



Informații personale

Nume / Prenume PETREA DĂNUȚ
Adresă 5-7, CLINICILOR, C.P. 40006, CLUJ-NAPOCA, CLUJ
Telefon(oane) +4 064 59 22 14
Fax(uri) +4 064 59 79 88
E-mail(uri) danut.petrea@ubbcluj.ro

Domenii de competență

Geomorfologie; Metodologia cercetării în Geografie; Geografie generală; Geografie Teoretică

Cursuri predate

Geografie generală, Geografie teoretică, Metodologia cercetării în Geografia fizică, Modele în geomorfologie, Geografie fizică integrată în planning teritorial, Geografia regională a României (nivel licență) Epistemologia fenomenelor geografice extreme, Nonlinear dynamics of the Geomorphic Systems (nivel masterat), Curente; școli și tendințe în cercetarea geografică, Metode generale de cercetare în geografie și metodica elaborării de lucrări științifice (Școala doctorală).

Experiența profesională

V Vechime în muncă 44 ani
Perioada 2006-prezent
Funcția sau postul ocupat Profesor universitar
Activități și responsabilități principale Titular al cursurilor: Geografie generală, Metodologia cercetării în Geografia fizică, Teorie și metodologie geografică, Nonlinear Dynamics of the Geomorphic Systems ș.a., cercetare în calitate de director de proiecte sau membru în echipe de cercetare, șef de catedră, decan (din dec. 2008)
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Babeș-Bolyai”, 1, Mihail Kogăniceanu, 400084, Cluj-Napoca, Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior/cercetare științifică
Perioada 2000-2006
Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale Titular al cursurilor: Modele în Geomorfologie, Geografie generală, Metodologia cercetării în Geografia fizică, Teorie și metodologie geografică ș.a., cercetare științifică, în calitate de director de proiect și/ sau membru în echipe de cercetare.
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Babeș-Bolyai”, 1, Mihail Kogăniceanu, 400084, Cluj-Napoca, Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior/cercetare științifică
Perioada 1998-2000
Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale	Titular al cursurilor: Bazele metodologice ale geografiei, Geografia fizică a României, Biogeografie, Pedogeografie, Geografia peisajelor, Geografia resurselor ș.a. membru în echipele de cercetare a mai multor granturi
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Oradea, 5, str. Armatei Române, Oradea, Bihor
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior/cercetare științifică
Perioada	1991-1998
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Titular al cursurilor: Bazele metodologice ale geografiei, Geografia fizică a României, Biogeografie, Pedogeografie, Geografia peisajelor, Geografia resurselor ș.a., cercetare în calitate de director de proiect și/ sau membru în echipe de cercetare.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Oradea, 5, str. Armatei Române, Oradea, Bihor
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior/cercetare științifică
Perioada	1988-1991
Funcția sau postul ocupat	Profesor titular de geografie
Activități și responsabilități principale	Activități didactice de predare, muncă educativă cu elevii, activități științifico-metodice
Numele și adresa angajatorului	Colegiul Economic „Partenie Cosma”, 5, Orșovei, Oradea, Bihor
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactică și educativă
Perioada	1981-1988
Funcția sau postul ocupat	Profesor titular de geografie
Activități și responsabilități principale	Activități didactice de predare, muncă educativă cu elevii, activități științifico-metodice
Numele și adresa angajatorului	Grup Școlar IMPS, 70, bd. Decebal, Oradea, Bihor
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactică și educativă
Educație și formare	
Perioada	1977-1981
Calificarea / diploma obținută	Licență în geografie-engleză
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline aparținând domeniilor Geografie, respectiv limbii și literaturii engleze/competențele specifice absolvenților respectivelor domenii
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Între primele niversități la nivel național
Perioada	1991-1977
Calificarea / diploma obținută	Doctor în geografie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Program individual de pregătire doctorală în domeniul Geografie cu referate si examene în problematici de vârf ale domeniului ce au condus la dezvoltarea competențelor conexe cercetării, comunicării, inovării, (auto)organizării individuale și contextuale ș.a.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Între primele universități la nivel național

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european**Limba engleză****Limba Franceză****Română**

Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2		C2		C1		C1		B2	
C1		C1		B2		B1		B1	

Membru în asociații profesionale, responsabilități științifice și administrative

- membru al Societății Române de Geografie, din 1981;
- membru al Asociației Geomorfologilor din România, din 1983 (afiliată la Asociația Internațională a Geomorfologilor- IAG- din anul 1997);
- referent științific în peste 50 de comisii de evaluare instituite în vederea acordării titlului de "doctor în geografie" la universități din țară și străinătate-3 (Lille 2, Strassbourg, Bruxelles);
- membru CNATDCU, Comisia Științele Pământului (2013-2017);
- expert evaluator CEEX;
- expert evaluator CNCSIS;
- membru în comisii de evaluare colegială ARACIS (2010 - 2016);
- director al Centrului de Cercetare a Hazardelor și Riscurilor Geografice - CCHRG (Unitate CDI acreditată UBB în anul 2016);
- președinte al comisiilor de licență/disertație și admitere pe facultate (2008-2020)
- membru în comisii de doctorat organizate în cadrul facultății;
- membru în Consiliul de Conducere al Facultății, din anul 2005;
- membru în comisii de concurs organizate pentru ocuparea posturilor didactice vacante din cadrul facultatii și la nivel național;
- membru în comisii de concurs numite în vederea obținerii gradului didactic I în învățământul preuniversitar;
- membru în comisii de concurs numite în vederea atestării definitivării, respective gradului didactic II în învățământul preuniversitar ș.a.
- *decan al Facultății de Geografie din Cluj* (2008-2020)
- *șef al Catedrei de Geografie Fizică și Tehnică* (2005-2008).
- *șef al Catedrei de Știința Mediului*, (2000-2002);
- *membru în comitetul de redacție* al revistei de specialitate "Studia UBB", seria "Geographia" (2002-2009);
- *membru în comitetul de redacție și referent științific* al revistei "Riscuri și Catastrofe", editor V. Sorocovschi (acreditată CNCSIS), începând cu anul 2004;
- *redactor șef* al revistei de specialitate "Studia UBB", seria "Geographia"(2009-2020).

Membru în colective editoriale cotate**Informații suplimentare**

Competențe și abilități sociale	Experiență vastă de muncă în echipe de cercetare – în calitate coordonator/membru proiecte și programe de cercetare, ușurință în comunicarea interpersonală, exigență, flexibilitate, responsabilitate ș.a.
Competențe și aptitudini organizatorice	Experiență managerială în gestionarea proiectelor de cercetare, pricepere și experiență în proiectarea și gestiunea programelor educaționale, a problemelor de ordin financiar administrativ ș.a., dobândite pe parcursul anilor grație diverselor funcții: profesor diriginte, tutore, director proiect, sef de catedră, decan ș.a.
Alte competențe și aptitudini	Expertiză în problematici de mediu, dezvoltare teritorială, evaluarea calității în învățământul superior/dobândite prin cercetare contractuală, respectiv prin activitatea în cadrul comisiilor specializate de evaluare a calității învățământului

Activitate științifică:

1. Cărți de autor și capitole în cărți:

1.1. Cărți:

1. Petrea, D., Cocean, P., (2019), *Institutul de Geografie al Universității Regele Ferdinand I (1919-1947) - O instituție, o școală, un for academic*, Presa Universitară Clujeană, p. 130.
2. Petrea D., (2005), *Obiect, metodă și cunoaștere geografică*, Editura Universității din Oradea p. 230.
3. Petrea, Rodica, Petrea, D., (2001), *Turism rural*, Presa Universitară Clujeană, pp. 175.
4. Gh. Măhăra, N. Josan, Fl. Bențe, D. Petrea, Rodica Petrea, Al. Ilieș, Ribana Linc, S. Nistor., (1999), *Potențialul turistic al bazinului hidrografic al Crișului Repede*, Editura Universității din Oradea p 153.
5. Petrea, D., (1998), *Pragurile de substanță, energie și informație în sistemele geomorfologice*, Editura Universității din Oradea, 202 p.

1.2. Capitole / Studii publicate in edituri nationale recunoscute

1. Bilasco Stefan, ROȘCA Sanda, Petrea Danuț, Vescan Iuliu, Fodorean Ioan, Filip Sorin, 2019, 3D Reconstruction of Landslides for the Acquisition of Digital Databases and Monitoring Spatiotemporal Dynamics of Landslides Based on GIS Spatial Analysis and UAV Techniques, Titlu volum: Spatial Modeling in GIS and R for Earth and Environmental Sciences, ISBN volum: 978-0-12-815226-3, Editura: Elsevier, Editor: Hamid Reza Pourghasemi, Candan Gokceoglu: 451-465.
2. Petrea, D., Cocean, P., Tip lucrare: capitol, Titlu : Medalioane - Geografia, Titlu volum: Universitatea din Cluj in perioada interbelica Vol.IV - Facultatea de Stiinte, ISBN volum: 978-606-37-0620-2, Editura: Editura Presa Universitara Clujana, Tip editura: nationale recunoscute, Editor: Ioan Aurel Pop, Simion Simon, Ioan Bolovan, An: 2019, Numar pagini: 56, Pagina inceput: 498, Pagina sfarsit: 553, Indexat in WorldCat, Indexat in WoS - Book Citation Index.
3. Petrea, D., Tip lucrare: capitol, Titlu : Geografia, Titlu volum: Universitatea din Cluj in perioada interbelica Vol.IV - Facultatea de Stiinte, ISBN volum: 978-606-37-0620-2, Editura: Editura Presa Universitara Clujana, Tip editura: nationale recunoscute, Editor: Ioan Aurel Pop, Simion Simon, Ioan Bolovan, An: 2019, Numar pagini: 39, Pagina inceput: 277, Pagina sfarsit: 315, Indexat in WorldCat, Indexat in WoS - Book Citation Index, Mențiuni:
4. Petrea, D., (2019), *Școala clujeană de geografie*, în vol. *Tradiție și Excelență-Școlile academice/de știință la Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca (1581-1872-1919-prezent)*, coordonator, Daniel David, Institutul Star UBB, pp. 182-190.
5. Petrea D., (2018): Emmanuel de Martonne, Titlu volum: Istoria Geostiintelor in Romania. Stiintele geografice, ISBN volum: 978-973-27-2923-6, Editura: EDITURA ACADEMIEI ROMANE, Tip editura: nationale recunoscute, An: 2018, Numar pagini: 4, Pagina inceput: 322, Pagina sfarsit: 325.
6. Ștefan BILAȘCO, Sanda ROȘCA, Ioan PĂCURAR, Nicolaie MOLDOVAN, Iuliu VESCAN, Ioan FODOREAN, Dănuț PETREA, 2018, ROADS ACCESSIBILITY TO AGRICULTURAL CROPS USING GIS TECHNOLOGY. METHODOLOGICAL APROACH, *Geographia Technica*, 13(2): 12-30, DOI: 10.21163/GT_2018.132.02.

7. Petrea D., *Elemente de autorganizare teritorial sistemică ale județului Mureș. Modelul geospatial al județului Mures. Zone si subzone naturale* (2016) editori J.Benedek, T.Man, Ed. Presa Universitară Clujeană, pp. 7-17.
8. Petrea D., Vescan I., Bilașco Șt., Tanțău I., (2016), *Defining the Roman Limes of Dacia* (The natural landscape) în vol. *Natural Landscape of the researched area în Landscape Archaeology on the northern frontier of the Roman Empire at Porolissum*, editori: Coriolan H. Opreanu, Vlad-A. Lăzăescu, Editura Mega, Cluj Napoca (19-31), pp 31-43.
9. Coordonare Volume nationale :Petrea Danut, Viata ca un rug, arzand. Pompei Cocean. Activitatea stiintifica, literara si artistica , Editura: RISOPRINT , Localitate: Cluj - Napoca, An: 2016, Nr. pagini: 199.
10. Roșca Sanda, Bilașco Ștefan, Petrea Dănuț, Vescan Iuliu, Fodorean Ioan, 2016, Comparative assessment of landslide susceptibility. Case study: the Niraj river basin (Transylvania depression, Romania), *Geomatics Natural Hazards and Risk*, 7 (3): 1043-1064, DOI 10.1080/19475705.2015.1030784 (Impact Factor 1.310).
11. Sanda, Roșca, Ștefan, Bilașco, Dănuț, Petrea, Ioan Fodorean & Iuliu Vescan, 2015, Bankfull Discharge and Stream Power Influence on the Niraj River Morphology, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 2015, Vol. 10, No. 1, p. 133 – 146 (Impact Factor 0.727).
12. Corpade, C., Petrea, D., Corpade, Ana-Maria, (2013) *Strategic environmental assessment as a tool for sustainable territorial development in Romania*, în vol. *La mise en oeuvre du developpement territorial durable: declinaisons franco-roumaines*, editori Jean-Paul Carriere, Christophe Demaziere, Rodica Petrea, Luminita Filimon, Ed. L Harmattan, Paris, pp. 219-230.
13. Pop, Ana Maria, Batinas, R., Fodorean, I., Petrea, D., Rus, I., Serban, G., Botan, C., David, Nicoleta-Afrodita, Filip, S., Gligor, V., Rusu, R., Vescan, I., Papp, Lelia, Man, T., Moldovan, S.C., Dezsı, S., Cocean, R., Boia, Nastasia, Magocs, Krisztina, Devecseri, Aniko, Huszar, Szilvia, Illes, Istvan, Jaschitzne, Cserni Timea, Kulcsar, G., Schneller, K., Staub, F., Vaszocsik, V., Vartanoff, Adriana, Popescu, Alina, Coman, Teodora, Cazacu, Amelia, Huzui, Alina, Chicos, Alina, Simionescu, Roxana, Stancu, Elena, Toth, Georgiana, Dumitru, Marioara (2012), în vol. *Development Strategy of the Somes Cathment area*, editori Cocean P., Annamaria Goncz Risoprint Publishing House, Cluj-Napoca, p.274.
14. Surdeanu, V., Petrea, D., Rus, I., Irimus, I.A. (2008), *Deep-seated landslides (glimee) in the Saschiz and Soard-Secuieni area*, în vol. *Landslide floods and global environmental change in mountain area*, editor, Dan Balteanu, University Press pp. 28-32.
15. Rodica Petrea, Petrea, D., (2006), *Recent forms and evolution trends of rural tourism in the Apuseni Mountains* în vol, *Rural Tourism within the Frame of Sustainable Development* (2006), editor, Rodica Petrea, Editura Universității din Oradea.
16. Petrea, D., (2004), *Conținutul categoriilor geografice* în vol. *Geografie-Perfecționare continuă*, editor, Irimuș I. A. Editura Casa Cărții de Știință, Cluj, Napoca, (pp. 9-37).
17. Mac, I., Petrea, D., (2003), *Sistemele geografice la risc*, în *Riscuri și catastrofe*, editor Victor Sorocovschi, vol. II., Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, (pp. 10-22).
18. Mac, I., Petrea, D., (2002), *Polisemia evenimentelor geografice extreme*, în *Riscuri și catastrofe*, editor Victor Sorocovschim, vol. I., Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, (pp. 11-24, notă: incepand cu anul 2004, volumul s-a tranformat în periodic acreditat de către CNCIS).
19. Petrea, D., (2001), *Componenta antropică în structura mediului înconjurător*, în vol. *Știința mediului-Educație și Cercetare la Facultatea de Geografie*, editor Mac, I., Editura Europontic, Cluj-Napoca, pp. 48-54.

2. Cursuri, manuale:

1. Ungureanu, A., Petrea, D., (2005), *Geografia generală*, Ministerul Educației și Cercetării, Unitatea de management a Proiectului pentru Învățământul rural, pp. 207.
2. Josan, N., Petrea, D., Rodica, Petrea, (1996), *Geomorfologie generală*, Editura Universității din Oradea, pp. 408.

3 Articole științifice

3.1. Articole publicate in reviste indexate ISI:

1. Dolean, BE, Bilasco, S, Petrea, D., Moldovan, C., Vescan, I., Rosca, Fodorean, I. (2020) 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, APPLIED SCIENCES-BASEL, 10 (21), DOI: 10.3390/app10217722 impact factor in 2019 = 2.474 (Toti autorii au contributie egala) (AIS=0.351)
2. Rosca, S, Simonca, V, Bilasco, S., Vescan, I., Fodorean, I., Petrea, D. (2019), The Assessment of Favourability and Spatio-Temporal Dynamics of Pinus Mugo in the Romanian Carpathians Using GIS Technology and Landsat Images, Sustainability, 13, DOI: 10.3390/su11133678, impact factor in 2019 = 2.576 (Toti autorii au contributie egala) (AIS=0.331).
3. Balteanu, D, Micu, M, Jurchescu, M., Philippe, J., Sima, M., Kucsicsa, G., Dumitrica, C, Petrea, D, Margarint, MC, Bilasco, S. (2020) National-scale landslide susceptibility map of Romania in a European methodological framework, GEOMORPHOLOGY, 371, DOI: 10.1016/j.geomorph.2020.107432 impact factor in 2019 = 3.819. (AIS = 0.988)
4. BÎRSĂNUC ELENA-MANUELA, MAN TITUS-CRISTIAN, PETREA DANUT-PETRU, What Does Unsustainable Urban Sprawl Bring? Spatial Patterns Analysis of Built Environment in Cluj Metropolitan Area, Volum Nr: 10, 2/2019, Pagina: 121 - 130, Număr identificare articol: , Număr pagini: 10, Tip lucrare: article, An: 2019, Mențiuni: DOI: 10.24193/JSSP.2019.2.05.
5. Revistă WoS / ISI, Scopus indexată în Science Citation Index Expanded (Thomson Reuters - Web of Science), Scopus : Journal of Settlements and Spatial Planning, ISSN: 2069-3419
6. Nistor Mircea Margarit, NICULA Alexandru - Sabin, HAIDU IONEL, Surdu Ioan, Carebia Iulius-Andrei, PETREA DANUT-PETRU, GIS Integration Model of Metropolitan Area Sustainability Index (MASI). The Case of Paris Metropolitan Area, Volum Nr: 10, 1/2019, Pagina: 38 - 48, Număr identificare articol: WOS:000473315100004,; Journal of Settlements and Spatial Planning, ISSN: 2069-3419.
7. Nistor Mircea Margarit, Mindrescu Marcel , PETREA DANUT-PETRU, NICULA Alexandru - Sabin, Rai Praveen Kumar, BENZAGHTA Mostafa Ali , DEZSI STEFAN, HOGNOGI GHEORGHE - GAVRILA, PORUMB-GHIURCO Cosmin - Gabriel, Climate Change Impact on Crop Evapotranspiration in Turkey during 21st Century, Volum Nr: , Pagina: - , Număr identificare articol: , Număr pagini: , Tip lucrare: article, An: 2019: METEOROLOGICAL APPLICATIONS, ISSN: 1350-4827
8. Bilasco Stefan, ROȘCA Sanda-Maria, Fodorean Ioan, Vescan Iuliu, Filip Sorin, Petrea Danut-Petru, Quantitative evaluation of the risk induced by dominant geomorphological processes on different land uses, based on GIS spatial analysis models, Volum Nr: 2, Pagina: 311 - 324, Număr identificare articol: s11707-017-0679-3, 2018, Frontiers of Earth Science, ISSN: 2095-0195.
9. Bilasco, Stefan, Rosca, Sanda, Pacurar, Ioan, Moldovan, Nicolaie, Vescan, Iuliu, Fodorean, Ioan, Petrea, Danut, 2018, Roads Accesibility To Agricultural Crops Using Gis Technology. Methodological Approach, Geographia Technica, 13(2): 12-30 DOI: 10.21163/GT_2018.132.02 (WOS)
10. Bilasco Stefan, ROȘCA Sanda-Maria, Pacurar Ioan, Moldovan Nicolaie , Vescan Iuliu, Fodorean Ioan, Petrea Danut-Petru, ROADS ACCESIBILITY TO AGRICULTURAL CROPS USING GIS TECHNOLOGY. METHODOLOGICAL APPROACH, Volum Nr: 13, Pagina: 12 - 30, 2018, Geographia Technica, ISSN: 2065-4421.
11. Petrea, R, Petrea, D., Irincu, E., Filimon, L., Social Capital and Local Development in The Small Towns of Romania. Case Study: Sulina And Isaccea Town, 2017, TRANSYLVANIAN REVIEW, 26: 283-298.
12. ROȘCA Sanda-Maria, Bilasco Stefan, Pacurar Ioan, Colnita Dorel, Fodorean Ioan, Vescan Iuliu, Petrea Danut-Petru, Pacurar Horea Mihai, Quantitative evaluation of forest favourability using GIS database in a hill area in the Transylvania Depression, Romania, Volum Nr: 8, Pagina: 1 - 22, 2017, GEOMATICS, NATURAL HAZARDS AND RISK, ISSN: 1947-5713.
13. Dezsi Stefan, Petrea Danut-Petru, MARGARIT NISTOR, Crop evapotranspiration variation under climate change in south east Europe during 1991-2050, Volum Nr: 12(2), 571 - 582, 2017, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, ISSN: 1842-4090.
14. Roșca Sanda, Bilașco Ștefan, Petrea Dănuț, Vescan Iuliu, Fodorean Ioan, 2016, Comparative assessment of landslide susceptibility. Case study: the Niraj river basin (Transylvania depression, Romania), Geomatics Natural Hazards and Risk, 7 (3): 1043-1064, DOI 10.1080/19475705.2015.1030784 (Impact Factor 1.310).
15. Serban, Gheorghe; Rus, Ioan; Vele, Dan, Brețcan, P., Alexe, M., Petrea Dănuț., 2016, Flood-prone area delimitation using UAV technology, in the areas hard-to-reach for classic aircrafts: case study in the north-east of Apuseni Mountains, Transylvania, NATURAL HAZARDS, 82(3): 1817-1832.
16. Roșca Sanda, Bilașco Ștefan, Petrea D., Vescan I., Fodorean I., 2016, Comparative assessment of landslide susceptibility. Case study: the Niraj river basin (Transylvania depression, Romania), Geomatics, Natural Hazards and Risk, Vol. 7, Nr. 3, p. 1043-1064, DOI: 10.1080/19475705.2015.1030784 (AIS 0,563)
17. Serban, Gheorghe; Rus, Ioan; Vele, Dan, Brețcan, P., Alexe, M., Petrea D., 2016, Flood-prone area

delimitation using UAV technology, in the areas hard-to-reach for classic aircrafts: case study in the north-east of Apuseni Mountains, Transylvania, *NATURAL HAZARDS*, 82(3): 1817-1832. AIS 0,563) (WOS)

18. Holobaca, I., Pop, O., Petrea, D., 2016, Dendroclimatic reconstruction of late summer temperatures from upper treeline sites in Greater Caucasus, Russia, *Quaternary International*, 415: 67-73 AIS 0,674) (WOS)
19. Roșca Sanda, Bilașco Ștefan, Petrea, D., Fodorean, I., Vescan, I., Filip, S., 2015, Application of landslide hazard scenarios at annual scale in the Niraj River basin (Transylvania Depression, Romania), *Natural Hazards*, DOI 10,1007/s11069-015-1665-2: 77:1573-1595 AIS 0,537) (WOS).
20. Holobaca, I., Pop, O., Petrea, D., (2015), Dendroclimatic reconstruction of late summer temperatures from upper treeline sites in Greater Caucasus, Russia, *Quaternary International*, November.
21. Roșca Sanda, Bilașco Șt., Petrea D., Vescan I., Fodorean I., (2015), *Comparative assessment of landslide susceptibility. Case study: the Niraj river basin (Transylvania depression, Romania)*, *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, DOI: 10.1080/19475705.2015.1030784.
22. Petrea, D., Bilasco, S., Roșca, Sanda-Maria, Vescan, I., Fodorean, I. (2014), *The determination of the landslide occurrence probability by GIS spatial analysis of the land morphometric characteristics (case study: The Transylvanian Plateau)*, *Science_Citation_Expanded, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 9, No. 2, pp. 91 – 102.
23. Roșca Sanda, Bilașco Șt., Petrea, D., Fodorean, I., Vescan, I., Filip, S., (2015), *Application of landslide hazard scenarios at annual scale in the Niraj River basin (Transylvania Depression, Romania)*, *Natural Hazards*, DOI 10,1007/s11069-015-1665-2: 77:1573-1595.
24. Roșca Sanda, Bilașco Șt., Petrea, D., Fodorean, I., Vescan, I., (2015), *Bankfull discharge and stream power influence on the Niraj river morphology*, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, Vol. 10, No. 1, p. 133 – 146.
25. Corpade, C., Man, T., Petrea, D., Corpade, Ana-Maria, Moldovan, S. C. (2014), *Changes in landscape structure induced by transportation projects in Cluj-Napoca periurban area using GIS*, *Science_Citation_Expanded, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, Volume 9, number 4, pp.177 – 184.
26. Petrea, Rodica, Pale, Luminița, Petrea, D. (2013), *Place Branding as Efficient Management Tool for Local Government*, *Social_Sciences_Citation, Abacus-A Journal of Accounting Finance and Business Studies, TRAS (Transylvanian Review of Administrative Sciences)*, Special Issue, pp.124-140.
27. Brisan, Nicoleta-Sanda, Cucos D., Alexandra, Laura, Petrea D., Mera O.(2013), *Monitoring of radon levels in some touristic underground environments from Romania*, *Science_Citation_Expanded, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 8/3, pp. 67 – 74.
28. Petrea, Rodica, Filimon, Luminita, Petrea, D. (2011), *Small Towns and Intercommunal Construction. Case Study: Bihor County, Romania*, *Social_Sciences_Citation, Abacus-A Journal of Accounting Finance and Business Studies, TRAS (Transylvanian Review of Administrative Sciences)*, No. 34/October, pp.37 – 42.
29. Petrea, Rodica, Petrea, D. (2011), *The Brownfield from Padurea Neagra (Crisului Repede Valley)*, *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 – 61.
30. Surdeanu, V., Rus, I., Irimus, I. A., Petrea, D., Cocean, P. (2009), *Rainfall influence on landslide dynamics(Carpathian Flysch Area, Romania)*, *Arts_and_Humanities, AAA-ARBEITEN AUS ANGLISTIK UND AMERIKANISTIK, Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 32 (1), pp.89 – 94.

3.2. Lucrări publicate în volume de conferințe sau asociații profesionale indexate ISI

1. Roșca, Florina - Cristina, Petrea, D. (2014), *Monitoring vegetation areas through satellite images. NDVI in Southern Part of Oltenia Plain (Leu-Rotunda and Dabuleni Areas)*, conferinta ISI, International Multidisciplinary Scientific Geoconferences SGEM, Albena, Bulgaria, III, SGEM, 978-619-7105-12-4, pp. 761-768.
2. Irimus, I. A., Petrea, D., Toma, Camelia - Bianca, Cioban, T. D., Togănel, C. T. (2014) *Vulnerability of diapiric regions under the impact of anthropic activities. Case studies in Zakarpattia (UA) and the Transylvania Depression (RO).*, conferinta ISI, 14th GeoConference on Ecology, Economics, Education and Legislation, Vol.II Ecology & Environmental Protection, STEF92 Technology Ltd 1, Editor: Andrey Lyapchev, ISSN 1314-2704/ ISBN 978-619-7105-18-6, pp. 819-831.
3. Irimus, I. A., Cioban, T. D., Petrea, D., Roșca, Sanda-Maria (2014), *The structure and texture of the terrace sediments of the Mures River and their role indispersing organicpolluants*, conferinta ISI, 14 th International Multidisciplinary Scientific Geoconferences, Ecology & Environmental Protection, SGEM, Editor: STEF92, 978-619-7105-18-6/ISSN 1314-2704, pp. 791-803.
4. Imbroane, A. M., Croitoru, Adina-Eliza, Petrea, D., Herbel, Ioana, Rus, I. (2014), *Urban Heat Island Detection by Integrating Satellite Image Data and GIS Techniques. Case Study:Cluj-Napoca, Romania*, conferinta ISI, Geoconference on Informatics and Remote Sensing, III, SGEM, 978-619-7105-12-4, pp. 359-366.

5. Roșca, Sanda-Maria, Petrea, D., Bilasco, S., Rus, I., Irimus, I. A., Fodorean, I., Vescan, I. (2014), *Assessment of flood hazard and risk using gis and historical data. case-study: the Niraj river basin (Transylvania depression, Romania)*, conferința ISI, 14th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Vol. 3, No. SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-12-4 , STEF92 Technology Ltd., ISBN 978-619-7105-12-4 , pp. 497-504.
6. Irimus, I. A., Petrea, D., Toma, Camelia - Bianca, Rosian, G. (2013), *Assesment of the geomorphosites on salt from Ocna Sibiului (Transylvanian Basin, Romania)*, conferința ISI, 8th International Conference on Geomorphology , 8th International Conference on Geomorphology , IAG, pp. 539-559.
7. Bianca, Toma, Irimus, I.A., Petrea, D. (2012), *The promotion of geomorphosites on salt from Sovata-Praid and Turda using cultural and scientific tourism*. Vol.14, EGU2012-12878 Geophysical Research Abstracts. Editura European Geosciences Union General Assembly, http://meetingorganizer.copernicus.org/on-line/EGU2012_session/9260/ISI .

3.3. Articole publicate în BDI:

1. ROȘCA SANDA-MARIA, BILASCO STEFAN, VESCAN IULIU, FODOREAN IOAN, PETREA DANUT, RUSU RAULARIAN, Multi-risk quantitative assessment in Reghin city, Transylvania, Romania, Nr: 21: 45 - 58, Număr identificare articol: 10.21094/rg.2019.014, 2019, Revista de Geomorfologie, ISSN: 1453-5068
2. Mindru Marcel, ROȘCA Sanda-Maria, Bilasco Stefan, Pacurar Ioan, Fodorean Ioan, Vescan Iuliu, Petrea Danut, BREJE MIHAI-GRĂȚIAN, THE MONITORING OF FOREST COVERAGE CHANGES ACCORDING TO THE REMOTE SENSING INDICES IN THE THE MOCJAR FOREST, Volum Nr: XII, 1, Pagina: 27 - 34, 2018.
3. Holobaca Iulian-Horea, Pop Olimpiu-Traian, Petrea Danut, Dendroclimatic reconstruction of late summer temperatures from upper treeline sites in Greater Caucasus, Volum Nr: 415, Pagina: 67 – 73.
4. Roșca, S.; Bilașco, Șt.; Fodorean, I.; Vescan, I.; Petrea, D.; Pacurar, I.; Rusu, R (2020), Pedological risks in Romania. Preliminary analysis, Riscuri si Catastrofe, 27 (2): 33-45.
5. Roșca, Florina - Cristina, Petrea, D. (2014) *The wind deflation from a sand areas affected by atmosferic dryness: Leu-Rotunda and Dabuleni Fileds (Oltenia Plain)*, <http://www.doaj.org/>, <http://search.ebscohost.com/>, <http://ulrichsweb.serialssolutions.com/login>, <http://journaldatabase.org> , Aerul si Apa Componente ale Mediului , pp.157-164.
6. Vescan, I., Petrea, D., Fodorean, I., Dulama, Maria-Eliza, Batea, Catalina - Maria, Nicula, A. (2014), *Geography master students' perceptions and representations about the evaluation system*, Ulrichsweb serial global director, Romanian Review of Geographical Education, pp.18-37.
7. Petrea, D., Czellecz, Boglárka (2013), *Mineral Water for Treatments. Summarized Presentation of the Bathing Culture*, Scopus, Georeg, Kopernicus s.a., Studia Universitatis Babeș-Bolyai, seria Geografia, pp.63-74.
8. Petrea, D. (2013), *The Reflection of of the Geological Factors within the Morphology of the Baraolt Depression*, Kopernicus, Revista de Geomorfologie, pp. 57-66.
9. Vescan, I., Vescan, Stanca-Ioana, Petrea, D., Fodorean, I. (2013), *The role of the "Geospace" formation program in developing geography teachers' competence, in raising the degree of lesson attractiveness and in improving students' results* , Ulrichsweb serial global director , Romanian Review of Geographical Education, pp.33-45.
10. Corpade, Ana-Maria, Corpade, C., Petrea, D., Moldovan, S.C. (2012), *Focus points for a sustainable mobility in Cluj-Napoca metropolitan area / puncte cheie pentru o mobilitate sustenabilă în aria metropolitană Cluj-Napoca.*, Romanian Editorial Platform SCIPIO, Studia Geographia, pp. 203-210.
11. Corpade, Ana-Maria, Corpade, C., Petrea, D., Moldovan, S. C. (2012), *Integrating Environmental Considerations into Transportation Planning through Strategic Environmental Assessment*, Ulrichsweb, Journal of Settlements and Spatial Planning, pp.115-120.
12. Rusu, R., Petrea, D., Moldovan, S.C. (2012), *Premises for Shaping Metropolitan Areas in Romania*, DOAJ, Romanian Review of Regional Studies, pp.99-108.
13. Roșca, Sanda-Maria, Petrea, D., Iacob, I. C. (2012), *Vulnerability to channel migration on the Niraj river*, <http://geographianapocensis.acad-cluj.ro/>, Geographia Napocensis, pp.40-46.
14. Iacob, I. C., Petrea, D., Roșca, Sanda-Maria (2012) *Fractal dimension of urban expansion based on remote sensing images*, <http://geographianapocensis.acad-cluj.ro/Revista/index.htm>, <http://geographianapocensis.acad-cluj.ro/Revista/index.htm>, pp.65-70.
15. Roșca, Sanda-Maria, Petrea, D., Iacob, I. C., (2012), *Using GIS tools in Niraj river fluvial morfodynamics* , http://geo.unibuc.ro/revista_geomorfo/volumul14/Vol.14_2012.pdf , Revista de Geomorfologie, pp. 89-94.
16. Irimus, I. A., Petrea, D., Vescan, I., Toma, Camelia - Bianca, Vieru, Ioana (2011), *Vulnerabilty of Touristic Geomorphosites in Transylvanian Saliferous Areas*, BDI Copernicus, GeoJournal of Tourism and Geosites, pp. 212-219.
17. Irimus I.A., Fodorean, F., Petrea, D., Fodorean, I. (2011), *Porolissum Geosite. Morphology, Archaeology and Topography*. Geositul Porolissum. Morfologie, Arheologie și Topografie. Studia, Universitas Babeș-Bolyai, Geographia 1, anul LVI, p.23-29.
18. Irimus, I. A., Petrea, D., Rus, I., Corpade, Ana-Maria (2010), *Vulnerability of Cluj urban area to contemporary geomorphologic processes*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, pp.19-32.

19. Irimus, I.A., Pop, O., Petrea, D., Rus, I., Pop, C., Abrudan, I. (2010), *Geomorfositul „Grădina Zmeilor”*. Propuneri de conservare și valorificare turistică. Vol. „Geografia în Contextul Dezvoltării Contemporane” p.455-459, ISSN:1843-2158, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj – Napoca.
20. Irimus, I. A., Petrea, D., Rus, I., Surdeanu, V., Cocean, P., Pop, O. T. (2009), *Climatic and anthropogenetic conditions in the Transylvanian dynamics of the landscapes*, B+, Studia Universitatis Babeş-Bolyai, pp.7-18.
21. Irimus Ioan Aurel, Petrea Danut, Rus Ioan, Vescan Iuliu, (2009) Morfodinamica versantilor in regiunile cu domuri si cute diapire din Depresiunea Transilvaniei, în vol. Mediul si dezvoltarea durabila, Labirint , Chisinau, Editor: Mitrofan Cioban, 978-9975-943-80-2, BDI, pp. 90-100
22. Irimus, I. A., Fodorean, F. G., Petrea, D., Rus, I., Cocean, P., Pop, O. T. (2009), *The role of relief in the planning of road and in the arrangement of the roman castra in Dacia Porolissensis.*, Studia Universitatis Babeş-Bolyai, pp.39-48.
23. Irimus, I. A., Petrea, D., Rus, I., Cocean, P. (2008), *Landscape vulnerability induced by meteorological geomorphical and antropical processes in Transylvania depression*, B+, Studii si Cercetari, s. Geology-Geography, pp.103-117.
24. Petrea, D., Rus, I. (2008), *Restructurari plan spatiale survenite în evolutia recenta a albiei Crisului Repede (intre Ciucea si Oradea)*, Revista de Geomorfologie, AGR Bucureşti, vol. 8., 35-45 pp.
25. Irimuş, I.A., Fodorean Fl., Surdeanu, V., Petrea D., Rus, I., Buzilă L. (2008), *The Reconstruction of the Paleolandscape of Geosits From The North Western Limes of Porolissensis Dacia.*, Vol."Landscape Evolution & Geoarcheology , Abstract Book, p.35-37.
26. Petrea D, Josan N., Dumitrascu S. (2007), *Geoarchaeologic and paleopedologic evidences for the holocene paleoenvironmental evolution of the Crisuri Plain (Western Romania)*, Physio-Geo-Revue en ligne de Geographie Phisique et Environment, vol I . pag. 95-106.
27. Rus, I., Irimuş I. A., Petrea, D. (2007), *Morpho-pedological correlations in the Pădurea Craiului mountains.GIS approach.* Studiişi cercetări,Geology-Geography 12, Bistriţa, p.101-111, ISSN 1582-5167.
28. Rus, I., Petrea, D., Surdeanu,V., Irimuş I.A., Rodica Petrea (2007), *Tendances récentes dans la morphodynamique du lit de la rivière Crişul Repede.* Studiişi cercetări,Geology-Geography 12, Bistriţa, p.91-101, ISSN 1582-5167 (revista indexată ISI).
29. Rus, I., Irimuş I. A., Petrea, D. (2007), *Morpho-pedological correlations in the Pădurea Craiului mountains.GIS approach.* Studiişi cercetări, Geology-Geography 12, Bistriţa, p.101-111, ISSN 1582-5167).
30. Rus, I., Petrea, D., Surdeanu,V., Irimuş I.A., Rodica Petrea (2007), *Tendances récentes dans la morphodynamique du lit de la rivière Crişul Repede.* Studiişi cercetări,Geology-Geography 12, Bistriţa, ISSN 1582-5167 , pp. 91-101.
31. Petrea D. Josan, N., Dumitraşcu, S. (2006), *Holocene paleoenvironmental evolution of the Crişuri Plain (Western Romania) proved by geoarchaeologic and paleopedologic evidences*, Studia UBB, seria Geographia, nr.2, pp.3-10.
32. Petrea, D., Rus, I., Surdeanu, V. (2006), *Geolandscape in the Padurea Craiului Mountains. GIS versus adjectival approach*, Studia Universitatis Babeş Bolyai. Geographia, Numar special, Geographia Technica, vol. Simpozionului International "Sisteme Informatiionale Geografice"-SIG în Management, Cluj Nov. 2006, pp.169 – 175.
33. Petrea, D. (2005), *Potenţial natural, resurse și reconversie teritorială în aria de impact a activităţilor miniere din Munţii Igriş, Gutâi și Văratec*, Raport științific, Grant CNCISIS nr 133, în Revista de Politică a Științei și Scientometriei, ISSN 1582-1288 (http://www.ucp.ro/index_afisare_1.php?id=50), pp. 1-45.
34. Mac, I., Petrea, D. (2003), *Sistemele geografice la risc*, în vol. *Riscuri și catastrofe*, editor, V. Sorocovschi, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, pp. 13-27.
35. Mac, I., Petrea, D. (2002), *Polisemia evenimentelor geografice extreme*, în vol. *Riscuri și catastrofe*, editor, V. Sorocovschi, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 11-24.
36. Petrea, D. (2002), *Abordarea integrată în Geografie între tradiție și actualitate*, Studia Universitatis Babeş-Bolyai, nr. 1, Geographia, Cluj-Napoca pp. 9-19.
37. Mac, I., Petrea, D., Hodor, N. (2001), *Suprafețele de nivelare din Munții Maramureșului*, Revista de Geomorfologie, nr.3, AGR Bucureşti, pp 5-10.
38. Mac, I., Petrea, D. (2001), *Geografie-Abordare semiologică*, Studia Universitatis Babeş-Bolyai, nr. 2, Geographia, Cluj-Napoca, pp.3-12.
39. Mac, I., Rodica Petrea, Petrea, D. (1999), *Problematica, implicațiile și cerințele dezvoltării turismului rural în România*, Terra, Anul XXIX (XLIX), nr. 2, Bucureşti, pp. 7-12.
40. Petrea, Rodica, Petrea D. (1999), *Structura informațională a geosistemelor*, Comunicări de Geografie, vol. III., Universitatea din Bucureşti, pp. 125-130.
41. Petrea, D., Rodica Petrea, (1998-1999) *Implicații ale referențialului spațio-temporal în percepția dinamicii geomorfologice*, Studii și cercetări de Geografie, Tom XLV-XLVI, Editura Academiei Române, pp. 71-78.
42. Petrea, D., Petrea Rodica (1998), *Stadii în manifestarea pragurilor geomorfologice și particularitățile acestora*, Analele Universității din Oradea, fascicula Geografie, pp. 21-30.
43. Petrea, Rodica, Petrea, D. (1998), *Relieful-suport al dezvoltării orașului Vașcău*, Analele Universității din Oradea, fascicula Geografie, pp. 31-40.
44. Josan, N.,Petrea, Rodica, Petrea, D., Nistor S. (1998), *The Present day Evolution and the dynamic of the Slopes in the Crișana Hills*, Analele Universității din Oradea, fascicula Geografie-Geomorfologie, Tom VIII-A, pp. 39-47 (Romanian-Italian Workshop Proceedings).

45. Petrea, Rodica, Josan, N., **Petrea, D.**, Nistor, S. (1998), *The influence of the Relief upon Spatial Development of Oradea*, Analele Universității din Oradea, fascicula Geografie-Geomorfologie, Tom VIII-A, pp. 117-123 (Romanian-Italian Workshop Proceedings).
46. Nistor, S., Josan, N., **Petrea D.**, Petrea, Rodica (1998), *The Landslide System from Ciutelec –Bihor*, Analele Universității din Oradea, fascicula Geografie –Geomorfologie, Tom VIII-A, pp. 139-145 (Romanian-Italian Workshop Proceedings).**Petrea, D.** (1997), *Dimensiunea informațională a pragurilor geomorfologice*, Analele Universității din Oradea, fascicula Geografie pp. 13-15.
47. Petrea, Rodica, **Petrea, D.** (1997), *Nucet-aspecte de evoluție teritorială*, Analele Universității din Oradea, fascicula Geografie, pp. 227-233.
48. Josan, N., **Petrea, D.**, Petrea Rodica (1997), *Impactul proceselor de versant asupra căilor de comunicații din Munții Apuseni*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, 1-2, Geographia, Cluj-Napoca, pp. 93-96.
49. **Petrea, D.**, Petrea, Rodica (1996), *Aspecte conceptuale ale categoriei de prag geomorfologic*, Analele Universității din Oradea, fascicula Geografie, pp. 12-14.
50. Petrea, Rodica, **Petrea, D.** (1996), *Relieful-suport al dezvoltării orașului Beiuș*, Analele Universității din Oradea, fascicula Geografie, pp. 132-136.
51. Petrea, Rodica, **Petrea D.** (1996), *Aspecte metodologice de geomorfologie aplicată urbană*, Analele Universității din Oradea, fascicula Geografie, pp. 59-64.
52. **Petrea, D.**, Rodica, Petrea (1996), *Particularitățile geomorfologice ale Dealurilor de Vest și implicațiile lor în urbanizare*, Analele Universității din Oradea, fascicula Geografie, pp. 19-24.
53. **Petrea, D.** (1995), *Premisele, conținutul și specificitatea procesului de afirmare a paradigmei structuralist-sistemice în Geomorfologie*, Analele Universității din Oradea, fascicula Geografie, pp. 5-10.
54. **Petrea, D.** (1995), *Considerații asupra conceptului de sistem geomorfologic și trăsăturile definitorii ale acestuia*, Analele Universității din Oradea, fascicula Geografie, pp. 50-56.
55. **Petrea, D.** (1995), *Problematica fenomenelor de prag în geomorfologie-analiză retrospectivă*, Analele Universității din Oradea, fascicula Geografie. pag. 32-36.
56. Petrea, Rodica, **Petrea, D.** (1995), *Relieful-suport al dezvoltării orașului Ștei*, Analele Universității din Oradea, fascicula Geografie, pp. 68-75.
57. Mac, I., **Petrea, D.** (1994), *Tranziența și implicațiile sale în desfășurarea proceselor geografice*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geographia, nr. 2, Cluj-Napoca, pp. 23-38.
58. Petrea, Rodica., **Petrea, D.** (1994), *Tipurile genetice de relief din Dealurile de Vest*, Analele Universității din Oradea, fascicula Geografie, pp. 16-24.
59. **Petrea, D.**, Petrea, Rodica (1993), *Simion Mehedinți-precursor al concepției sistemice în geografie*, Analele Universității din Oradea, fascicula Geografie, pp. 5-8.
60. **Petrea, D.**, Ilieș, Al. (1993), *Morfometria rețelei hidrografice din Munții Maramureșului*, Analele Universității din Oradea, fascicula Geografie, pp. 183-187.
61. **Petrea, D.** (1992), *Canalul Rhin-Main-Dunăre-arteră pentru continent*, Analele Universității din Oradea, fascicula Geografie, pag. 97-99.
62. **Petrea, D.** (1992), *Conținutul și tipologia categoriei de prag geomorfologic*, Analele Universității din Oradea, fascicula Geografie, pag. 3-9.
63. **Petrea, D.**, Petrea, Rodica (1991), *Modelarea reliefului și depozitele de cuvertură în Masivul Farcău*, Analele Universității din Oradea, fascicula Geografie, pp. 43-53.
64. Măhăra, Gh., Josan, N., Bențe, Fl., **Petrea, D.**(1984), *Potențialul energetic eolian în zona de câmpie și colinară a județului Bihor*, Terra, nr.3, București, pp. 23-25.

3.4. Articole publicate în volumele unor conferințe indexate în BDI

1. Roșca, Sanda-Maria, **Petrea, D.**, Bilasco, S., Vescan, I., Fodorean, I. (2014), *Delineation of historical migration zone – preliminary stage in the risk assessment of lateral erosion. case study: the Niraj river*, 2nd International Conference Water resources and Wetlands, Transversal, Editor: Petre Găstescu, Włodzimierz Marszelewski and Petre Bretcan, 978-606-605-72-2, pp. 20-20.
2. Roșca, Sanda-Maria, Bilasco, S., **Petrea, D.**, Fodorean, I., Vescan, I. (2014), *Bankfull discharge and stream power influence on the Niraj river morphology*, Air and Water components of the Environment, pp. 12-12
3. Roșca, Sanda-Maria, **Petrea, D.**, Iacob, I. C. (2013), *Niraj River's channel migration: a response to hydro-climatic variability*, Air and Water components of the Environment, Presa Universitară Clujeană, Editor: Pandi Gavril, Florin Moldovan, 2067-743X, <http://aerapa.conference.ubbcluj.ro/>, pp. 391-398.
4. Rosca, Sanda-Maria, **Petrea, D.**, Irinus, I. A., Iacob, I. C. (2013), *Landslide Susceptibility Assessment Using Bivariate Statistical Analysis (Bsa) Case – Study: The Small Niraj River Basin (Transylvania Depression, Romania)*, Carpatho-Balkan

- Dinaric Conference on Geomorphology, Association of Slovak Geomorphologists on the SAS, Editor: Elena Zabadalova, http://www.asg.sav.sk/gfsb/v0131/Abstracts_Book.pdf, pp. 68-68.
5. Ionescu, Claudia - Thora, Corpade, Ana-Maria, **Petrea, D.** (2013), *The role of SEA in integrating the environmental considerations into the planning of hydroenergetic plants*, Air and Water Components of the Environment 5th Edition, Presa Universitara Clujeana, ISSN 2067 - 743X, <http://www.doaj.org/>, pp. 436-443.
 6. Irimus I. A., **Petrea D.**, Surdeanu, V., Magut, Flavia-Luana, Zaharia, C. S. (2013), *Estimating regional landslide risk in the Baia Mare Depression, Northwestern Romania*, Carpatho-Balkan-Dinaric Conference on Geomorphology, Geomorphologia Slovaca et Bohemica, Editor: Elena Zabadalova, ISSN 1337-6799, Copernicus, Ebsco, pp. 51-52.
 7. **Petrea D.**, Hojda V (2012) *Current Tendencies and Spatial Implication of Workforce Emigrations from upper basin of Viseu River*, in Vol. Conf. Int. Rural Space and Local Development, Sighetu-M., 18-22 Iulie, 2012, pag. 46-47.
 8. Bilasco S, Vescan I., **Petrea D.**, (2012) *Organisation of the Household Waste Integrated Management Design System using Spatial Analysis Techniques*, in Vol. Conf. Int. Regional Disparities: Typology, Impact, Management, Cluj-Napoca, 20-21 octombrie 2012, abs. pag. 44).
 9. Corpade C., **Petrea D.**, Corpade Ana Maria, Reti Kinga (2012), *Strategic Environmental Assessment as a tool for Sustainable Territorial Development in Romania*, în vol. celei de-a 9 - a ediții a **International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management, Cluj-Napoca, 25-27 octombrie, 2012, pag 26 (abstract)**.
 10. Camelia Bianca **Toma, Irimuş, I.A., Luana Măguţ, Petrea, D.** (2011), *Human induced geomorphological risks in saliferous mining areas in Romania*, Vol." Fluvial and costal systems in tectonic active areas", Abstract Book, p. 45-46.
 11. Holobaca, I. H., Pop, O., **Petrea, D.** (2010), *Dendroclimatological analysis of summer temperatures in the Irik Valley, Elbrus Region (Russia)*, The 8th International Conference on Dendrochronology, WORLDENDRO, Finnish Forest Research Institute (Metla), Editor: Mielikäinen, K., Mäkinen, H., Timonen, M., ISBN 978-951-40-2235-7, GEOREF, pp. 191-193.
 12. Irimus, I.A, **Petrea, D.**, Vescan, I., Toma Bianca, Ioana Vieru, Pop, O. (2010), *Vulnerability of Touristic Geomorphosites in Transylvanian Saliferous Areas (Romania)*. International Conference on Geoheritage and Geotourism. Abstract, p.41-43, Lisabona, 14-17 oct.2010.
 13. Irimus, I. A., **Petrea, D.**, Rus, I., Pop, O. T., Pop, C. C. (2010), *Geomorfositul Gradina Zmeilor: Propuneri de conservare si valorificare turistica*, Geografia in Contextul Dezvoltarii Contemporane, Presa Universitara Clujeana, Editor: Irimus Ioan Aurel, Iuliu Vescan, Ioan Fodorean, Ciprian Moldovan, ISSN 1843-2158, Ebsco, pp. 455-459.
 14. **Petrea D.**, Irimus I. A., Surdeanu V., Rus I. *Geomorphological Impact of the Roadworks at Transylvania Highway*, în vol. conf. The 14-th Joint Geomorphological Meeting (JGM) Italy/Romania/France-Belgium, Bucuresti-Sinaia, 26/29 mai 2010, *Contemporary Directions in the Study of the Relief*, Editura Universității București, abs. p. 46.
 15. Irimus, I. A., **Petrea, D.**, Rus, I., Pop, O. T., Toma, Camelia – Bianca (2010), *Les aléas associés aux plis diapirs transylvains*, Contemporary Directions in The Study of The Relief, , universitatii Bucuresti, BDI, pp. 19-20.
 16. Irimus, I. A., **Petrea, D.**, Rus, I., Vescan, I. (2009), *Morfodinamica versantilor in regiunile cu domuri si cute diapire din Depresiunea Transilvaniei*, Mediul si dezvoltarea durabila, Labirint, Chisinau, Editor: Mitrofan Cioban, 978-9975-943-80-2, BDI, pp. 90-100.
 17. Surdeanu, V., **Petrea, D.**, Irimus, I. A., Gotiu, Dana Elena (2009), *Some aspects regarding the evolution of the floodplains of the Transylvanian rivers and its influence upon the conservation of cultural resources*, OI 'MAN RIVER, Academia Pres, Editor: M. du Dapper. F Vermeulen, Sarah Deprez, D. Taelman, 978 90 382 140 47, BDI, abs. pp. 591-600.
 18. Irimuş, I.A., Neagu, L., Cristea, C., **Petrea D.**. (2009), *La promotion touristique et valorisation des géomorphosites dans l'aire salifères de l'anticlinal Sărăţel – Jabeşiţa - Sovata – Praid*. Colloque international de Géomorphologie - Géomorphosites 2009: imagerie, inventaire, mise en valeur et vulgarisation du patrimoine géomorphologique, Université Paris - Sorbonne (France) - 2009, june 10, 11, 12, p.113.
 19. Pop, C., Pop, O., Rus, I. **Petrea, D.** (2009), *Le géomorphosite „Grădina Zmeilor”(Roumanie): proposition de conservation et de mise en valeur touristique*. Colloque international de Géomorphologie - Géomorphosites 2009: imagerie, inventaire, mise en valeur et vulgarisation du patrimoine géomorphologique, Université Paris - Sorbonne (France) - 2009, june 10, 11, 12, abs. p.114.
 20. **Petrea, D.**, Irimuş, I.A., Petrea Rodica, Rus, I. (2009), *Valorisation touristiques des géomorphosites dans les Monts Apuseni (Roumanie)*. Colloque international de Géomorphologie - Géomorphosites 2009: imagerie, inventaire, mise en valeur et vulgarisation du patrimoine géomorphologique, Université Paris - Sorbonne (France) - 2009, june 10, 11, 12, abs. p.148.
 21. Surdeanu, V., Irimus, I. A., **Petrea, D.**, Rus, I. (2008), *Deep-seated landslides (glimee) in the Saschiz and Soard-Secuieni area*, IAG Regional Conference on Geomorphology, University Publishing House, Editor: Dan Balteanu, 978-973-749-434-4, 551.3(063), pp. 28-32.
 22. Irimuş, I.A., Fodorean Fl., Surdeanu, V., **Petrea D.**, Rus, I., Buzilă L. (2008), *The Reconstruction of the Paleolandscape of Geosits From The North Western Limes of Porolissensis Dacia.*, Vol."Landscape Evolution & Geoarcheology", Abstract Book, p.35-37.
 23. Buzilă, L., **Petrea, D.**, Irimuş, I.A., Surdeanu, V., Rus, I. (2008), *Building stones Weathering and Their effects within cultural lanscape of Cluj-Napoca City*. Vol."Landscape Evolution & Geoarcheology", Abstract Book, p.10-11.
 24. Rus, I., **Petrea, D.**, Glodariu, I., Surdeanu, V., Irimuş, I.A., Mateescu, R., Buzilă, L. (2008), *Natural and Cultural Landscape in Sarmizegetusa Regia (Dacia)*, Vol." Landscape Evolution & Geoarcheology, Abstract Book, p. 94-95.

25. Alexe, M., Irimuş, I.A., Holobaca, I., Petrea, D. (2007), *Conditions climatiques et les changements des paysages géographiques en Transylvanie(1901-2000)*, Actes du Colloque „Climat, Tourisme, Environnement, p.71-74, Carthage, Tunisie.

II. Proiecte de cercetare

Director, 3:

1. *Dezvoltarea sistemului de transport in aria metropolitana Cluj Napoca pe criterii functionale si de integrare peisagistica*, proiect national, CNCSIS, PN II, DINAMICA PEISAJELOR GEOGRAFICE, (2009-2011), val. 971520 RON.
2. *Efecte teritoriale potentiale ale implementarii autostrazii Transilvania (tronsonul Bors-Turda) in contextul dezvoltarii durabile a culoarului de interactiune*, proiect national, Grant tip A CNCSIS cod 1335/2006-2008, DINAMICA PEISAJELOR GEOGRAFICE, (2006/2008), val.150000 RON.
3. *Potențial natural, resurse și reconversie teritorială în aria de impact a activităților miniere din Munții Igniș, Gutâi și Văratec*, Grant CNCSIS, tip A, cod 133/2002-2004, val. 237.553 mii ROL.

Membru în echipele altor proiecte

1. *Seeing the Unseen. Landscape Archaeology on the Northern Frontier of the Roman Empire at Porolissvm (Romania)*, UEFISCDI, ISTORIE ANTICA SI ARHEOLOGIE
2. Grant CNCSIS tip A, cu tema „*Analiza multicriteriala a hazardelor naturale si antropice din Tara Hategului. Posibilitati de integrare in evaluare a impactelor naturale de mediu*”. Nr.1442. Director contract, Prof. dr. Virgil Surdeanu.
3. Grant CNCSIS, tip A, cod 1703 , 2003/05, cu tema “*Tara Maramuresului-potentialul regional, resursele si dezvoltarea*”; director de grant, șef de lucr. dr. Hodor Nicoalaie.
4. Grant CNCSIS, tip A, cod 234, 2004/06, “*Studiul riscurilor induse de inundațiile de pe râurile din nordul Depresiunii Transilvaniei*”; director de grant, prof. dr. Victor Sorocovschi.
5. Grant CNCSIS, tip A, cod 177, 2003/04 cu tema “*Rezolvarea cercetărilor geomorfologice prin implementarea măsurătorilor de dendrocronologie*”; director de grant prof. dr. Surdeanu Virgil.
6. Grant CNCSIS, tip A, cod 1799, 2003/05, cu tema “*Riscuri și hazarde asociate proceselor geomorfologice în teritoriile locuite din aria cutelor diapire-Depresiunea Transilvaniei*”, director de grant., conf. dr. Irimus Ioan.
7. Grant CNCSIS, tip A, cod 1752, 2003/05, cu tema “*Impactul fenomenelor climatice de risc asupra căilor de comunicație și activităților de transport din Depresiunea Transilvaniei în perspectiva dezvoltării durabile*”; director de grant, conf. dr. Moldovan Florin.
8. Grant CNCSIS, tip A, cod 3747, 2002/03, cu tema “*Hazarde naturale și antropice în spații locuite din județul Cluj*”; director de grant: prof.univ. dr. V. Surdeanu.
9. Grant tip D, finanțat de Banca Mondială, cod 162, 2000/01, cu tema “*Studii environmentale integrate și acțiuni de planificare teritorială pentru susținerea programelor de masterat de doctorat în Știința Mediului*”, director de grant, prof. dr. I. Mac.
10. Grant CNCSIS, cod 181, 2002/04, “*Evaluarea componentelor environmentale in perspectiva dezvoltarii teritoriale a regiunii de nord-vest a Romaniei*”, director de grant, conf. dr. L. Floca.
11. Grant CNCSIS, cod 1075, 2002/03, cu tema “*Studiul integrat al dinamicii peisajelor geografice cuaternare din Depresiunea Transilvaniei pe baza analizei geotururilor fosile si arheologice*”; director de grant, conf. dr. Oncu Marcel.
12. Grant CNCSIS, tip A, cod 2, 1999 cu tema “*Proiect de amenajare turistică a bazinului hidrografic al Crișului Alb*” (resp. al secțiunilor *Evaluarea potențialului turistic geomorfic* , respectiv *Previziuni de amenajare turistică în sectoarele de albiu*); director de grant: prof. univ. dr. Fl. Bențe.
13. Grant CNCSIS, tip A, cod 24, 1998 cu tema “*Evaluarea potențialului turistic al bazinului hidrografic al Crișului Repede*” (resp. cu secțiunea *Potențialul turistic al reliefului*); director de grant: prof. univ. dr. Gh. Măhăra.
14. Contract PNCD nr.12 900/ 19.10.2005, beneficiar Consiliul Judetean Cluj: “*Plan de dezvoltare al Județului Cluj. Studiu sectorial-Mediu înconjurător și riscuri naturale și antropice*”; director de contract, prof.dr. Surdeanu Virgil, 2005.

Membru în alte proiecte sau contracte de cercetare:

1. **Petrea Danut-** (2008-2009) - membru echipa, *Reactualizarea Planului de Amenajare a Teritoriului Judetean. Judetul Mures*, altele nationale, GEOGRAFIE UMANA
2. **Petrea Danut-**(2010-2010) - membru echipa, *Strategia de dezvoltare turistica a Municipiului Zalau si a zonei periurbane*, altele nationale, GEOGRAFIE UMANA
3. **Petrea Danut-**(2009-2009) - membru echipa, *Servicii informatice pentru înregistrarea datelor topografice – Gradistea de*

Munte, jud. Hunedoara, altele nationale, SISTEME INFORMATIONALE GEOGRAFICE

4. **Petrea Danut**-(2007-2007) - membru echipa, *Baza de date de tip GIS cu privire la relationarea teraselor antropogene cu morfometria terenului sitului arheologic "Gradistea de Munte – Sarmizegetusa Regia (aprox 510 ha), altele nationale, SISTEME INFORMATIONALE GEOGRAFICE*

5. **Petrea Danut** (2006-2007) – membru echipă, Contract nr.271/2006 – *Bazinul Tisei, Faza pe 2007 – Geomorfologia bazinului morfohidrografic al Tisei. Director : Prof.univ.dr. Pompei Cocean. Beneficiar: Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Locuinței – București.*

6. **Petrea Danut**-(2007-2007) - membru echipa, *Planul topografic al zonei Caprareata (Piciorul Muncelului) cu privire speciala asupra teraselor antropogene, la scara 1:500, stereo 70, altele nationale, SISTEME INFORMATIONALE GEOGRAFICE*

7. **Petrea Danut**- (2008-2008) - membru echipa, *Baza de date arheologice de tip GIS, altele nationale, SISTEME INFORMATIONALE GEOGRAFICE*

8. **Petrea Danut**-(2010-2010) - membru echipa, *Servicii informatice si de cartografie digitala; – Gradistea de Munte, Sarmizegetusa Regia, altele nationale, SISTEME INFORMATIONALE GEOGRAFICE*

9. **Petrea Danut**-(2011-2011) - membru echipa, *Servicii topografice constând in elaborarea documentatiei pentru ridicare topografica; în 3 exemplare privind obiectivul " Cetatea si zona sacra de la Sarmizegetusa Regia (Gradistea de Munte), altele nationale, SISTEME INFORMATIONALE GEOGRAFICE*

10. **Petrea Danut**-(2011-2011) - membru echipa, *Plan topografic al Cetatii Blidaru, com. Orastioara de Sus, jud. Hunedoara, altele nationale, SISTEME INFORMATIONALE GEOGRAFICE*

11. **Petrea Danut**- (2012-2012) - membru echipa, *Servicii topografice constand in elaborarea documentatiei pentru ridicarile topografice, in 3 exemplare fiecare, privind obiectivele Cetatea Costesti-Cetatuie, com. Orastioara de Sus, jud. Hunedoara si Cetatea Lunca-Piatra Rosie, com. Bosorod, jud. Hunedoara, altele nationale, SISTEME INFORMATIONALE GEOGRAFICE*

12. **Petrea Danut**- (2006-2006) - membru echipa, *Sarmizegetusa Regia, Cartierul civil de Vest, harta topografica scara 1:500 cu privire speciala asupra vetrelor antropogene, altele nationale, DINAMICA PEISAJELOR GEOGRAFICE*

13. **Petrea Danut**-(2007-2007) - membru echipa, *Ridicarea topografica a Cartierului civil de Est (Dealul Gradistei), Santierul arheologic Gradistea de Munte, Sarmizegetusa, altele nationale, DINAMICA PEISAJELOR GEOGRAFICE*

14. **Petrea Danut-Petru** (2006-2007) - membru echipa, *ANALIZA PRIVIND STADIUL ACTUAL AL TENDINTELOR DEZVOLTARII TERITORIALE IN BAZINUL ROMANESC AL RAULUI TISA, altele nationale, DINAMICA PEISAJELOR GEOGRAFICE*

15. **Petrea Danut**-(2008-2008) - membru echipa, *Plan de Amenajare a teritoriului zonal Marginimea Sibiului, altele nationale, DINAMICA PEISAJELOR GEOGRAFICE*

16. **Petrea Danut**- (2008-2009) - membru echipa, *REACTUALIZARE PLAN DE AMENAJARE A TERITORIULUI JUDETEAN-PATJ-JUDETUL MARAMURES, altele nationale, DINAMICA PEISAJELOR GEOGRAFICE*

17. **Petrea Danut**-(2009-2010) - membru echipa, *Plan de Amenajare a Teritoriului Inter-orasenesc Sinaia-Busteni-Azuga-Predeal-Rasnov-Brasov, altele nationale, DINAMICA PEISAJELOR GEOGRAFICE*

18. **Petrea Danut**-(2011-2011) - membru echipa, *Pug Floresti, altele nationale, DINAMICA PEISAJELOR GEOGRAFICE*

19. **Petrea Danut**-(2007-2008) - membru echipa, *Analiza multicriteriala a hazardelor naturale si antropice din Tara Hategului. Posibilitati de integrare in evaluare a impactelor naturale de mediu, CNCISIS, HAZARDE NATURALE SI ANTROPICE*

20. **Petrea Danut**- (2012-2012) - membru echipa, *Investigatii Georadar ale siturilor arheologice Sarmizegetusa Regia (comuna Orastioara de Sus) jud. Hunedoara, Costesti-Cetatuie (comuna Orastioara de Sus) jud. Hunedoara si Lunca-Piatra Rosie (comuna Bosorod), jud. Hunedoara, altele nationale, GEOFIZICA.*

Proiecte din fonduri structurale:

Director:

1. *GeoParcurs - consiliere si formare de competente practice in vederea integrarii studentilor din domeniul geografiei pe piata muncii*, proiect Fonduri structurale, AMPOSDRU, Bani pentru formare profesionala, (2014), 1439051 RON

2. *"GeoSpace:" Centrul de Geomatica destinat pregatirii complementare a cadrelor didactice preuniversitare din domeniul Geografiei*, proiect Fonduri structurale, AMPOSDRU, Profesioniști in educatie si formare, (2010-2012), 12464860 RON

Expert coordonator partener:

1. *GEOINSERT - Optimizarea procesului de insertie a absolventilor din domeniul geografiei pe piata fortei de munca*, proiect Fonduri structurale , AMPOSDRU, Bani pentru formare profesionala, beneficiar/Universitatea București (2010-2012), 17683011 RON

Membru în alte proiecte:

1. *GeoChoice – Consiliere și formare de competențe practice în vederea integrării studenților din domeniul Geografie pe piața muncii*, 2014-2015, AMPOSDRU, Bani pentru formare profesională. Director, I.Vescan.

Cluj Napoca, 15 aprilie 2021

Prof. dr. Danut Petrea