



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Dumitriu Dan**
Adresă(e) Str. Cârloman, nr. 28, Piatra Neamț
Telefon(oane) Fix: +40232/201489 Mobil: +40740/133 237
Fax(uri) +40232201474
E-mail(uri) dndumitriu@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 17 octombrie 1967
Sex Masculin

Locul de muncă / Domeniul ocupațional Universitatea „Al.I.Cuza” Iași - Învățământ superior, Cercetare științifică

Experiența profesională

Perioada Începând cu 15 februarie 2017 – prezent – Departamentul de Geografie, Facultatea de Geografie și Geologie
Funcția sau postul ocupat Profesor univ. dr.
Activități și responsabilități principale 1. **Activități didactice** : Cursuri și Lp de Geomorfologie, Carstologie, Potențialul turistic natural al României, Geomorfologia albiilor și geomorfologie litorală, Riscuri geomorfologice.
2. **Activități de cercetare**: geomorfologie fluvială.
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, B-dul Carol I, nr. 20A
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior, Studii postuniversitare, Cercetare științifică
Perioada 2008 - 2017 – Departamentul de Geografie, Facultatea de Geografie și Geologie
Funcția sau postul ocupat Conferențiar dr.
Activități și responsabilități principale 3. **Activități didactice** : Cursuri și Lp de Geomorfologie, Geomorfologie dinamică, Riscuri geomorfologice induse de activitățile antropice, Carstologie, Potențialul turistic natural al României.
4. **Activități de cercetare**: contracte de cercetare CNCSIS, CEEX, PNCDI.
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, B-dul Carol I, nr. 20A
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior, Studii postuniversitare, Cercetare științifică
Perioada 2003 – 2008 – Departamentul de Geografie, Facultatea de Geografie și Geologie
Funcția sau postul ocupat Lector dr.
Activități și responsabilități principale 1. **Activități didactice** : Cursuri și LP de Geomorfologie, Geografia Carpaților și Subcarpaților, Geomorfologie dinamică, Geomorfologie aplicată, Valorificarea turistică a reliefului carstic;
2. **Activități de cercetare**: contracte de cercetare CNCSIS, CEEX, PNCDI.
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, B-dul Carol I, nr. 20A
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior, Cercetare științifică
Perioada 1999 – 2003 – Departamentul de Geografie, Facultatea de Geografie și Geologie
Funcția sau postul ocupat Asistent univ.
Activități și responsabilități principale 1. **Activități didactice** : Curs și LP Geomorfologie și Geomorfologie Aplicată;
2. **Activități de cercetare**: contracte de cercetare Academia Română.
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, B-dul Carol I, nr. 20A
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior, Cercetare științifică
Perioada 1995 – 1999 – Stațiunea de Cercetări Biologice, Geografice și Geologice „Stejarul” Piatra Neamț
Funcția sau postul ocupat Cercetător

Activități și responsabilități principale **Activități de cercetare:** contracte de cercetare cu ISPH, Aquaproiect, RENEL, Academia Română etc.
 Numele și adresa angajatorului Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Stiinte Biologice, Splaiul Independenței nr. 296
 Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare științifică
Perioada 1986 – 1990 – Direcția Apelor „Siret” (OGA Suceava și Neamț)
 Funcția sau postul ocupat Agent hidrotehnic
 Activități și responsabilități principale Cadastru lucrări hidrotehnice, supraveghere curs apă
 Numele și adresa angajatorului Direcția Apelor Siret – Bacău - str. Cuza Voda nr. 1(OGA Suceava și Neamț)
 Tipul activității sau sectorul de activitate Gospodărirea apelor

Educație și formare profesională

Perioada 1984 - 1986
 Calificarea / diploma obținută Diplomă de Bacalaureat, nr.966/1986
 Specializarea Hidrotehnică
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceul „Garabet Ibrăileanu” Iași
Perioada 1990-1995
 Calificarea / diploma obținută Diplomă de licență în geografie - învățământ zi 5 ani, nr. 1197/10 decembrie 1996
 Specializarea Geografie fizică (Geomorfologie-Pedologie)
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie
Perioada 1995 - 1996
 Calificarea / diploma obținută Diplomă de studii aprofundate, nr. 309/ 26 octombrie 2000
 Specializarea Știința Solului
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași
Perioada 1996-2002
 Calificarea / diploma obținută Diplomă de doctor, nr. 3896/2003
 Specializarea Geografie
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Academia Română – Institutul de Geografie București
Perioada 2017
 Calificarea / diploma obținută Atestat de abilitare, nr. 5747/24.12.2017
 Specializarea Geografie

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere			Vorbire			Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă			
Limba franceză	C1 Utilizator experimentat	B2 Utilizator experimentat	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator experimentat	B2 Utilizator experimentat			
Limba engleză	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator experimentat	A1 Utilizator independent	A1 Utilizator independent	A1 Utilizator independent			

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Domenii de competență Geomorfologie fluvială, geomorfologie dinamică, riscuri geomorfologice induse de activitățile antropice, potențial turistic natural

Apartenența la societăți științifice internaționale și naționale
 1. Asociația Geomorfologilor din România
 2. International Association of Geomorphologists
 4. Societatea de Geografie din România

Diplome și medalii
 1. Distincția „*Magna cum laude*” pentru teza de doctorat
 2. Premiul „*Simion Mehedinți*” al Academiei Române, pentru lucrarea „*Sistemul aluviunilor din bazinul râului Trotuș*”

Lucrări științifice publicate	1. Cărți (+capitole de cărți) în edituri academice: 6 (șase), din care 1 (una) ca unic autor și 5(cinci) în colaborare; 2. Articole științifice ISI/BDI: 30, din care 15 ca unic autor sau prim autor; 3. Articole publicate în proceedings-uri din internaționale sub formă de abstract: 15
Lucrări prezentate la manifestări științifice	Peste 60 de lucrări științifice prezentate, dintre care 15 în străinătate (SUA, Italia, Norvegia, Slovacia, Polonia, Franța, Belgia, Bulgaria, Ungaria, Austria, Spania).
Contracte de cercetare științifică	Director/responsabil fază - 3 (trei) contracte de cercetare și membu echipă - 30 contracte care au avut ca temă variabilitatea granulometrică, petrografică și morfometrică a depozitelor albiilor râurilor din Carpații Orientali, bugetul de aluviuni, dinamica laterală și verticală a albiilor de râu, modele de evaluarea a producției de aluviuni, efluența aluvionară, surse de aluviuni etc.
Citări în literatura de specialitate	Peste 400 de citări ale contribuțiilor proprii, în cărți de specialitate sau publicații științifice (din care 170 citări în reviste ISI din străinătate).

Activitatea didactică

Cursuri

Disciplina

Geomorfologie

Specializarea/seria

Geografie – Lb. Engleză, franceză și germană (2003-2007); Geografia Turismului (2007-2022), Hidrologie-Meteorologie (2009-2024), Geografia Mediului (2003-2008; 2014-2024), Pla Teritorială (2009-2024), ID, PIR, Ecologie, CP, Geografie (201 Geografie (1998-2002)

Geomorfologie aplicată

Master Știința Solului (2007-2010)

Geomorfologie dinamică

Geografia Turismului (2007-2008)

Regiunile carstice din România și valorificarea lor turistică

Geografia Turismului (2007-2008)

Geografia Carpaților și Subcarpaților
Riscuri geomorfologice induse de impactul antropoc (RGIIA)

Master Riscuri naturale și amenajarea teritoriului (2009-2013)

Carstologie

Geografia Turismului (2013 -2022)

Potențialul turistic natural al României
Geomorfologia albiilor și geomorfologia litorală

Geografia Turismului (2016 -2017)

Riscuri geomorfologice

Hidrologie-Meteorologie (2018-2019; 2020-2024)

Riscuri geomorfologice

Riscuri naturale și amenajarea teritoriului (2020-2024)

Lucrări practice/seminarii

Disciplina

Geomorfologie

Seria

Geografie (1997-2008), Geografie – Lb. Engleză, franceză și germană (2003-2007), Geografia Turismului (2007-2020; 2022-2024), Hidrologie-Meteorologie (2009—2013, 2018-2019), Geografia Mediului (2003-2008), Planificare Teritorială (2009-2013), ID, PIR, Ecologie
Geografie (1998-2002), Geografie – Lb Engleză (1998-2002)

Geografie regională: Podișuri și câmpii

Geografie (1998-2000)

Probleme speciale de hidrologie

Geografie (1998-2002)

Geomorfologie aplicată

Geografie (2001-2002)

Geografia fizică a României

Master Știința Solului (2007-2010)

Geomorfologie dinamică

Geografia Turismului (2007-2008)

Regiunile carstice din România și valorificarea lor turistică

Geografia Turismului (2007-2008)

Geografia Carpaților și Subcarpaților
RGIIA

Riscuri naturale și amenajarea teritoriului (2009-2013)

Carstologie

Geografia Turismului (2012 -2022)

Îndrumare lucrări de licență/disertație/doctorat

În perioada 2002-2022 am coordonat 250 lucrări licență și 55 lucrări de disertație; 10 lucrări metodico-științifice pentru obținerea gradului I în învățământul preuniversitar; 3 lucrări de dizertație în cadrul Proiectului pentru Învățământ Rural (PIR); 5 lucrări licență Conversie Profesională; **5 lucrări de doctorat, din care 2 finalizate (Câmpianu Cătălin, Trifanov Cristian).**

Aplicații practice studențești

Peste 30 de aplicații studențești și practici de specialitate, coordonate în intervalul 1999-2012.

LISTA DE LUCRĂRI

A. Teza de doctorat

1. Dumitriu Dan (2007) – *Sistemul aluviunilor din bazinul râului Trotuș*. Editura Universității Suceava, 260 p.

B. Cărți și capitole de cărți

1. Rădoane Maria, **Dumitriu Dan**, Ichim Ioniță (2006) *Geomorfologie* – vol I. Editura Universității Suceava, 250 p. ISBN 973-9408-45-1.
2. Rădoane Maria, **Dumitriu Dan**, Ichim Ioniță (2006) *Geomorfologie* – vol II. Editura Universității Suceava, 394 p. ISBN 973-8293-11-1.
3. Rădoane Maria, Rădoane Nicolae, **Dumitriu Dan**, Cristea Ionuț, Oprea Dinu (2008) *Evaluarea modificărilor contemporane ale albiei râului Prut pe frontiera românească și rolul materialului de albie în evoluția calității resurselor de apă*. În: Bucureșeanu M., Rădoane M., Teodosiu P.G. (coord.), Bazinul hidrografic Prut. Diagnosticul stării ecologice a resursei naturale de apă. Ed. Universității Suceava, 95-124 pp.
4. Rădoane Maria, Cristea Ionuț, **Dumitriu Dan**, Perșoiu Ioana (2017) *Geomorphological evolution and longitudinal profiles*. In: Rădoane, M., Vespremeanu-Stroe, A. (Eds.), Landform dynamics and evolution in Romania, Springer, 427-442. http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-32589-7_18.
5. **Dumitriu Dan**, Rădoane Maria, Rădoane Nicolae (2017) *Sediment sources and delivery*. In: Rădoane, M., Vespremeanu-Stroe, A. (Eds.), Landform dynamics and evolution in Romania, Springer, 629 -654. http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-32589-7_27.
6. Rădoane Maria, Rădoane Nicolae, **Dumitriu Dan**, Miclăuș Crina (2017) *River channel sediments*. In: Rădoane, M., Vespremeanu-Stroe, A. (Eds.), Landform dynamics and evolution in Romania, Springer, 655 -678. http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-32589-7_28.

C. Articole științifice în reviste indexate ISI

1. **Dumitriu Dan** (2025) *Litho-structural control on the longitudinal profiles of the Trotuș River and its tributaries, Eastern Carpathians*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 20(2), 385-398, <https://doi.org/10.26471/cjees/2025/020/341>.
2. **Dumitriu Dan** (2024) *Assessment of alterations of river flow regimes using hydro-geomorphological*. Present Environment and Sustainable Development, 18(1), 51-64, DOI: <https://doi.org/10.47743/pesd2024181004>.
3. **Dumitriu Dan** (2023) *Increasing flood magnitude, an effect of climate change or natural climate variability?* Present Environment and Sustainable Development, 17(2), DOI: <https://doi.org/10.47743/pesd2023172001>.
4. **Dumitriu Dan** (2022) *Causes of spatio-temporal variations in the flood event efficiency index*. Present Environment and Sustainable Development, 16(1), 273-281. <https://pesd.ro/16.1.2022/pesd2022161020.html>.
5. **Dumitriu Dan** (2021) *Flood events as geomorphic thresholds for channel bed level change*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 16(1), 77 – 92; Doi:10.26471/cjees/2021/016/157. IF (2020) = 1.347.
6. **Dumitriu Dan** (2020) *Sediment flux during flood events along the Trotuș River channel: hydrogeomorphological approach*. J Soils Sediments, 20, 4083–4100. IF (2020) = 3.308; <https://doi.org/10.1007/s11368-020-02763-4>.
7. **Dumitriu Dan** (2020) *Streamflow and suspended sediment load trends in Trotuș drainage basin: geomorphic implications*. Present Environment and Sustainable Development, 14(2), 67-87, <https://doi.org/10.15551/pesd2020142005>.
8. **Dumitriu Dan** (2018) - *Sub-bankfull flow frequency versus magnitude of flood events in outlining effective discharges. Case Study: Trotuș River (Romania)*. Water, 10, 1292. - IF (2018) = 2.524; <https://www.mdpi.com/2073-4441/10/10/1292>.
9. **Dumitriu Dan** (2016) *Geomorphic effectiveness of floods on Trotuș river channel (Romania) between 2000 and 2012*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 11(1), 181-196. <http://www.ubm.ro/sites/CJEES/viewTopic.php?topicId=609>.
10. **Dumitriu Dan** (2014) *Source area lithological control on sediment delivery ratio in Trotuș drainage basin (Eastern Carpathians)*. Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria, 37(2), 91-100. http://gfdq.glaciologia.it/037_2_02_2014/.
11. Niculiță Mihai, **Dumitriu Dan** (2014) *Framework for processing river bank point clouds generated by terrestrial laser scanning*. 14th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-12-4 / ISSN 1314-2704, (3), 589-594. <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article4273>.
12. Rădoane Maria, Rădoane Nicolae, **Dumitriu Dan**, Miclăuș Crina (2008) *Downstream variation in bed sediment size along the East Carpathians Rivers: evidente of the role of sediment sources*. Earth Surface Processes and Landforms, vol.33(5), 674 –694. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/esp.1568/abstract>.

13. Rădoane Maria, Rădoane Nicolae, **Dumitriu Dan**, Miclăuș Crina (2006) *Bimodality origin of fluvial bed sediments. Study case: East Carpathians Rivers*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 1(2), 13–38. <http://www.ubm.ro/sites/CJEES/viewTopic.php?topicId=8>.
14. Rădoane Maria, Rădoane Nicolae, **Dumitriu Dan** (2003) *Geomorphological evolution of longitudinal river profiles in the Carpathians*, Geomorphology, 50, 293-306. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169555X02001940>.

D. Articole științifice în reviste indexate BDI

1. **Dumitriu Dan** (2019) *Relationships between sediment transport and various hydrological and hydraulic characteristics of flood events on Trotuș River (Romania)*. <https://doi.org/10.20944/preprints201908.0103.v1>.
2. Trifanov C., **Dumitriu D.**, Mișu-Pintilie A., Stoleriu C., Mierlă M. (2019) "Checking the pulse" of Sf. Gheorghe's Arm meanders from the Danube Delta Biosphere Reserve. Scientific Annals of the Danube Delta Institute, 24, 261-274. <https://doi.org/10.7427/DDI.24.28>.
3. Ghindăoanu B.V., Huțanu E., Paveluc L, **Dumitriu Dan**. (2019) *The mapping of floodplains with four probabilities of exceeding and the highlighting of floodable land areas for the Bistrita valley middle mountain area, between the Broșteni and Poiana Teiului localities*. Acta Geobalcantica, 6(1), 19-25 DOI: <https://doi.org/10.18509/AGB.2020.02>.
4. **Dumitriu Dan**, Obreja Florin (2015) *The temporal variation of suspended sediment transport according to the dominance of suspended sediment sources. Case study: the Trotuș river between 2000 and 2014*. Forum geografic, vol. XIV (2), 101-111. <http://forumgeografic.ro/ro/2016/1994/>.
5. **Dumitriu Dan**, Niculiță Mihai, Condorachi Daniel (2011) *Downstream variation in the pebble morphometry of the Trotuș River, Eastern Carpathians (Romania)*. Forum geografic, vol. X (1), 78-90. <http://forumgeografic.ro/2011/788/>.
6. **Dumitriu Dan**, Condorachi Daniel, Niculiță Mihai (2011) *Downstream variation in particle size: a case study of the Trotuș River, Eastern Carpathians (Romania)*. An. Univ.Oradea, Geogr., t. XXI (2), pp. 222-232. http://istgeorelint.uoradea.ro/Reviste/Anale/Art/2011-2/7_527_AUOG_Dan.pdf.
7. Rădoane Maria, Rădoane Nicolae, **Dumitriu Dan**, Cristea I. (2006) *Granulometria depozitelor de albie ale râului Prut între Orofteana și Galați*, Revista de Geomorfologie, 8, 53-64. <http://www.geomorfologie.ro/wp-content/uploads/2015/07/Revista-de-geomorfologie-nr.-8-2006-07radoane.pdf>.
8. Rădoane Maria, Rădoane Nicolae, **Dumitriu Dan**, Miclăuș Crina (2005) *Efectul surselor de aluviuni asupra distribuției materialului de albie al râurilor est-carpătice*. Studii și cercetări de geografie, t. LI-LII, pp. 153-168
9. Rădoane Nicolae, Rădoane Maria, Olariu Petru, **Dumitriu Dan** (2005) *Bazinele hidrografice mici, unități fundamentale de interpretare a dinamicii reliefului*. Geografia în contextual dezvoltării durabile, Univ. „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca, pp. 43-52, Presa Universitară Clujeană.
10. Rădoane Maria, Rădoane N., Ichim Ioniță, **Dumitriu Dan**, Miclăuș Crina (2002) *Granulometria depozitelor de albie în lungul unor râuri carpătice*. Rev. Geogr. I.G.R., t. VIII, București, pp. 70-77.
11. Rădoane Maria, **Dumitriu Dan**, Rădoane Nicolae (2000) *Evoluția geomorfologică a profilelor longitudinale*. Lucrările Seminarului Geografic "Dimitrie Cantemir", nr.19-20, Iași, pp. 17-34
12. Rădoane Maria, Rădoane Nicolae, **Dumitriu Dan**, Miclăuș Crina (2000) *Caracteristici geomorfologice ale depunerilor de sedimente din lacurile de interes hidroenergetic de pe valea Bistriței și Buzăului*. Lucr. Staț. „Stejarul” Piatra Neamț, vol. 10, s. Geogr., 97-122.
13. **Dumitriu Dan**, Rădoane Maria, Rădoane Nicolae (2000) *Morfometria și petrografia depozitelor de albie ale râului Trotuș*. Lucr. Staț. „Stejarul”, Piatra Neamț, vol. 10, s. Geogr., 123–138.
14. Rădoane Maria, Rădoane Nicolae, **Dumitriu Dan** (2000) *Morfologia și dinamica vârfurilor de ravenă*. Lucr. Staț. „Stejarul” Piatra Neamț, vol. 10, s. Geogr., pp. 139-148.
15. Rădoane Nicolae, **Dumitriu Dan**, Rădoane Maria (1999) *Sursele de aluviuni în lacurile din bazinul hidrografic Bahlueț*, An. Univ. „Ștefan cel Mare” Suceava, an. VIII, pp. 9-20.
16. **Dumitriu Dan**, Rădoane Nicolae, Miclăuș Crina (1999) *Grain size variability of Trotuș River channel deposits*. Analele st. Univ "Al. I. Cuza" Iași, tom XLIV-XLV, s.II.c, geografie, pp. 79-91
17. Rădoane Maria, Rădoane Nicolae, **Dumitriu Dan**, Miclăuș Crina (1998) *Probleme ale transportului de aluviuni în lacuri de interes hidroenergetic din România*. An. Univ. „Ștefan cel Mare” Suceava, an. VII, pp. 41-57.
18. **Dumitriu Dan**, Rădoane Nicolae, Rădoane Maria, Miclăuș Crina (1995) *Determinarea relațiilor funcționale în domeniul reliefului. Studiu caz: bazinul hidrografic Ivănești (Racova)*. An. Univ. „Ștefan cel Mare” Suceava, anul IV, pp. 49-62.

F. Articole publicate în proceedings-uri internaționale sub formă de abstract

1. **Dumitriu Dan** (2022) *Flood events as geomorphic thresholds for river channel change*. 10th International Conference on Geomorphology - ICG2022-115, Coimbra – Portugal, 12–16 Sep 2022, <https://doi.org/10.5194/icg2022-115>.

2. Stoilov-Linu Valeriu, Niculiță Mihai, **Dumitriu Dan** (2020) *Bankfull discharge of a mountainous anthropised river: How relevant is this for the channel geomorphology?*, SGEM International Scientific Conferences On Earth & Planetary Sciences, Extended Scientific Sessions „Green Sciences For Green Life“, Schönbrunn Palace, Vienna, 2020 <https://sgemviennagreen.org/index.php>.
3. Stoilov-Linu Valeriu, Niculiță Mihai, **Dumitriu Dan**, Necula Nicusor (2019) *Channel morphology of a mountainous gravel bed river assessed using topographical and UAV surveys*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, EGU2019-7469. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-7469.pdf>.
4. Stoilov-Linu Valeriu, Niculiță Mihai, **Dumitriu Dan**, Necula Nicusor (2019) *Vertical and horizontal adjustments of Bistricioara River channel (Eastern Carpathians, Romania) in the last 100 years*. International scientific conference of the Carpatho-Balkan-Dinaric Geomorphological Commission, June 24-27, 2019 Szeged, Book of Abstracts, 27-28. http://www.geo.u-szeged.hu/carpatho/CBDC_book_final.pdf.
5. Stoilov-Linu Valeriu, Niculiță Mihai, **Dumitriu Dan**, Necula Nicusor (2019) *The sediment fluxes from Bistricioara catchment (Eastern Carpathians, Romania)*. Second Workshop of the IAG Working Group on Denudation and Environmental Changes in Different Morphoclimatic Zones (DENUCHANGE).

http://geofieldlab.com/wpcontent/uploads/2019/08/GFL_Geomorphological_Field_Laboratory_Publication_Series_Number1_September2019.pdf.

6. **Dumitriu Dan** (2018) *Evaluation of channel forming discharge in the Trotuș River*. Proceedings of the International Conference: From field mapping and landform analysis to multi-risk assessment: Challenges, uncertainties and transdisciplinarity. The 19th joint geomorphological meeting Italy-Romania-France-Belgium-Greece and the 34th Romanian National Symposium on Geomorphology, Buzău, 16 -20 mai 2018. ISSN; ISSN-L: 2559-3021.
7. **Dumitriu Dan**, Rădoane Maria, Rădoane Nicolae (2016) *Sediment system in Romania*. 18th Joint Geomorphological Meeting (JGM): “Source to sink, from erosion to sedimentary”, Chambery, France, June 27th - July 1st, 2016, p. 30-31.
8. **Dumitriu Dan** (2014) *Effective discharge for suspended sediment transport on Trotuș River –Romania*. 17th Joint Geomorphological Meeting (JGM) Italy – Romania –Belgium – France – Greece: The geomorphology of natural hazards: mapping, analysis and prevention, Liège, 30 iunie – 3 iulie 2014
9. **Dumitriu Dan**, Mihai Niculita, Florin Obreja (2013) *Lateral channel migration and bank erosion along the Trotus River (Eastern Carpathians)*. 8th IAG International Conference on Geomorphology, Paris, august 27-31.
10. **Dumitriu Dan**, Daniel Condorachi, Mihai Niculita (2010) *River Bank Erosion. Case Study: The Trotus River (Eastern Carpathians)*. First Forum Carpathicum: Integrating Nature and Society towards Sustainability, 15th - 17th September 2010, Krakow, Poland. Conference proceedings, ISBN: 978-83-88424-54-0, Katarzyna Ostapowicz & Jacek Kozak (Editors), p. 159-160.
11. **Dumitriu Dan**, Condorachi Daniel, Niculiță Mihai (2010) *Sediment characteristics at river confluences: a case study Trotus river*. 14th Joint Geomorphological Meeting (JGM) Italy – Romania –Belgium – France – Greece: “Contemporary directions in the study of the relief”, Romania, Bucharest–Sinaia, May 26 – 29.
12. **Dumitriu Dan** (2009) *Sediment budget in Trotus Drainage Basins*. Eugeo 2009 Congress – Second International Congress on the Geography of Europe – „Challenges for the European Geography in the 21 st Century” - 13 – 16 august, Bratislava, 27-28, p. pg B62, ISBN 978-80-970076-4-5.
13. **Dumitriu Dan**, Daniel Condorachi (2008) *Source area lithological control on sediment delivery ratio in Trotus drainage basin (Eastern Carpathians)*. 33rd International Geological Congress, Oslo, 6-14 august, 2008, secțiunea GSM-01 General contributions to geomorphology, p.187.
14. Rădoane Maria, Rădoane N., **Dumitriu D.**, Miclăuș Crina (2004) *Longitudinal changes in size of stream-bed material in some carpathian rivers*. 32nd International Geological Congress (IGC), Florence, 27 august 2004.
15. Ioniță Ichim, Rădoane Maria, Rădoane Nicolae, Miclăuș Crina, **Dumitriu Dan** (1998) *Downstream variation in bed sediment size*. Carpatho-Balkan Conference of Geomorphology, Băile Herculane, 11-17 octombrie.

G. Lucrări prezentate în cadrul simpoziunelor naționale

1. **Dumitriu Dan** (2023). *Increasing flood magnitude, an effect of climate change or natural climate variability?* Proceeding of 43th Edition of International Geographical Conference „Dimitrie Cantemir”, Iasi, 27-29 octombrie 2023, p. 37-38.
2. **Dumitriu Dan** (2022) *Streamflow and suspended sediment load trends in Trotuș drainage basin: geomorphic implications*. Proceeding of 42th Edition of International Geographical Conference „Dimitrie Cantemir”, Iasi, 14 octombrie 2022, p. 49.
3. **Dumitriu Dan** (2022) *Causes of spatio-temporal variations in the flood event efficiency index*. Proceeding of 17th Edition of Present Environment and Sustainable Development, Iasi, 3-4 iunie 2022, p. 30-31.
4. **Dumitriu Dan** (2022) *Flood event efficiency index*. Proceeding of 37th Romanian Symposium on Geomorphology, Sinaia, 15-19 iunie 2022, REVISTA DE GEOMORFOLOGIE (2022) Special Issue 1.
5. Stoilov-Linu Valeriu, Niculiță Mihai, **Dumitriu Dan** (2020) *Geomorphological planform typology of the Bistricioara River channel (Eastern Carpathians, Romania)*. The 7 International Conference Economic Scientific Research –Theoretical, Empirical and Practical Approaches, ESPERA 2020, București, România.

6. Stoilov-Linu Valeriu, Niculiță Mihai, **Dumitriu Dan** (2020) *Geomorphological planform typology of the Bistricioara River channel (Eastern Carpathians, Romania)*. Present Environment and Sustainable Development, XV-th edition, Iași, Romania.
7. Stoilov-Linu Valeriu, Niculiță Mihai, **Dumitriu Dan** (2020) *Geomorphological planform typology of the Bistricioara River channel (Eastern Carpathians, Romania)*. Seminarul Geografic Internațional "Dimitrie Cantemir", Iași, România.
8. Stoilov-Linu Valeriu, Niculiță Mihai, **Dumitriu Dan** (2020) *Fluxurile de sedimente din Bazinul Hidrografic Bistricioara (Carpații Orientali)*, "Dezvoltarea sustenabilă și rezilientă a zonei montane din România în contextul noilor provocări generate de pandemia cu Covid-19 și acordul verde european (the European Green Deal)", Centrul de Economie Montană "CE-MONT", Vatra Dornei (România), 2020.
9. **Dumitriu Dan** (2019) *Channel forming discharge in rivers: a case study of Trotuș River (Romania)*. Proceeding of 35th Romanian Symposium on Geomorphology, May 23-26, Timișoara.
10. **Dumitriu Dan** (2019) *Classification of flood events based on hydrogeomorphological characteristics. Case study: Trotuș River*. Proceedings of the 39th edition of International Geographic Seminar "Dimitrie Cantemir", 18-20 October 2019, Iași.
11. Stoilov-Linu Valeriu, Niculiță Mihai, **Dumitriu Dan** (2019) *The sediment fluxes from Bistricioara catchment (Eastern Carpathians)*. Proceedings of the 35th Romanian Symposium on Geomorphology, May 23-26, Timișoara.
12. Stoilov-Linu Valeriu, Niculiță Mihai, **Dumitriu Dan** (2019) *The determination of bankfull discharge of Bistricioara River*. Conferința Internațională „Mediul actual și dezvoltarea durabilă”, editia a 14-a (7 – 9 Iunie 2019), Iași, România.
13. Stoilov-Linu Valeriu, Niculiță Mihai, **Dumitriu Dan** (2019) *The sediment load and liquid discharge correlation in the Bistricioara catchment (1974-2018)*. Proceedings of the 39th edition of International Geographic Seminar "Dimitrie Cantemir", 18-20 October 2019, Iași.
14. Ghindăoanu Vasile Bogdan, Huțanu Elena, Stoleriu Cristian Constantin, **Dumitriu Dan** (2019) *The usage categories of the land affected by floods in the case of the 4 probabilities of overflow (0.1%, 1%, 5%, and 10%) in the middle section of the Bistrița Valley, Eastern Carpathians*. Ediția a XIV-a Simpozionului Internațional "Present Environment & Sustainable Development" 7-9 iunie, Iași.
15. Stoilov-Linu Valeriu, Niculiță Mihai, **Dumitriu Dan** (2019) *Fluxurile de sedimente din bazinul hidrografic Bistricioara (Carpații Orientali)*. Conferința Științifică Anuală "Hidrologia și gospodărirea apelor – de la tradiție la abordări interdisciplinare", Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor, 19-20 noiembrie 2019, București.
16. **Dumitriu Dan** (2018) *Semnificații geomorfologice ale debitului efectiv*. Seminarul Geografic Internațional "Dimitrie Cantemir", Iași, România, Ediția a XXXVIII-a, 19-21 octombrie.
17. **Dumitriu Dan** (2017). *Anomalii ale indicelui de gradient (SL) sau Hack identificate pentru o serie de râuri din România*. Lucrările celui de Al XXXIII-lea Simpozion Național de Geomorfologie, Iași, mai 2017.
18. **Dumitriu Dan** (2017) *Curba transportului de aluviuni și debitul efectiv. Studiu de caz: râul Trotuș*. Seminarul Geografic Internațional "Dimitrie Cantemir", Iași, România, Ediția a XXXVII-a, 13-15 octombrie.
19. **Dumitriu Dan** (2016) *Tipurile de viituri din lungul râului Trotuș în funcție de relația debit lichid-debit solid în suspensie*. Lucrările celui de Al XXXII-lea Simpozion Național de Geomorfologie, Piatra Neamț, 19 mai-22 mai 2016.
20. **Dumitriu Dan** (2015) *Transportul aluviunilor în suspensie în funcție de magnitudinea și durata viiturilor*. Lucrările celui de Al XXXI-lea Simpozion Național de Geomorfologie, Sfântu Gheorghe, 21 mai-24 mai 2015.
21. **Dumitriu Dan**, Obreja Florin (2015) *Variația temporală a transportului de aluviuni în suspensie în funcție de dominanța arilor sursă. Studiu de caz: râul Trotuș în perioada 2000-2014*. Lucrările Seminarului Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir” Ediția a XXXV-a, 16 -18 octombrie.
22. **Dumitriu Dan** (2015) *Transportul aluviunilor în suspensie în funcție de magnitudinea și durata viiturilor*. Al XXXI-lea Simpozion Național de Geomorfologie, Sfântu Gheorghe, 21 - 24 mai.
23. **Dumitriu Dan** (2014) *Energia disipată și lucrul geomorfologic efectuat de râul Trotuș în timpul viiturilor din perioada 2000-2012*. Lucrările celui de Al XXX-lea Simpozion Național de Geomorfologie, Orșova, 29 - 31 mai.
24. **Dumitriu Dan**, Obreja Florin, Niculiță Mihai (2013) *Răspunsul albiei râului Trotuș la viiturile din perioada 2000-2010*. Lucrările celui de Al XXIX-lea Simpozion Național de Geomorfologie, Suceava, 30 mai-1 iunie.
25. **Dumitriu Dan** (2012) *Dinamica patului albiei râului Trotuș în perioada 1980-2010*. Lucrările celui de Al XXVIII-lea Simpozion Național de Geomorfologie - Bara, 14-17 iunie 2012.
26. **Dumitriu Dan**, Niculiță Mihai, Condorachi Daniel (2011) *Evaluare producției de aluviuni cu ajutorul modelului SedNet*. Al XXVII-lea Simpozion Național de Geomorfologie – Craiova, 19-21 mai 2011.
27. **Dumitriu Dan**, Niculiță Mihai, Condorachi Daniel (2011) *Cuantificarea eroziunii malurilor râului Trotuș cu ajutorul scannerului 3D laser Leica HDS*. Al VIII-lea Simpozion Internațional Calitatea Mediului și Utilizarea Terenurilor, Suceava, 6 - 7 mai.
28. Niculiță Mihai, **Dumitriu Dan**, Condurachi Daniel, Benedict Bogdan, Anca Crețu, Dan Lesenciuc (2009) *Manipularea modelelor digitale tridimensionale ale malurilor albiei minore a râului Trotuș obținute prin scanare laser terestră*. A-XVII-a ediție a Simpozionului Internațional „Sisteme Informaționale Geografice” – Iași, 17-19 octombrie 2009.
29. **Dumitriu Dan** (2009) *Metode și tehnici de cuantificare a eroziunii malurilor. Studiu de caz: râul Trotuș*. Al-XXV-lea Simpozion de Geomorfologie – „Geomorfologia în slujba societății” – Cluj Napoca – Bistrița Năsăud, 24-26 aprilie.
30. **Dumitriu Dan** (2007) *Petrografia și morfometria pietrișurilor din albia râului Trotuș*. Seminarului Geografic "Dimitrie Cantemir".
31. **Dumitriu Dan** (2007) *Modalități de evaluare a raportului de efluență. Aplicație la bazinul Trotușului*. Sesiunea anuală de comunicări a Facultății de Geografie București « Geografia contemporană în știință, cultură și educație », București, 17 noiembrie 2007

32. **Dumitriu Dan**, Condorachi Daniel (2007) *Bugetul de aluviuni. Cadrul teoretic*. Simpozionul internațional de SIG, Chișinău, 26-28 octombrie 2007.
33. Rădoane Nicolae, Rădoane Maria, **Dumitriu Dan** (2007) *Dezastre geomorfologice*. Al XXIII - lea Simpozion Național de Geomorfologie, Gheorgheni, 29-30 iunie.
34. Rădoane Nicolae, Rădoane Maria, **Dumitriu Dan** (2007). *Alunecările de teren din județul Neamț*. Simpozionul "Calitatea Mediului și Utilizarea Terenurilor", Suceava, 26-27 mai.
35. **Dumitriu Dan**, Niculiță Mihai (2006) *Sursele de aluviuni în lacul de acumulare Borca (Bistrița)*. Seminarului Geografic "Dimitrie Cantemir.
36. Rădoane Nicolae, Rădoane Maria, Olariu Petru, **Dumitriu Dan** (2005) *Bazinele hidrografice mici, unități fundamentale de interpretare a dinamicii reliefului*. Seminarului Geografic "Dimitrie Cantemir.
37. **Dumitriu Dan**, Rădoane Maria, Rădoane Nicolae (2004) *Efectul surselor de aluviuni asupra distribuției materialului de albie*. Seminarului Geografic "Dimitrie Cantemir.
38. **Dumitriu Dan**, Rădoane Maria, Rădoane Nicolae, Miclăuș Crina (2003) *Granulometria depozitelor de albie în lungul unor râuri carpatice*. Al - XX-lea Simpozionul Național de Geomorfologie, Băile Govora, 11 - 12 aprilie.
39. **Dumitriu Dan**, Rădoane Nicolae Rădoane Maria (2003) *Efectul afluenților asupra depozitelor de albie ale râului Trotuș*. Seminarului Geografic "Dimitrie Cantemir.
40. Rădoane Maria, **Dumitriu Dan**, Rădoane Nicolae (2002) *Evoluția geomorfologică a profilelor longitudinale*. Seminarului Geografic "Dimitrie Cantemir.
41. Rădoane Nicolae, **Dumitriu Dan**, Rădoane Maria (2001) *Sursele de aluviuni în lacurile din bazinul hidrografic Bahlueț*. Seminarului Geografic „Dimitrie Cantemir.
42. Rădoane Maria, Rădoane Nicolae, **Dumitriu Dan** Miclăuș Crina (2000) *Evoluția vârfurilor de ravenă din Podișul Moldovei*. A-XVI-a Conferință Națională pentru Știința Solului, Suceava, 23-28 august.
43. **Dumitriu Dan**, Rădoane Nicolae (2000) *Caracteristici ale aluviunilor grosiere din patul albiei râului Trotuș*. Al XVIII-lea Simpozion Național de Geomorfologie, Sighetul Marmăției, 28 - 30 septembrie.
44. Rădoane Maria, Rădoane Nicolae, **Dumitriu Dan**, Miclăuș Crina (2000) *Caracteristici geomorfologice ale depunerilor de sedimente din lacurile de interes hidroenergetic de pe valea Bistriței și Buzăului*. Lucrările Seminarului Geografic „Dimitrie Cantemir.
45. **Dumitriu Dan**, Rădoane Nicolae, Rădoane Maria, Miclăuș Crina (1999) *Sursele de aluviuni din bazinul râului Trotuș*. Lucrările Seminarului Geografic „Dimitrie Cantemir.
46. Ioniță Ichim, Rădoane Maria, Rădoane Nicolae, Miclăuș Crina, **Dumitriu Dan** (1998) *Impactul construcțiilor hidrotehnice asupra dinamicii reliefului*. A III-a Conferință Internațională de Hidrologie, "Apa și protecția mediului hidric în bazinul mijlociu al Dunării", 24 – 26 sept. 1998, Cluj – Napoca.
47. **Dumitriu Dan**, Rădoane Nicolae, Rădoane Maria, Miclăuș Crina (1998). *Granulometria depozitelor din malurile râurilor*. Studiul de caz: râul Trotuș. Lucrările Seminarului Geografic „Dimitrie Cantemir.
48. **Dumitriu Dan**, Rădoane Nicolae, Rădoane Maria, Miclăuș Crina (1997) *Zonarea proceselor geomorfologice actuale*. Studiul de caz: *Bazinul râului Trotuș*. Lucrările Seminarului Geografic „Dimitrie Cantemir.
49. Ioniță Ichim, Rădoane Maria, Rădoane Nicolae, Miclăuș Crina, **Dumitriu Dan** (1997) *Depozitele de albie ale râului Buzău*. Simpozionul Național de Geomorfologie, Buzău, 18-19 octombrie.
50. Ioniță Ichim, Rădoane Maria, Rădoane Nicolae, Miclăuș Crina, **Dumitriu Dan** (1997) *Ravenele din Podișul Moldovei*. Simpozionul "Geografia și calitatea mediului", Univ. "Stefan cel Mare" Suceava, 8 - 10 mai.
51. Ioniță Ichim, Rădoane Maria, Rădoane Nicolae, Miclăuș Crina, **Dumitriu Dan** (1997) *Geomorfologia mileniului III: Studiu de caz Stațiunea "Stejarul"*. Simpozionul "Bazele Științifice ale Dezvoltării Durabile", Potoci, 19 mai 1997.
52. **Dumitriu Dan**, Rădoane Nicolae, Rădoane Maria, Miclăuș Crina (1996) *Determinarea relațiilor funcționale în domeniul reliefului*. Studiu caz: *bazinul hidrografic Ivănești (Racova)*. Lucrările Seminarului Geografic „Dimitrie Cantemir.

Data
27 AUGUST 2025

Prof. univ. dr. habil. Dan Dumitriu

Domeniul de expertiză

Dinamica actuală a sedimentelor din ariile sursă până în zonele de acumulare – implică triada eroziune, transport și acumulare/ The current dynamics of sediments from source areas to accumulation areas – involves the triad of erosion, transport and accumulation/ La dynamique actuelle des sédiments des zones sources aux zones d'accumulation – implique la triade de l'érosion, du transport et de l'accumulation.

Sistemul sedimentelor conectează toate etapele drumului parcurs de sedimente, de la formarea lor până la depunerea finală, în raport cu **procesele de eroziune** din **ariile sursă**, cu **transferul produselor** rezultate și **acumularea finală**. **Dinamica sedimentelor** cuprinde formarea, mișcarea (transportul) și acumularea (depunerea) particulelor de sediment și este un domeniu complex, interdisciplinar, care studiază aceste procese în diverse medii, cum ar fi pante, râuri, coaste, deșerturi etc. **Schimbările climatice**, prin modificări ale temperaturii, ale precipitațiilor și prin topirea ghețarilor și a permafrostului, afectează semnificativ dinamica sedimentelor prin influențarea eroziunii, transportului și depunerii sedimentelor în râuri, lacuri și zonele de coastă. Temperaturile mai ridicate și precipitațiile cu intensități mai mari conduc la creșterea eroziunii și a debitelor solide.

Sediment system (SS) connect all the steps of the journey of sediments from their formation to final deposition in relation to the **denudation of sediment sources**, the transfer of erosional products and their final deposition. **Sediment dynamics** enclose the **erosion**, movement (**transport**), and accumulation (**deposition**) of sediment particles and is a complex, interdisciplinary field that studies these processes in various environments like slopes, rivers, coasts, deserts etc. **Climate change**, through alterations in temperature, precipitation patterns, and cryosphere melt, significantly affects sediment dynamics by influencing erosion, sediment transport, and deposition in rivers, lakes, and coastal zones. Warmer temperatures and intense rainfall increase erosion and sediment loads.

Le système sédimentaire (SS) relie toutes les étapes du parcours des sédiments, de leur formation à leur dépôt final, en lien avec la **dénudation des sources sédimentaires**, le **transfert des produits d'érosion** et leur **dépôt final**. La **dynamique sédimentaire** englobe la **formation**, le **mouvement (transport)** et l'**accumulation (dépôt)** des particules sédimentaires. Il s'agit d'un domaine complexe et interdisciplinaire qui étudie ces processus dans divers environnements tels que les pentes, les rivières, les côtes, les déserts, etc. Le **changement climatique**, par ses modifications de température, de régime des précipitations et de fonte de la cryosphère, affecte considérablement la dynamique sédimentaire en influençant l'érosion, le transport et le dépôt de sédiments dans les rivières, les lacs et les zones côtières. Le réchauffement climatique et les précipitations intenses augmentent l'érosion et les charges sédimentaires.