determination of the landslide occurrence probability by GIS spatial analysis of the land morphometric characteristics (case study: The Transylvanian Plateau)*, colab. Bilasco, S., Roșca, Sanda-Maria, Vescan, I., Fodorean, I, 2014, Science\_Citation\_Expanded, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 9, No. 2, pp. 91 – 102; *Comparative assessment of landslide susceptibility. Case study: the Niraj river basin (Transylvania depression, Romania)*, (colab. Roşca Sanda, Bilaşco Ştefan, Vescan I., Fodorean I.), 2016 Geomatics, Natural Hazards and Risk, Vol. 7, Nr. 3, p. 1043-1064, DOI: 10.1080/19475705.2015.1030784; *Quantitative evaluation of the risk induced by dominant geomorphological processes on different land uses, based on GIS spatial analysis models*, (colab. Bilaşco Ştefan, Roşca Sanda, Fodorean Ioan, Vescan Iuliu, Filip Sorin,), 2018, Frontiers of Earth Science, Vol. 12, Nr. 2, p. 311-324, DOI 10.1007/s11707-017-0615-6; *Application of landslide hazard scenarios at annual scale in the Niraj River basin (Transylvania Depresion, Romania),* (colab. Roşca Sanda, Bilaşco Ştefan, Fodorean, I., Vescan, I., Filip, S.), 2015, Natural Hazards, DOI 10,1007/s11069-015-1665-2: 77:1573-1595;*National scale landslide susceptibility map of Romania in a European methodological framework*, 2020, (colab. Bălteanu D., Micu M., Jurchescu Marta, Malet J.-P., Sima Mihaela, Kucsicsa Gh., Dumitrica Cristina, Petrea D. P., Mărgărint M. C., Bilașco Ștefan, Dobrescu Cornelia-Florentina, Călăraşu Elena-Andreea, Olinic E., Boți I., Senzaconi F) Geomorphology, Volume 371, 107432, ISSN 0169-555X, https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2020.107432.

1. **Resurse, environment și dezvoltare teritorială**

Lucrări semnificative: *Recent forms and evolution trends of rural tourism in the Apuseni Mountains*, 2006, în vol. Rural Tourism and sustainable development (editor Rodica Petrea), Editura Universitatii din Oradea, pp. 46-54; *The Brownfield from Padurea Neagra (Crisului Repede Valley)*, 2011 (colab.Rodica Petrea) Social\_Sciences\_Citation, Abacus-A Journal of Accounting Finance and Business Studies, TRAS (Transylvanian Review of Administrative Sciences), No. 33 E/June/2011, pp.55 – 61M; *Strategic environmental assessment as a tool for sustainable territorial development in Romania*, (colab. Corpade, C., Corpade, Ana-Maria), 2013, în vol. *La mise en oeuvre du developpement territorial durable: declinaisons franco-roumaines,* editori Jean-Paul Carriere, Christophe Demaziere, Rodica Petrea, Luminita Filimon, L Harmattan, Paris, 2013, pp. 219-230; *Place Branding as Efficient Management Tool for Local Government*, 2013, (colab. Petrea, Rodica, Pale, Luminița) Social\_Sciences\_Citation, Abacus-A Journal of Accounting Finance and Business Studies, Tras (Transylvanian Review of Administrative Sciences), Special Issue, pp.124-140; *Evaluation of the Built-Up Area Dynamics in the First Ring of Cluj-Napoca Metropolitan Area, Romania by Semi-Automatic GIS Analysis of Landsat Satellite Images*, 2020, Applied Sciences, (colab. Dolean B. E, Bilașco Șt., Moldovan S. C., Vescan I., Roşca Sanda-Maria, Fodorean I., 10(21), 7722; https://doi.org/10.3390/app10217722.

Date de contact: danut.petrea@ubbcluj.ro