

<p>Dănuț PETREA Profesor Universitar Doctor</p> <p>Centrul de Cercetare a Hazardelor și Riscurilor Geografice</p> <p>Facultatea de Geografie Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca</p>		
	+4 0264 592 214 (interior 201)	
	dpetrea@geografie.ubbcluj.ro	
		<p>Str. Clinicilor, nr. 5-7 Cod poștal 40006 Cluj-Napoca</p>

Domenii de cercetare

Geomorfologie dinamică
Geomorfologie aplicată
Metodologia cercetării în Geografia fizică
Hazarde geografice și riscuri induse
Geografie Teoretică

Proiecte de cercetare

1. Programul Tempus S-JEP 0947095 (1995-1998) cu tema Le Development de Cycles courts Specialises en Tourisme (parteneri: ESTHUA-Etude Superieures de tourisme et d'hotellerie de l'Universite d'Angers, l'Institut de Technologie Dublin, L'Institut du Management et Services Leuwarden, Universite de Poitiers, Universitatea din Oradea, Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași), coordonator, prof. Manuela Sechilariu-ESTHUA, Univ. Angers, Franța. (Membru).

2. Proiect SEE – South East Europe Transnational Cooperation Programme. Axa prioritara 4, Comisia Europeana II AF/A/638/4.2/X-TICAD Tisa Catchment Area Development. Valoarea 325.600 Euro, director, P. Cocean, Univ. Babeş-Bolyai. (Membru).
3. Dezvoltarea sistemului de transport in aria metropolitana Cluj Napoca pe criteriile functionale si de integrare peisagistica, proiect national, CNCSIS, PN II, DINAMICA PEISAJELOR GEOGRAFICE, (2009-2011), val. 971520 RON. (Director/Coordonator).
4. Efecte teritoriale potientiale 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. (Director/Coordonator).
5. Potential natural, resurse si reconversie teritoriala in aria de impact a activitatilor miniere din Munzii Ignis, Gutai si Văratec”, Grant CNCSIS, tip A, cod 133/2002-2004, val. 237.553 mii RON (Director/Coordonator).
6. Seeing the Unseen. Landscape Archaeology on the Northern Frontier of the Roman Empire at Porolissvm (Romania), UEFISCDI, ISTORIE ANTICA SI ARHEOLOGIE (Membru).
7. 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. (Membru).
8. Grant CNCSIS, tip A, cod 177, 2003/04 cu tema “Rezolvarea cercetarilor geomorfologice prin implementarea masuratorilor de dendrocronologie”; director de grant prof. dr. Surdeanu Virgil. (Membru).
9. Grant CNCSIS, tip A, cod 1799, 2003/05, cu tema “Riscuri si hazarde asociate proceselor geomorfologice in teritoriile locuite din aria cutelor diapire-Depresiunea Transilvaniei”, director de grant., conf. dr. Irimus Ioan. (Membru).
10. Grant CNCSIS, tip A, cod 1752, 2003/05, cu tema “Impactul fenomenelor climatice de risc asupra calilor de comunicatie si activitatilor de transport din Depresiunea Transilvaniei in perspectiva dezvoltarii durabile”; director de grant, conf. dr. Moldovan Florin. (Membru).
11. Grant tip D, finantat de Banca Mondiala, cod 162, 2000/01, cu tema “Studii ambientale integrate si actiuni de planificare teritoriala pentru sustinerea programelor de masterat de doctorat in Stiinta Mediului”, director de grant, prof. dr. I. Mac. (Membru).
12. Grant CNCSIS, tip A, cod 1703, 2003/05, cu tema “Tara Maramuresului-potentialul regional, resursele si dezvoltarea”; director de grant, sef de lucr. dr. Hodor Nicolaie. (Membru).
13. Grant CNCSIS, tip A, cod 234, 2004/06, “Studiul riscurilor induse de inundatiile de pe raurile din nordul Depresiunii Transilvaniei”; director de grant, prof. dr. Victor Sorocovschi. (Membru).
14. Grant CNCSIS, tip A, cod 3747, 2002/03, cu tema “Hazarde naturale si antropice in spatiile locuite din județul Cluj”; director de grant: prof.univ. dr. V. Surdeanu. (Membru).
15. Grant CNCSIS, cod 181, 2002/04, “Evaluarea componentelor ambientale in perspectiva dezvoltarii teritoriale a regiunii de nord-vest a Romaniei”, director de grant, conf. dr. L. Floca. (Membru).
16. Grant CNCSIS, cod 1075, 2002/03, cu tema “Studiul integrat al dinamicii peisajelor geografice cuaternare din Depresiunea Transilvaniei pe baza analizei geosaturilor fosile si arheologice”; director de grant, conf. dr. Oncu Marcel. (Membru).
17. Grant CNCSIS, tip A, cod 2, 1999 cu tema “Proiect de amenajare turistica a bazinului hidrografic al Crişului Alb” (resp. al sectiunilor Evaluarea potentialului turistic geomorfic , respectiv Previziuni de amenajare turistica in sectoarele de albi); director de grant: prof. univ. dr. Fl. Benţe. (Membru).
18. Grant CNCSIS, tip A, cod 24, 1998 cu tema “Evaluarea potentialului turistic al bazinului hidrografic al Crişului Repede” (resp. cu sectiunea Potentialul turistic al reliefului); director de grant: prof. univ. dr. Gh. Măhăra.

19. 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).
20. Dezvoltarea sistemului de transport in aria metropolitana Cluj Napoca pe criteriile functionale si de integrare peisagistica, proiect national, CNCSIS, PN II, DINAMICA PEISAJELOR GEOGRAFICE, (2009-2011), val. 971520 RON (Membru).
21. Efecte teritoriale potientiale 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),val150000 RON (Membru).
22. *Reactualizarea Planului de Amenajare a Teritoriului Judetean. Judetul Mures*, altele nationale (2008-2009 - membru).
23. *Strategia de dezvoltare turistica a Municipiului Zalau si a zonei periurbane*, altele nationale (2010-2010 - membru).
24. *Servicii informatice pentru înregistrarea datelor topografice – Gradistea de Munte, jud. Hunedoara*, altele nationale, SISTEME INFORMATIONALE GEOGRAFICE, (2009-2009 - membru).
25. *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, -(2007-2007 – membru).
26. 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, (2006-2007 – membru).
27. *Planul topografic al zonei Caprareata (Piciorul Muncelului) cu privire speciala asupra teraselor antropogene, la scara 1:500, stereo 70*, altele naționale, SISTEME INFORMATIONALE GEOGRAFICE, (2007-2007 - membru).
28. *Baza de date arheologice de tip GIS*, altele naționale, SISTEME INFORMATIONALE GEOGRAFICE, (2008-2008 - membru).
29. *Servicii informatice si de cartografie digitala; – Gradiștea de Munte, Sarmizegetusa Regia*, altele nationale, SISTEME INFORMATIONALE GEOGRAFICE, (2010-2010 – membru).
30. *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, (2011-2011 – membru).
31. *Plan topografic al Cetatii Blidaru, com. Orastioara de Sus, jud. Hunedoara*, altele nationale, SISTEME INFORMATIONALE GEOGRAFICE, (2011-2011 - membru).
32. *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 Luncani-Piatra Rosie, com. Bosorod, jud. Hunedoara*, altele nationale, SISTEME INFORMATIONALE GEOGRAFICE (2012-2012) - membru echipa.
33. *Sarmizegetusa Regia, Cartierul civil de Vest, harta topografica scara 1:500 cu privire speciala asupra vetrelor antropogene*, altele nationale, DINAMICA PEISAJELOR GEOGRAFICE (2006-2006 – membru).
34. *Ridicarea topografica a Cartierului civil de Est (Dealul Gradistei), Santierul arheologic Gradistea de Munte, Sarmizegetusa*, altele nationale, DINAMICA PEISAJELOR GEOGRAFICE, (2007-2007 – membru).
35. *ANALIZA PRIVIND STADIUL ACTUAL AL TENDINTELOR DEZVOLTARII TERITORIALE IN BAZINUL ROMANESC AL RAULUI TISA*, altele nationale, DINAMICA PEISAJELOR GEOGRAFICE, (2006-2007 – membru).
36. *Plan de Amenajare a teritoriului zonal Marginimea Sibiului*, altele nationale, DINAMICA PEISAJELOR GEOGRAFICE, (2008-2008 – membru).
37. *REACTUALIZARE PLAN DE AMENAJARE A TERITORIULUI JUDETEAN- PATJ-JUDETUL MARAMURES*, altele nationale, DINAMICA PEISAJELOR GEOGRAFICE, (2008-2009 – membru).

38. *Plan de Amenajare a Teritoriului Inter-orasenesc Sinaia-Busteni-Azuga-Predeal-Rasnov-Brasov*, altele nationale, DINAMICA PEISAJELOR GEOGRAFICE, (2009-2010 – membru).
39. *Pug Floresti*, altele nationale, DINAMICA PEISAJELOR GEOGRAFICE, (2011-2011 – membru).
40. *Analiza multicriteriala a hazardelor naturale si antropice din Tara Hategului. Posibilitati de integrare in evaluare a impactelor naturale de mediu*, CNCSIS, HAZARDE NATURALE SI ANTROPICE, (2007-2008 – membru).
41. *Investigatii Georadar ale siturilor arheologice Sarmizegetusa Regia (comuna Orastioara de Sus) jud. Hunedoara, Costesti-Cetatuie (comuna Orastioara de Sus) jud. Hunedoara si Luncani-Piatra Rosie (comuna Bosorod), jud. Hunedoara*, altele nationale, GEOFIZICA, (2012-2012 – membru).

Publicații (selecții)

Cărți

1. **Petrea D.** (2005), *Obiect, metodă și cunoaștere geografică*, Editura Universității din Oradea, pp. 230.
2. Petrea Rodica, **Petrea D.** (2001), *Turism rural*, Editura Presa Universitară Clujeană, pp. 175.
3. **Petrea D.** (1998), *Pragurile de substanță, energie și informație în sistemele geomorfologice*, Editura Universității din Oradea, pp. 223.
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, pp 153.

Capitole în volume colective publicate sub egida unor edituri recunoscute în domeniu

1. Corpade, C., **Petrea, D.**, Corpade, Ana-Maria (2013), *La mise en oeuvre du developpement territorial durable: declinaisons franco-roumaines*, Strategic environmental assessment as a tool for sustainable territorial development in Romania, L Harmattan, Paris, Editor: Jean-Paul Carriere, Christophe Demaziere, Rodica Petrea, Luminita Filimon, 2013, pp. 219-230.
2. Gonz, Anamaria, Cocean, P., 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., Dezsi, 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), *Development Strategy of the Somes Catchment Area*, Presa Universitara Clujeana, pp. 274.
3. Surdeanu, V., **Petrea, D.**, Rus, I., Irimus, I.A. (2008), *Deep-seated landslides (glimee) in the Saschiz and Soard-Secuieni area, Landslide floods and global environmental change in mountain area*, University Press, Editor: Dan Balteanu, pp. 28-32.
4. **Petrea, D.** (2006), *Recent forms and evolution trends of rural tourism in the Apuseni Mountains*, în vol. *Rural Tourism and sustainable development*, Editura Universitatii din Oradea, Editor: Rodica Petrea, pp. 46-54.
5. Irimus, I. A., editor, **Petrea, D.**, Surdeanu, V., Cianga, N., Benedek, J., Pacurar, A., Cocean, P., Vescan I. (2004), *Geografie-Perfecționare continuă*, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj, Napoca, (pp. 9-38), pp. 262.
6. **Petrea, D.**, (2001), *Componenta antropică în structura mediului înconjurător*, în vol. *Știința mediului-Educație și Cercetare la Facultatea de Geografie*, editor. I. Mac, Editura Europontic, Cluj-Napoca, pp. 48-54.

Articole în extenso în reviste cotate ISI-Science Citation Index Expanded

1. 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).
2. 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.
3. Roșca Sanda, Bilașco Ștefan, **Petrea Dănuț**, Fodorean Ioan, Vescan Iuliu & Filip Sorin, 2015, Application of landslide hazard scenarios at annual scale in the Niraj River basin (Transylvania Depression, Romania), *Natural Hazards*, 77: 1573-1592, DOI 10.1007/s11069-015-1665-2 (Impact Factor 1.719).
4. 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).
5. Sanda, Roșca, Ștefan, Bilașco, Păcurar, I., Oncu, M., Negrușier, C., **Petrea, D.**, 2015, Land Capability Classification for Crop and Fruit Product Assessment Using GIS Technology. Case Study: The Niraj River Basin (Transylvania Depression, Romania), *Not Bot Horti Agrobo*, 2015, 43(1):235-242. DOI: 10.15835/nbha4319860 (Impact Factor 0.476).
6. Holobaca, I., Pop, O., **Petrea, D.**, (2015), Dendroclimatic reconstruction of late summer temperatures from upper treeline sites in Greater Caucasus, Russia, *Quaternary International*, November.
7. **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.
8. 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.
9. 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.
10. Brisani, 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.
11. 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
12. 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.
13. 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.

Articole în extenso publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)

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 floohazard and risk using gis and historical data. case-study: the Niraj river basin (Transylvania depression, Romania), conferinta 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 Oca Sibiului (Transylvanian Basin,Romania), conferinta 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 ofgeomorphosites 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 .
8. 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.
9. 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.
10. **Petrea, D.**, Czellecz, Boglárka (2013), Mineral Water for Treatments. Summarized Presentation of the Bathing Culture, Scopus, Georeg, Kopernicus s.a., Studia Universitatis Babes-Bolyai, seria Geografia, pp.63-74.
11. **Petrea, D.** (2013), The Reflection of of the Geological Factors within the Morphology of the Baraolt Depression, Kopernicus, Revista de Geomorfologie, pp. 57-66.
12. 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.

13. 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 SCIPPIO, Studia Geographia, pp. 203-210.
14. 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.
15. Rusu, R., **Petrea, D.**, Moldovan, S.C. (2012), Premises for Shaping Metropolitan Areas in Romania, DOAJ, Romanian Review of Regional Studies, pp.99-108.
16. 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
17. 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.
18. 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.
19. Irimus, I. A., **Petrea, D.**, Vescan, I., Toma, Camelia - Bianca, Vieru, Ioana (2011), Vulnerability of Touristic Geomorphosites in Transylvanian Saliferous Areas, BDI Copernicus, GeoJournal of Tourism and Geosites, pp. 212-219.
20. 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.
21. Irimus, I. A., **Petrea, D.**, Rus, I., Corpade, Ana-Maria (2010), Vulnerability of Cluj urban area to contemporary geomorphologic processes, Studia Universitatis Babes-Bolyai, pp.19-32.
22. 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 Universitas Babes-Bolyai, pp.7-18.
23. 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 Babes-Bolyai, pp.39-48.
24. 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.
25. **D. Petrea**, 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.
26. **Petrea D.** Josan, N., Dumitrașcu, S. (2006), Holocene paleoenvironmental evolution of the Crișuri Plain (Western Romania) proved by geoarchaeologic and paleopedologic evidences, Studia UBB, seria Geographia, nr.2, pp.3-10.
27. **Petrea, D.**, Rus, I., Surdeanu, V. (2006), Geolandscapes in the Padurea Craiului Mountains. GIS versus adjectival approach, Studia Universitatis Babes Bolyai. Geographia, Numar special, Geographia Technica, vol. Simpozionului International “Sisteme Informatiionale Geografice”-SIG în Management, Cluj Nov. 2006, pp.169 – 175.
28. **Petrea, D.** (2005), Potențial natural, resurse și reconversie teritorială în aria de impact a activităților miniere din Munții Igniș, Gutâi și Văratec, Raport științific, Grant CNCSIS 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.
29. **Petrea, D.** (2002), Abordarea integrată în Geografie între tradiție și actualitate, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, nr. 1, Geographia, Cluj-Napoca pp. 9-19.

30. Mac, I., **Petrea, D.** (2001), Geografie-Abordare semiologică, Studia Universitatis Babeş-Bolyai, nr. 2, Geographia, Cluj-Napoca, pp.3-12.
31. Roşca, 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 Enviroment, Presa Universitara Clujeana, Editor: Pandi Gavril, Florin Moldovan, 2067-743X, <http://aerapa.conference.ubbcluj.ro/>, pp. 391-398.
32. 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.
33. 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, Ol 'MAN RiVER, Academia Pres, Editor: M. du Dapper. F Vermeulen, Sarah Deprez, D. Taelman, 978 90 382 140 47, BDI, abs. pp. 591-600.

Participări la conferințe

Conferințe internaționale (selecții).

1. Simpozionul a XXIII- a ediție a Simpozionului Internațional de Sisteme Informaționale Geografice și Teledetecție, Iași 02-04 Octombrie 2015, cu lucrarea: Cartografierea digitală a arealelor afectate de poluarea fonică produsă de traficul rutier pe baza modelării spațiale G.I.S. studiu de caz., Bilașco Ștefan, Vescan, I., Roșca Sanda, **Petrea, D.**, Fodorean, I.
2. Simpozionul Internațional „DESTINAȚII TURISTICE DURABILE” Identitate, Imagine, Inovare, Ediția a II-a, Cluj Napoca, 2-3 Octombrie, 2015, cu lucrarea: Impactul poluării fonice asupra ariilor protejate și a potențialului turistic asociat acestora. Studiu de caz: Autostrada Transilvania / Cheile Turzii - Cheile Turenilor, Vescan, I., Bilașco Ștefan, Fodorean, I., **Petrea, D.**, Roșca Sanda.
3. European Geosciences Union Assembly, 12-17 Aprilie, 2015, Viena, Austria, cu lucrarea: GIS - Based Multi-Risk And vulnerability Assessment. A Case Study For Niraj Basin Area (Transylvanian Depression, Romania)”, ROSCA Sanda, **PETREA Danut**, BILASCO Stefan, VESCAN Iuliu, FODOREAN Ioan.
4. Air and Water components of the Enviroment, Cluj Napoca, 21-22 Martie, 2015, cu lucrarea: Analysis Of Cumulative Precipitation Triggering Landslides In Mures County, Sanda ROȘCA, Ștefan BILAȘCO, Narcis MAIER, **Dănuț PETREA**, Iuliu VESCAN, Ioan FODOREAN.
5. Conferința Internațională Changing Geographies And Societies, 15 Noiembrie, 2015, București, cu lucrarea: Application Of Soil Loss Scenarios Using The Romsem Model Depending On Maximum Land Use Pretability Classes. A Case Study, autori: Sanda ROȘCA, Ștefan BILAȘCO, **Dănuț PETREA**, Iuliu VESCAN, Ioan FODOREAN, Sorin FILIP.
6. Conferința Internațională Regional Disparities and Regional Development: From Scientific Research to Policy Recommendations, 18-19 Octombrie, Cluj Napoca, cu lucrarea: “GIS Based Multi-Hazard Risk and Vulnerability Assessment for Spatial Planning. A Case Study in the Niraj River Basin (Transylvania Depression, Romania)” autori: Sanda ROȘCA, **Dănuț PETREA**, Nicoleta-Ileana MORAR (BUMBU).

Conferințe naționale (selecții).

1. Simpozionul Risc și Vulnerabilitate, Cluj Napoca, 20 Mai, 2016, cu lucrarea: Abordarea prin modelare G.I.S. deterministă a vulnerabilității la alunecări de teren. Studiu de caz. Ștefan BILAȘCO, Sanda ROȘCA, **Dănuț PETREA**, Iuliu VESCAN, Ioan FODOREAN, Sorin FILIP.

2. Simpozionul științific omagial „CONEXIUNI INTERDISCIPLINARE ÎN GEOȘTIINȚE”, Iași, 1 – 2 aprilie 2016, cu lucrarea: Moderarea G.I.S. a vulnerabilității la alunecări de teren – într-o altfel de abordare. Studiu de caz. Ștefan BILAȘCO, Sanda ROȘCA, **Dănuț PETREA**, Iuliu VESCAN, Ioan FODOREAN, Sorin FILIP.
3. Sesiunea anuală de comunicări științifice Geografia Românească în Context regional și European sesiune dedicată împlinirii a 125 de ani de la nașterea Acad. Vintilă Mihăilescu, București, 26 iunie 2015, cu lucrarea: Identificarea arealelor afectate de poluare fonică produsă de traficul rutier pe baza modelării GIS. Studiu de caz, Bilașco Ștefan, Vescan, I., Roșca Sanda, **Petrea, D.**, Fodorean, I.
4. Simpozionul National de Geomorfologie, Suceava, 30 Mai-1 Iunie, 2013, cu lucrarea: Rosca, Sanda-Maria, **Petrea, D.**, Vaidean, Augusta – Roxana, Evaluarea cantitativa si semicantitativa a susceptibilitatii la alunecari de teren Studiu de caz: bazinul hidrografic al Nirajului.
5. Simpozionul National de Geomorfologie Editia a XXVII-a, 2011, Pop, O.T., Holobaca, I.H., **Petrea, D.**, Estimarea perioadei de colonizare a morenelor ghețarului Kaskatas (Caucazul Central, Federația Rusă) utilizând metode dendrocronologice, Simpozionul National de Geomorfologie.

Afilieri la asociații profesionale

Societatea de Geografie din România
Asociația Geomorfologilor din România
Asociația Internațională a Geomorfologilor
Asociația Geografilor Profesioniști