

**Informații personale**

Nume / Prenume: NECULA Nicușor
 Data nașterii: 15 Decembrie 1993
 Locul nașterii: Adjud, Vrancea
 Naționalitate: Română
 Sex: Masculin
 Adresă: Giurcani, Găgești, nr. 99, Vaslui, 737256, România
 Telefon: (+40) 740 451 463
 E-mail: neculanicusor93@gmail.com, nicusor.necula@uaic.ro
 Website: https://www.researchgate.net/profile/Nicusor_Necula2

Experiența profesională

Perioada	01 Mai 2022 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer geolog
Activități și responsabilități principale	Investigarea proceselor geologice cu tehnici de teledetecție satelitară
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	01 Septembrie 2021 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare științifică (ACS)
Activități și responsabilități principale	Investigarea proceselor geomorfologice cu tehnici de teledetecție satelitară
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Stațiunea de Cercetare și Practică Studențească „Simion Mehedinți” Tulnici Tulnici, jud. Vrancea, 627365, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	01 Octombrie 2018 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar asociat
Activități și responsabilități principale	Lucrări practice la disciplina: Geomorfologie
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie Bld. Carol I, nr. 20A, 700505, Iași, România / https://geo.uaic.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	01 Iulie 2016 – 25 Septembrie 2016
Funcția sau postul ocupat	Specialist SIG
Activități și responsabilități principale	Cartarea infrastructurii pistelor de biciclete din Londra, Marea Britanie Prelucrarea și validarea datelor colectate din teren conform caietului de sarcini
Tipul activității sau sectorul de activitate	Freelancing

Educație și formare profesională

Perioada	01 Octombrie 2017 – prezent
Calificarea / diploma obținută	Studii Doctorale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bursă de studii doctorale finanțată prin proiectul POCU/380/6/13/123623 - „Doctoranzi și cercetători postdoctorat pregătiți pentru piața muncii!” Domeniul Geografie – Geomorfologie / Teledetecție / Modelare Numerică / Geologie (Geotehnică) Titlul tezei de doctorat - Aplicarea Interferometriei SAR Diferențiale și a modelării numerice pentru investigarea alunecărilor de teren cu mișcare lentă



Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Școala Doctorală de Geostiințe, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan
Cuza” din Iași

Bld. Carol I, nr. 20A, 700505, Iași, România / <https://geo.uaic.ro>

Nivelul 8 CEC

20 Martie 2022 – 12 Iunie 2022

Diplomă de absolvire Modul Psiho-Pedagogic II

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Facultatea de Psihologie și Științe ale
Educației, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Str. Toma Cozma, nr. 3, 700554, Iași, România / <https://www.psih.uaic.ro/dppd>

1 Octombrie 2021 – 22 Februarie 2022

Diplomă de absolvire Modul Psiho-Pedagogic I

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Facultatea de Psihologie și Științe ale
Educației, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Str. Toma Cozma, nr. 3, 700554, Iași, România / <https://www.psih.uaic.ro/dppd>

20 Noiembrie 2020 – 24 Noiembrie 2020

Mobilitate de cercetare

***Tehnici avansate de Interferometrie SAR Diferențială utilizate în detectarea deformărilor
suprafeței terestre***

Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Fizica Pământului
Str. Călugăreni, nr. 12, 077125, Măgurele, România / <http://www.infp.ro>

15 August 2019 – 30 Mai 2020

Mobilitate de cercetare – Bursă Fulbright

***Integration of PSI Differential Interferometry techniques and numerical modeling approach in
landslide investigations***

Department of Geological and Planetary Sciences, California Institute of Technology
1200 E California Blvd, 91125, Pasadena, CA, Statele Unite ale Americii / <https://www.caltech.edu>

26 Februarie 2019 – 27 Mai 2019

Mobilitate de cercetare/practică Erasmus+

Landslides investigation through numerical modeling and Differential SAR Interferometry

Department of Geosciences, University of Padova

Via Gradenigo 6, 35121, Padova, Italia / <https://www.unipd.it/en/geo>

18 Noiembrie 2018 – 01 Decembrie 2018

Mobilitate de cercetare

Numerical modeling of slope instabilities using FLAC software

Department of Geosciences, University of Padova

Via Gradenigo 6, 35121, Padova, Italia / <https://www.unipd.it/en/geo>

17 Ianuarie 2018 – 27 Iunie 2018

Mobilitate de cercetare/practică Erasmus+

***Monitoring landslide/slope deformations affecting urban areas using Advanced-Differential
Interferometry SAR (A-DInSAR) techniques***



Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Department of Geosciences, University of Padova
Via Gradenigo 6, 35121, Padova, Italia / <https://www.unipd.it/en/geo>

Perioada

17 Iunie 2017 – 29 Septembrie 2017

Calificarea / diploma obținută

Mobilitate de cercetare/practică Erasmus+

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Geomorphological feature extraction from high resolution DEMs

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Departament of Land, Environment, Agriculture and Forestry, University of Padova
Viale dell'Università 16, 35020, Legnaro (Padova), Italia / <https://www.tesaf.unipd.it/en>

Perioada

1 Octombrie 2015 – 05 Iulie 2017

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de Master

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Domeniul Geologie – Geologie structurală / Geologie 3D
Specializarea: Geologie de sondă și ambientală
Titlul tezei de disertație - ***Metodologia și aplicabilitatea secțiunilor balansate în programul de modelare Move***

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Departamentul de Geologie, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Bld. Carol I, nr. 20A, 700505, Iași, România / <https://geo.uaic.ro>

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Nivelul 7 CEC

Perioada

06 Februarie 2017 – 05 Mai 2017

Calificarea / diploma obținută

Mobilitate de cercetare/practică Erasmus+

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Applications of Satellite Imaging Radar in Landslide, Tectonic and Anthropogenic Induced Movement Analysis

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Department of Geosciences, University of Padova
Via Gradenigo 6, 35121, Padova, Italia / <https://www.unipd.it/en/geo>

Perioada

01 Octombrie 2012 – 25 iunie 2015

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de Licență

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Domeniul Geografie – Geomorfologie / GIS / Teledetecție
Specializarea: Planificare Teritorială
Titlul lucrării de licență - ***Susceptibilitatea la alunecări de teren în Municipiul Iași – perspective din punctul de vedere al planificării și dezvoltării teritoriale***

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Departamentul de Geografie, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Bld. Carol I, nr. 20A, 700505, Iași, România / <https://geo.uaic.ro>

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Nivelul 6 CEC

Perioada

19 Septembrie 2014 – 22 Ianuarie 2015

Calificarea / diploma obținută

Mobilitate de studiu Erasmus+

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Geomorfologie
Teledetecție
Sisteme Informatică Geografice
Geografia solurilor
Geografia transporturilor
Geografia agriculturii
Așezările rurale
Aplicații de geografie fizică în teren

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Department of Geography, Faculty of Arts and Science, Suleyman Demirel University
Çünür, Süleyman Demirel Cd., 32260, Isparta, Turcia / <https://w3.sdu.edu.tr/international>



Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Limba maternă
Limbi străine cunoscute
Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba Engleză
Limba Franceză
Limba Italiană

15 Septembrie 2008 – 15 Iulie 2012

Diplomă de Bacalaureat

Filiera: Teoretică, Profil: Uman
Specializarea: Filologie – Limba Franceză intensiv

Colegiul Național Gheorghe Roșca Codreanu
Str. Nicolae Bălcescu, nr. 11, 731183, Bârlad, România / <http://www.colegiulcodreanu.ro>

Nivelul 5 CEC

Română

Engleză, Franceză, Italiană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A2	Utilizator de bază	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator de bază	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
A2	Utilizator de bază	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator de bază	A1	Utilizator de bază	A2	Utilizator de bază

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

Domenii de competență

Geomorfologie, Teledetecție, Alunecări de teren, Interferometrie SAR Diferențială, Analiză PS, Analiză SBAS, Sisteme Informatic Geografice (SIG), Modelare numerică, Geocronologie, Geomorfometrie, Geomorfologie Tectonică, Analiza digitală a terenului, Procesare Lidar/DEM, Geologie Structurală, Geologie Tectonică, Geologie 3D

Apartenența la societăți științifice internaționale și naționale

1. membru din anul 2016 al Societății Europene de Geoștiințe (*European Geosciences Union - EGU*);
2. membru din anul 2017 al Asociației Geomorfologilor din România (*AGR*);
3. membru din anul 2018 al Societății Internaționale a Geomorfometricienilor (*International Society of Geomorphometricians - ISG*);
4. membru din anul 2018 al AGU (*American Geophysical Union*);
5. membru din anul 2019 al Asociației Internaționale a Geomorfologilor (*IAG*);
6. membru din anul 2021 al LandAware (the international network on Landslide Early Warning Systems)

Diplome și premii

1. Premiul pentru cea mai bună comunicare științifică pentru lucrarea *InSAR analysis of Sentinel-1 data for monitoring landslide displacement of the north-eastern Copou hillslope* la Simpozionul Național de Geomorfologie, Iași, 11-14 Mai 2017

Lucrări științifice publicate (Anexa 1)

1. Autor a 9 articole științifice (din care 5 ca unic autor sau prim autor) publicate în jurnale indexate ISI și BDI.
2. 17 abstracte în volume ale conferințelor, dintre care 15 sunt publicate în volume indexate BDI.

Lucrări prezentate la manifestări științifice (Anexa 2)

Peste 40 de lucrări științifice prezentate, dintre care peste 20 în străinătate (Italia, Austria, SUA, Ungaria, China).

Contracte de cercetare științifică (Anexa 3)

Membru în 2 contracte de cercetare: 1 internațional ce vizează geoarheologia Luncii și Deltei Dunării; 1 național ce vizează alunecările de teren; 1 proiect de mobilitate pentru cercetători de tip MC

Informații suplimentare

Membru în comitetul de organizare a unor seminarii, conferințe, simpozioane naționale:

- membru în comitetul de organizare al simpozionului Național de Geomorfologie, 11-14 mai 2017, Iași, România
- moderator secțiune al conferinței International Young Geomorphologists meeting, 1-7 Martie 2021, online
- membru în consiliul științific al simpozionului Național de Geomorfologie 2021, 22-26 septembrie 2021, Craiova, România



Anexe

Anexa 1 Lista lucrărilor științifice publicate

Anexa 2 Lista lucrărilor prezentate la manifestări științifice

Anexa 3 Lista contractelor de cercetare și de tip educațional



LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

A. Articole științifice în reviste internaționale indexate ISI

1. **Necula Nicușor**, Niculiță Mihai, Fiaschi Simone, Genevois Rinaldo, Riccardi Paolo, Floris Mario (2021) *Assessing Urban Landslide Dynamics through Multi-Temporal InSAR Techniques and Slope Numerical Modeling*. Remote Sensing, 13(19), 3862. <https://doi.org/10.3390/rs13193862>

B. Articole științifice în reviste internaționale indexate BDI

1. **Necula Nicușor**, Niculiță Mihai, Tessari Giulia, Floris Mario (2017) *InSAR analysis of Sentinel-1 data for monitoring landslide displacement of the north-eastern Copou hillslope, Iași city, Romania*. în: Niculiță M, Mărgărint MC (coord.), Proceedings of Romanian Geomorphology Symposium, vol. 1, Editura Universității Alexandru Ioan Cuza, Iași, pp. 85-88, <http://dx.doi.org/10.15551/prgs.2017.85>
2. Mărgărint Mihai Ciprian, Niculiță Mihai, Doru Silviu, **Necula Nicușor**, Cristea Ionuț (2017) *Old anthropic dams, lacustrine deposits, and gullies from Șoldănești village*. în: Niculiță M, Mărgărint MC (coord.), Proceedings of Romanian Geomorphology Symposium, vol. 1, Editura Universității Alexandru Ioan Cuza, Iași, pp. 137-141, <http://dx.doi.org/10.15551/prgs.2017.133>
3. **Necula Nicușor**, Niculiță Mihai (2017) *Landslide reactivation susceptibility modelling in Iași Municipality*. Revista de Geomorfologie, 19:101-117, <https://doi.org/10.21094/rq.2017.021>
4. **Necula Nicușor**, Niculiță Mihai, Floris Mario (2018) *Using Sentinel-1 SAR data to detect earth surface changes related to neotectonics in the Focșani basin (Eastern Romania)*, PeerJ Preprints 6:e27084v1 <https://doi.org/10.7287/peerj.preprints.27084v1>
5. Niculiță Mihai, Stoilov-Linu Valeriu, **Necula Nicușor** (2018) *Recent landslides from Iași Metropolitan Area*, Revista de Geomorfologie, 20:90-101, <https://doi.org/10.21094/rq.2018.030>

C. Articole științifice publicate în volumele unor manifestări științifice și în reviste cu alte cotații

1. **Necula Nicușor**, Niculiță Mihai, Floris Mario (2018) *Identifying slow-moving landslide deformations affecting rural areas using Interferometric Stacking techniques and Sentinel-1 data*. în: Micu M, Comănescu L, (coord.), Proceedings of Romanian Geomorphology Symposium, vol. 2, Editura Universității din București, pp. 81-84
2. Niculiță Mihai, Stoilov-Linu Valeriu, **Necula Nicușor** (2018) *Recent landslides from Iași Metropolitan Area*. în: Micu M, Comănescu L, (coord.), Proceedings of Romanian Geomorphology Symposium, vol. 2, Editura Universității din București, pp. 113-116
3. Niculiță Mihai, Mărgărint Mihai Ciprian, **Necula Nicușor**, Tarolli Paolo (2018) *Anthropic induced gullies on old anthropic lake beds in Romania*. AGU 2018 Fall Meeting, 10-14 December 2018, Washington, DC., <https://doi.org/10.1002/essoar.10500397.1>

D. Articole publicate în străinătate sub formă de abstract

- în volume cotate BDI:

1. **Necula Nicușor**, Baci Dorin Sorin, Niculiță Mihai, Dumitriu Tony-Cristian (2016) *The 3D geological model of the Eastern Romania tectonics and structure*, Geophysical Research Abstracts, vol. 18, EGU2016-11333-1, EGU General Assembly 2016
2. **Necula Nicușor**, Niculiță Mihai, Baci Dorin Sorin (2017) *Digital mapping methodology applied for the creation of a 3D inventory and model of geology and geomorphology of the Moldavian Plateau (Romania)*, Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-12898-1, EGU General Assembly 2017
3. **Necula Nicușor**, Niculiță Mihai, Fiaschi Simone, Riccardi Paolo, Tessari Giulia, Floris Mario (2018) *Monitoring urban landslides in Iasi city (Romania) using Differential SAR Interferometry*, Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-9477-2, EGU General Assembly 2018
4. **Necula Nicușor**, Baci Dorin Sorin, Dumitriu Tony-Cristian, Niculiță Mihai (2018) *Geological validation and reinterpretation in the Outer Flysch of the Romanian Eastern Carpathians using balanced cross-sections*, Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-382-1, EGU General Assembly 2018
5. Niculiță Mihai, Mărgărint Mihai Ciprian, **Necula Nicușor**, Tarolli Paolo (2018) *Gully erosion of lowland old anthropic lakes beds*, Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-9037, EGU General Assembly 2018
6. Niculiță Mihai, Mihai Mădălina, Stoilov-Linu Valeriu, **Necula Nicușor** (2018) *WebGIS technology for landslide hazard modelling dissemination*, Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-3663-2, EGU General Assembly 2018
7. Niculiță Mihai, Mărgărint Mihai Ciprian, **Necula Nicușor**, Tarolli Paolo (2018) *Anthropic induced gullies on old anthropic lake beds in Romania*, Posters GC41F-0646, AGU Fall Meeting, 10-14 December 2018, <https://www.essoar.org/cms/attachment/4698077a-185a-4159-9283-124ca9bb04ef/essoar.10500397.1.pdf>
8. **Necula Nicușor**, Niculiță Mihai, Mario Floris, Rinaldo Genevois (2019) *Urban landslide investigation through A-DInSAR techniques and numerical modeling*, Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, EGU2019-7173, EGU General Assembly 2019
9. Niculiță Mihai, Mărgărint Mihai Ciprian, **Necula Nicușor**, Chiriloaiei Francisca, Stoilov-Linu Valeriu (2019) *Geomorphological and geophysical investigations of Costești compound landslide*, Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, EGU2019-6920, EGU General Assembly 2019



10. Stoilov-Linu Valeriu, Niculiță Mihai, Dumitriu Dan, **Necula Nicușor** (2019) *Channel morphology of a mountainous gravel bed river assessed using topographical and UAV surveys*, Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-7469, EGU General Assembly 2019
11. Niculiță Mihai, Mărgărint Mihai Ciprian, **Necula Nicușor**, Panea Ionelia, Chiriloaiei Francisca, Stoilov-Linu Valeriu (2019) *The Costești compound landslide: complex interactions between river, landslides, geology and hydrogeology and landslide hazard and risk assessment*, NH33E-0960, AGU Fall Meeting, 9-13 December 2019
12. **Necula Nicușor**, Mohammadi Kami, Khoshmanesh Mostafa, Asimaki Domniki (2020) *Time-dependent investigation of a slow-moving landslide in Los Angeles, CA, through SAR observations and numerical simulations*, EGU2020-12196, EGU General Assembly 2020, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-12196>
13. Niculiță Mihai, Mărgărint Mihai Ciprian, Ciotină Mihai Cosmin, **Necula Nicușor**, Văculișteanu Georgiana, Stoilov-Linu Valeriu (2020) *River-landslide erosion interaction assessed through LiDAR and UAV SfM high-resolution DEMs, SAR and photogrammetry*, EGU2020-5451, EGU General Assembly 2020, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-5451>
14. Khoshmanesh Mostafa, Mohammadi Kami, **Necula Nicușor**, Asimaki Domniki (2020) *Landslide hazard assessment using a physics-based model informed by radar interferometry*, NH030-0005, AGU Fall Meeting, 1-17 December 2020
15. Niculiță Mihai, **Necula Nicușor** (2020) *Complex Back Analysis of Historical Landslide Events from Iasi Municipality, Romania*, NH030-0016, AGU Fall Meeting, 1-17 December 2020

- în volume ale unor manifestări științifice:

1. Niculiță Mihai, Mărgărint Mihai Ciprian, **Necula Nicușor**, Stoilov-Linu Valeriu (2019) *Upper Pleistocene landslide evidences at Costești (Moldavian Plateau, Romania)*, Carpatho-Balkan-Dinaric Conference on Geomorphology, June 24-27 2019, Szeged, Hungary. <http://www.geo.u-szeged.hu/carpatho/>
2. Stoilov-Linu Valeriu, Niculiță Mihai, Dumitriu Dan, **Necula Nicușor** (2019) *Vertical and horizontal adjustments of Bistricioara River channel (Eastern Carpathians, Romania) in the last 100 years*, Carpatho-Balkan-Dinaric Conference on Geomorphology, 24-28 iunie 2019, Szeged, Hungary



A. Participări la simpozioane, congrese, conferințe, seminarii și workshop-uri internaționale susținute în străinătate

1. **Necula Nicușor**, Baci Dorin Sorin, Niculiță Mihai, Dumitriu Tony-Cristian - *The 3D geological model of the Eastern Romania tectonics and structure*, European Geosciences Union General Assembly 2016, 17 - 22 aprilie 2016, Viena, Austria
2. **Necula Nicușor**, Niculiță Mihai, Baci Dorin Sorin - *Digital mapping methodology applied for the creation of a 3D inventory and model of geology and geomorphology of the Moldavian Plateau (Romania)*, European Geosciences Union General Assembly 2017, 23 - 28 aprilie 2017, Viena, Austria
3. **Necula Nicușor**, Niculiță Mihai, Fiaschi Simone, Riccardi Paolo, Tessari Giulia, Floris Mario - *Monitoring urban landslides in Iasi city (Romania) using Differential SAR Interferometry*, European Geosciences Union General Assembly 2018, 8 - 13 aprilie 2018, Viena, Austria
4. **Necula Nicușor**, Baci Dorin Sorin, Dumitriu Tony-Cristian, Niculiță Mihai - *Geological validation and reinterpretation in the Outer Flysch of the Romanian Eastern Carpathians using balanced cross-sections*, European Geosciences Union General Assembly 2018, 8 - 13 aprilie 2018, Viena, Austria
5. Niculiță Mihai, Mărgărint Mihai Ciprian, **Necula Nicușor**, Tarolli Paolo - *Gully erosion of lowland old anthropic lakes beds*, European Geosciences Union General Assembly 2018, 8 - 13 aprilie 2018, Viena, Austria
6. Niculiță Mihai, Mihai Mădălina, Stoilov-Linu Valeriu, **Necula Nicușor** - *WebGIS technology for landslide hazard modelling dissemination*, European Geosciences Union General Assembly 2018, 8 - 13 aprilie 2018, Viena, Austria
7. **Necula Nicușor**, Niculiță Mihai, Floris Mario - *Using Sentinel-1 SAR data to detect earth surface changes related to neotectonics in the Focșani basin (Eastern Romania)*, Geomorphometry 2018 5th International Conference of the International Society of Geomorphometry, 13 - 17 august 2018, Boulder CO, SUA
8. Niculiță Mihai, **Necula Nicușor**, Mărgărint Mihai Ciprian, Tarolli Paolo - *Anthropic induced gullies on old anthropic lake beds in Romania*, AGU Fall Meeting 2018, 9-14 decembrie 2018, Washington, SUA
9. **Necula Nicușor**, Niculiță Mihai, Floris Mario, Genevois Rinaldo - *Urban landslide investigation through A-DInSAR techniques and numerical modeling*, EGU General Assembly 2019, 7 - 12 aprilie 2019, Viena, Austria
10. Niculiță Mihai, Mărgărint Mihai Ciprian, **Necula Nicușor**, Chiriloaiei Francisca, Stoilov-Linu Valeriu - *Geomorphological and geophysical investigations of Costești compound landslide*, EGU General Assembly 2019, 7 - 12 aprilie 2019, Viena, Austria
11. Stoilov-linu Valeriu, Niculiță Mihai, Dumitriu Dan, **Necula Nicușor** - *Channel morphology of a mountainous gravel bed river assessed using topographical and UAV surveys*, EGU General Assembly 2019, 7 - 12 aprilie 2019, Viena, Austria
12. Niculiță Mihai, Mărgărint Mihai Ciprian, **Necula Nicușor**, Stoilov-Linu Valeriu - *Upper Pleistocene landslide evidences at Costești (Moldavian Plateau, Romania)*, Carpatho-Balkan-Dinaric Conference on Geomorphology, 24 - 27 iunie 2019, Seghed, Ungaria <http://www.geo.u-szeged.hu/carpatho>
13. Stoilov-Linu Valeriu, Niculiță Mihai, Dumitriu Dan, **Necula Nicușor** - *Vertical and horizontal adjustments of Bistricioara River channel (Eastern Carpathians, Romania) in the last 100 years*, Carpatho-Balkan-Dinaric Conference on Geomorphology, 24 - 27 iunie 2019, Seghed, Ungaria <http://www.geo.u-szeged.hu/carpatho>
14. **Necula Nicușor**, Niculiță Mihai, Floris Mario, Genevois Rinaldo - *Investigation of landslide mechanism exploiting PSI techniques and numerical models*, VIII Italian Young Geomorphologists' Days, 26 - 28 iunie 2019, Milan, Italia
15. **Necula Nicușor**, Mohammadi Kami, Floris Mario, Asimaki Domniki - *Understanding slow-moving slope deformations using DInSAR observations and numerical simulations*, Geomechanics and Mitigation of Geohazards (GMG) Fall Meeting 2019, 3 - 5 decembrie 2019, Pasadena CA, SUA
16. Niculiță Mihai, Mărgărint Mihai Ciprian, **Necula Nicușor**, Panea Ionelia, Chiriloaiei Francisca, Stoilov-Linu Valeriu - *The Costești compound landslide: complex interactions between river, landslides, geology and hydrogeology and landslide hazard and risk assessment*, AGU Fall Meeting 2019, 9-13 Decembrie 2019, San Francisco CA, SUA
17. **Necula Nicușor**, Mohammadi Kami, Khoshmanesh Mostafa, Asimaki Domniki - *Time-dependent investigation of a slow-moving landslide in Los Angeles, CA, through SAR observations and numerical simulations*, EGU General Assembly 2020, 4 - 8 mai 2020, online
18. Niculiță Mihai, Mărgărint Mihai Ciprian, Ciotină Mihai Cosmin, **Necula Nicușor**, Văcușteanu Georgiana, Stoilov-Linu Valeriu - *River-landslide erosion interaction assessed through LiDAR and UAV SfM high-resolution DEMs, SAR and photogrammetry*, EGU General Assembly 2020, 4 - 8 mai 2020, online
19. Khoshmanesh Mostafa, Mohammadi Kami, **Necula Nicușor**, Asimaki Domniki - *Landslide hazard assessment using a physics-based model informed by radar interferometry*, AGU Fall Meeting 2020, 1 - 17 decembrie 2020, online
20. Niculiță Mihai, **Necula Nicușor** - *Complex Back Analysis of Historical Landslide Events from Iasi Municipality, Romania*, AGU Fall Meeting 2020, 1 - 17 decembrie 2020, online
21. **Necula Nicușor**, Niculiță Mihai, Floris Mario - *Landslide dynamics assessment using Multi-temporal SAR Interferometry and numerical modeling*, IAG International Young Geomorphologists meeting, International Geomorphology Week 1 - 7 Martie 2021, online



22. **Necula Nicușor**, Niculiță Mihai (2021) Landslide and gully water and sediment connectivity: insights from high-resolution DEMs at the hillslope scale, International Forum on Land Degradation, Soil Conservation and Sustainable Development, 2021 (LASOSU2021), 21-23 August 2021, Dalian, China, http://lasosu2021.dlut.edu.cn/meeting/index_en.asp?id=2710

B. Participări la simpozioane, congrese, conferințe, seminarii și workshop-uri internaționale susținute în România

1. Mihai Niculiță, Mihai Ciprian Mărgărint, Alexandra Németh, Alexandru Ionuț Cristea, Doru Silviu, **Necula Nicușor** - *Amprente geomorfologice ale iazurilor din Dealurile Jijiei, Podișul Moldovei*, Lucrările Seminarului Geografic Dimitrie Cantemir, ed. a 26-a, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, 13-15 octombrie 2016, Iași
2. **Necula Nicușor**, Niculiță Mihai - *Analiza susceptibilității spațiale la alunecări de teren în Municipiul Iași*, Lucrările Seminarului Geografic Dimitrie Cantemir, ed. a 27-a, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, 13-15 octombrie 2017, Iași
3. **Necula Nicușor**, Niculiță Mihai, Floris Mario - *Surse de date SAR satelitare și tehnici A-DInSAR folosite pentru detectarea deformărilor suprafeței terestre în areale urbane*, Simpozion Internațional Sisteme Informaționale Geografice, ed. a 26-a, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, 5-6 octombrie 2018, Iași
4. Niculiță Mihai, Mărgărint Mihai Ciprian, Chiriloaiei Francisca, **Necula Nicușor**, Doru Silviu, Stoilov-Linu Valeriu - *Utilizarea tomografiei rezistivității electrice în studiul alunecărilor de teren*, Lucrările Seminarului Geografic Dimitrie Cantemir, ed. a 28-a, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, 19-21 octombrie 2018, Iași
5. **Necula Nicușor**, Niculiță Mihai, Floris Mario - *Urban landslides investigations with PSI techniques*, Lucrările Seminarului Geografic Dimitrie Cantemir, ed. a 28-a, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, 19-21 octombrie 2018, Iași
6. Stoilov-Linu Valeriu, Niculiță Mihai, **Necula Nicușor**, Dumitriu Dan - *Utilizarea tehnologiei UAV și a metodei SfM în geomorfologia fluvială*, Lucrările Seminarului Geografic Dimitrie Cantemir, ed. a 28-a, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, 19-21 octombrie 2018, Iași

C. Participări la simpozioane, congrese, conferințe, seminarii și workshop-uri naționale

1. **Necula Nicușor** - *Susceptibilitatea la alunecări de teren în Municipiul Iași – perspective din punctul de vedere al planificării și dezvoltării teritoriale*, Simpozionul Studentesc „Mihai David”, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, noiembrie 2015, Rarău
2. **Necula Nicușor** - *Relații geologico-geomorfologice în partea nord-estică a Podișului Moldovei*, Simpozionul Național al Studenților Geografi, Facultatea de Geografie, Universitatea din București, 26-27 martie 2016, București
3. **Necula Nicușor** - *Modelul geologic structural 3D – Platforma Moldovenească, sectorul nordic*. Simpozionul Național al Studenților Geologi și Geofizicieni, Ediția a XVII-a, Facultatea de Geologie și Geofizică, Universitatea din București, 7-10 aprilie 2016, București
4. Baci Dorin Sorin, Dumitriu Tony Cristian, Niculiță Mihai, **Necula Nicușor**, Brânzilă Mihai - *Moldavidele externe, Carpații Orientali, sectorul central-nordic, model structural geologic 3D – discuții*, Simpozionul Științific „Grigore Cobălcescu”, 29 octombrie 2016, Iași
5. **Necula Nicușor** - *Modelarea tridimensională a morfologiei alunecărilor de teren*, Simpozionul Studentesc „Mihai David”, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, decembrie 2016, Rarău
6. **Necula Nicușor**, Mihai Niculiță, Floris Mario, Tessari Giulia - *InSAR analysis of Sentinel-1 data for monitoring landslide displacement of the north-eastern Copou hillslope, Iași city, Romania*, 33rd Romanian Geomorphology Symposium, 11-14 mai 2017, Iași
7. **Necula Nicușor**, Baci Dorin Sorin - *Metodologia și aplicabilitatea secțiunilor balansate în programul de modelare tridimensională Move*, Simpozionul Științific „Grigore Cobălcescu”, octombrie 2017, Iași
8. **Necula Nicușor** - *Monitorizarea alunecărilor de teren de pe versantul nord-estic al Dealului Copou utilizând analiza InSAR*, Simpozionul Studentesc „Mihai David”, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, decembrie 2017, Rarău
9. **Necula Nicușor** - *Interferometria Diferențială SAR – o metodă de teledetecție pentru investigarea proceselor geomorfologice și geologice*, Ziua Tinerilor Geomorfologi din România, Cluj-Napoca, 13 iulie 2018, Cluj-Napoca
10. **Necula Nicușor**, Niculiță Mihai, Baci Dorin Sorin, Floris Mario - *Detectarea deformărilor neotectonice în Bazinul Focșani utilizând surse de date SAR satelitare și tehnici de interferometrie multi temporală*, Simpozionul Științific Grigore Cobălcescu, 27 octombrie 2018, Iași
11. **Necula Nicușor**, Niculiță Mihai, Floris Mario - *Identifying slow-moving landslide deformations affecting rural areas using Interferometric Stacking techniques and Sentinel-1 data*, al 34-lea Simpozion Național de Geomorfologie, 16-20 mai 2018, Buzău
12. Niculiță Mihai, Stoilov-Linu Valeriu, **Necula Nicușor** - *Recent landslides from Iași Metropolitan Area*, Al 34-lea Simpozion Național de Geomorfologie, 16-20 mai 2018, Buzău
13. Baci Dorin Sorin, Niculiță Mihai, Dumitriu Tony Cristian, **Necula Nicușor** - *Anticlinalul Doamna-Horaia (Semifereastră Bistrița, Pânza Cutelor marginale/Vrancei) – cută diapiră sau asociație cută-falie de propagare*, Simpozionul Științific „Grigore Cobălcescu”, 27 octombrie 2018, Iași
14. **Necula Nicușor**, Niculiță Mihai, Floris Mario, Genevois Rinaldo - *Integration of A-DInSAR techniques and slope stability analysis for the investigation of landslides dynamics*, Al 35-lea Simpozion Național de Geomorfologie, 23-26 mai 2019, Timișoara
15. Niculiță Mihai, Mărgărint Mihai Ciprian, **Necula Nicușor**, Tarolli Paolo, Stoilov-Linu Valeriu, Doru Silviu Costel, Văcușteanu Georgiana - *The reservoir bottom gullies from Jijia-Bahlui Depression*, Al 35-lea Simpozion Național de Geomorfologie, 23-26 mai 2019, Timișoara
16. Niculiță Mihai, Mărgărint Mihai Ciprian, Chiriloaiei Francisca, **Necula Nicușor**, Stoilov-Linu Valeriu, Doru Silviu Costel - *The complex Upper Pleistocene landslide from Costești (Iași County) – dating and characterization*, Al 35-lea Simpozion Național de Geomorfologie, Universitatea de Vest din Timișoara, 23-26 mai 2019, Timișoara



17. **Necula Nicușor**, Niculiță Mihai, Grozavu Adrian - *Utilizarea metodelor de teledetecție DInSAR și modelare numerică pentru investigarea alunecărilor de teren din zonele urbane*, Conferința Școlii Doctorale de Geoștiințe – Proiect POCU/380/6/13/123623, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 23 octombrie 2020, Iași
18. SNG 2022
19. FF-UB 2022



ANEXA 3
CONTRACTE DE CERCETARE

Nr. Crt.	CONTRACT (Perioadă, titlu, date identificare, director)	Valoarea, nr. membri, rezultate/publicații
1.	MC2018, Proiecte de mobilitate pentru cercetători P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare-Dezvoltare Subprogramul 1.1 – Resurse Umane Cod proiect: PN-III-P1-1.1-MC-2018-0665 Contractor: Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Director de proiect: Drd. Nicușor NECULA,	18 700 RON, Anexa 1, A6
2.	2014-2020, FONDUL SOCIAL EUROPEAN Programul Operațional Capital Uman (POCU) 2014-2020 Axa prioritară 6: Educație și competențe, O.S.6.13 – „Creșterea numărului absolvenților de învățământ terțiar universitar și non universitar care își găsesc un loc de muncă umare a accesului la activități de învățare la un potențial loc de muncă / cercetare / inovare, cu accent pe sectoarele economice cu potențial competitiv identificate conform SNC și domeniile de specializare inteligentă conform SNCDI” Titlul proiectului: „Doctoranzi și cercetători postdoctorat pregătiți pentru piața muncii”, Cod proiect: POCU/380/6/13/123623 Beneficiar: Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Director de proiect: Prof.univ.dr. Liviu-George MAHA, Cercetător doctoral cu tema proiectului: Integrarea interferometriei diferențiale și a modelării numerice pentru investigarea alunecărilor de teren produse în diferite condiții geologice și geomorfologice	12 luni * 1800 RON = 21600 RON + mobilitate de practică Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Fizica Pământului = 1500 RON = TOTAL = 23100 RON.
3.	2019-2023, GOCHE - GéOarchéologie des CHangements Environnementaux dans la zone du bas Danube et de son delta/ Geoarchaeology of Environmental Changes in Lower Danube and its Delta - GOCHE Principal Investigator France PhD Laurent Carozza, GEODE UMR 5602 CNRS – Toulouse University Principal Investigator Romania Cs. III PhD Mihaela Danu UAIC, https://blogs.univ-tlse2.fr/irp-danube/2020/01/	70 000 EURO, 45 membri.

Data

01.08.2022

Drd. Nicușor NECULA