



Daniela Pascal

Nationality: Romanian Date of birth: Gender: Female

Phone number: Email address: daniela.pascal@nipne.ro

Work: Str. Reactorului no.30, P.O.BOX MG-6, Bucharest - Magurele, (Romania)

WORK EXPERIENCE

Horia Hulubei National Institute for R&D in Physics and Nuclear Engineering (IFIN-HH) – Magurele, Romania

Post doctoral research assistant

[01/06/2025 – Current]

Surface exposure dating via ^{10}Be , ^{26}Al and radiocarbon dating (RoAMS Laboratory)
Glacial geochronology
Antarctic glaciers

Horia Hulubei National Institute for R&D in Physics and Nuclear Engineering (IFIN-HH) – Magurele, Romania

Assistant researcher

[01/10/2018 – 01/06/2025]

Surface exposure dating via ^{10}Be , ^{26}Al and radiocarbon dating (RoAMS Laboratory)

Research Institute of University of Bucharest, Romania – Bucharest, Romania

Assistant researcher

[01/07/2023 – Current]

- glacial geochronology
- surface exposure dating

EDUCATION AND TRAINING

ERASMUS PLUS Traineeship Certificate

Centre Europeen de Recherche et d'Enseignement des Geosciences de l'Environnement, CEREGE [

12/09/2019 – 02/12/2019]

Country: France | Field(s) of study: Natural sciences, mathematics and statistics: * Inter-disciplinary programmes and qualifications involving natural sciences, mathematics and statistics | Thesis: Teaching the chemical treatment of geological and geomorphological ^{10}Be and ^{26}Al samples necessary prior analyses with Accelerator Mass Spectrometry in order to apply to glacial reconstruction in Făgăraş and Bucegi Massifs (Southern Carpathians).

ERASMUS Traineeship Certificate

University of Oslo, Geoscience Department [02/02/2019 – 17/06/2019]

City: Oslo | Country: Norway | Field(s) of study: Natural sciences, mathematics and statistics: * Natural sciences, mathematics and statistics not further defined

Erasmus Stage

Tectonics (Student Project: *Radiometric dating of metamorphic rocks*, Field Teaching: *Continental collision and orogenic extensional collapse, The Caledonides formation of supra-detachment basins*);

Ecological Climatology (Student project: *The use of oxygen and carbon isotopes in climate research*);
Topics in early Middle Ages (Student project: *Caesarius of Arles - Letters as Sources for Early Medieval Cultural History*)
Courses).

PhD degree

University of Bucharest, Faculty of Geography [01/10/2016 – 04/06/2024]

City: Bucharest | Country: Romania

Glaciology
Glacial Geomorphology
Deglaciation history of Făgăraș Mountains

Master Degree

University of Bucharest, Faculty of Geography [01/10/2014 – 15/06/2016]

City: Bucharest | Country: Romania

Thesis: Deglaciation history of Romanian Carpathians Mountains

Bachelor in Geography

University of Bucharest, Faculty of Geography [01/10/2011 – 15/06/2014]

City: Bucharest | Country: Romania

Thesis: Geodemographic study in Slobozia, Ialomița County

LANGUAGE SKILLS

Mother tongue(s): romanian

Other language(s):

English

LISTENING B2 READING B2 WRITING B2

SPOKEN PRODUCTION B2 SPOKEN INTERACTION B2

French

LISTENING B1 READING B1 WRITING B1

SPOKEN PRODUCTION B1 SPOKEN INTERACTION B1

Levels: A1 and A2: Basic user; B1 and B2: Independent user; C1 and C2: Proficient user

NETWORKS AND MEMBERSHIPS

Memberships Romanian Association of Geomorphologists
Romanian Young Geomorphologists

CONFERENCES AND SEMINARS

De la eroii gheții la cercetătorii atomului – o nouă definiție a explorării antarctice în secolul XXI. Daniela Pascal

Muzeul Național de Istorie a Transilvaniei, Cluj Napoca, 30 octombrie 2025. Închiderea expoziției „Belgica – Visul primei nopți polare – Expediția Antarctică 1897-1899”

Preliminary scientific results of the ISOPOLAR Project Daniela Pascal, Mihai Straticiu, Cristian Manăilescu, Mihaela Enăchescu, Alexandru Petre

Workshop dedicated to the 1st Cooperation Project between National Commission of Antarctic and Extreme Environments, Romania, and the Bulgarian Antarctic Institute, Romanian Academy, 14 - 15 October 2025

Timing of maximal advances and post-LGM glacier withdrawal in the Parâng Mountain Group (Southern Carpathians, Romania) Piotr Kłapyta, Jerzy Zasadni, Marcel Mîndrescu, Alfred Vespremeanu Stroe, [Daniela Pascal](#)
IAG Regional Conference on Geomorphology Timișoara, Romania, 16-18 September 2025.

Application of cosmogenic nuclide dating in geosciences: Results from the RoAMS laboratory, IFIN-HH [Daniel a Pascal](#), Alfred Vespremeanu-Stroe, Mirela Vasile, Régis Braucher, Răzvan Popescu, Mihaela Enăchescu, Cristian Manailescu
Carpathian Summer School of Physics 2025, 22nd June -03rd July.

Bulgaria, 2025

FameLab - Final ^{10}Be dating

Antarctica, 2025

FameLab - Semifinals ^{10}Be Dating

Activity of deep-seated landslides in Buzău Mountains (Vrancea seismic region) based on ^{10}Be surface exposure dating Mirela Vasile, Mihai Micu, Flavius Sîrbu, [Daniela Pascal](#), ASTER Team
The 39th Romanian Symposium on Geomorphology, 19-21 September, 2024, Iași, Romania.

New data from Făgăraș and Retezat Massifs set the timeframe of the last glacial activity in Southern Carpathians during Younger Dryas and Early Holocene [Daniela Pascal](#), Alfred Vespremeanu-Stroe, Régis Braucher, Răzvan Popescu, Mihaela Enăchescu, Alexandru Berbecariu, Adrian Vasile, ASTER Team
EGU24 General Assembly, Vienna, Austria, 14-19 April 2024.

Glacial geochronology and extent in Făgăraș Massif, Southern Carpathians, parallels for the vanished glaciers of Lesser Caucasus. [Daniela Pascal](#), Alfred Vespremeanu-Stroe, Régis Braucher, Răzvan Popescu, Mihaela Enăchescu, Alexandru Berbecariu, ASTER Team
Workshop Climate change and human-environment interaction in the Caucasus, Paris (Ecole Normale Supérieure), December 1-2, 2023.

New Younger Dryas evidence of glaciers advances in the upper valleys of Făgăraș Massif (Romania) via ^{10}Be exposure dating. [Daniela Pascal](#), Alfred Vespremeanu-Stroe, Régis Braucher, Răzvan Popescu, Mihaela Enăchescu, Alexandru Berbecariu, ASTER Team
XXI INQUA Congress, Rome, Italy, 13-21 July 2023.

Rock glaciers chronology and Holocene evolution in the mid-latitude Southern Carpathians, derived from absolute and relative dating Mirela Vasile, Alfred Vespremeanu-Stroe, [Daniela Pascal](#), Răzvan Popescu, Alexandru Onaca, Régis Braucher, Bernd Etzelmüller
6th European Conference on Permafrost, Puigcerdà, Spain, 18 - 22 June, 2023.

The ^{129}I AMS measurements for determining the nuclear pollution of the environment A. R. Petre, M. Enăchescu, P. E. Mereuta, [D. Pascal](#), D. A. Iancu
International Conference on Radiation Application, Attica, Greece, May 29 - June 2, 2023.

Supplementary steps in the purification of quartz from geological samples used in surface exposure dating by AMS with ^{10}Be and ^{26}Al [Daniela Pascal](#), Mihaela Enăchescu, Alfred Vespremeanu-Stroe, Régis Braucher, Paul Mereuță, Alexandru Petre, Răzvan Popescu
14th European Conference on Accelerators in Applied Research and Technology (ECAART14), 17- 23 July, Sibiu, Romania, 2022.

^{10}Be surface exposure dating: a technique used in reconstruction of glacial chronology. Results from Făgăraș Massif, Southern Carpathians, Romania. [Daniela Pascal](#), Alfred Vespremeanu - Stroe, Mihaela Enăchescu, Régis Braucher, Răzvan Popescu, Alexandru Petre, ASTER Team
37th Romanian National Symposium on Geomorphology, 15 -19 June, Sinaia, Romania, 2022.

New data regarding Pleistocene glaciers chronology on Capra and Doamnei valleys of Făgăraș Massif (Romania) from Last Glacial Maximum to Younger Dryas via ^{10}Be dating [Daniela Pascal](#), Alfred Vespremeanu -

Stroe, Mihaela Enăchescu, Cătălin Stan - Sion, Alexandru Petre, Regis Braucher, Răzvan Popescu, Alina Toma, Tiberiu Sava , ASTER Team

CARPATHIAN-BALKAN PALEOSCIENCE WORKSHOP 2021 (CBPW2021), CÂRLIBABA, SUCEAVA COUNTY, ROMANIA, 5-9 OCTOBER 2021.

Pleistocene glaciers reconstruction of Făgăraș Massif (Romania) from Last Glacial Maximum to Younger Dryas Daniela Pascal, Alfred Ionuț Vespremeanu - Stroe, Mihaela Enăchescu, Cătălin Stan - Sion, Alexandru Petre, Regis Braucher, Răzvan Popescu, Alina Toma, Tiberiu Sava
20th Congress of the International Union for Quaternary Research (INQUA), Dublin, 25-31 July 2019.

Glacial valley cross-profile morphology in Făgăraș Mountains, Southern Carpathians, Romania Daniela Pascal, Alfred Vespremeanu - Stroe
Geography in the Romanian Centenary, Dedicated to 150th anniversary from the birth of Simion Mehedinti - Annual Scientific Meeting, Bucharest, November 15-16, 2018.

The individuality of the glacier relief in the Făgăraș Mountains Daniela Pascal, Alfred Vespremeanu-Stroe
Făgăraș Mountains – An Inventory Towards a New National Park, Bucharest, December 10 – 11, 2018.

PROJECTS

[11/01/2025 – Current]

Revealing past environmental changes on Livingston Island using geochronological methods: 10Be dating Memorandum of Scientific Collaboration between IFIN-HH and the Bulgarian Antarctic Institute regarding Antarctic research. Between January 11, 2025, and February 28, 2025, the first field campaign took place on Livingston Island, Antarctica. Thirty rock samples were collected and, in 2025, they will undergo physical and chemical processing in the RoAMS laboratory at IFIN-HH. 17 December 2025-03 February 2026, the second field campaign took place on Livingston Island, Antarctica.

Climate - and tectonics-related surface processes in the Southern Carpathians and Northern Balkan Mountains project. A geochronological approach at different timescales – ChronoCaRP (CF 253/29.11.2022, PNRR-III-C9-2022 - 18).

The response of climate-sensitive environments to global warming, sea-level rise and increasing extremes: the Carpathians and Danube Delta (RO-NO-2019-0415).

Platformă Instituțională Interdisciplinară de Excelență în Cercetarea, Dezvoltarea, Inovarea și Formarea Profesională din Domeniul Științelor Arheologice / Archaeological Sciences (15PFE/2018).

PUBLICATIONS

Use of energy dispersive x-ray spectroscopy as a convenient technique for estimation of quartz purity in geological samples subject to surface exposure dating with ^{10}Be and ^{26}Al .

D. Pascal, M. Enachescu, P. Mereuta, A.R. Petre, M. Grigoroșcuta, P. Badica

Romanian Reports in Physics, 75(4):205, 2023.

Rock walls distribution and Holocene evolution in a mid-latitude mountain range (the Romanian Carpathians)

Mirela Vasile, Alfred Vespremeanu-Stroe, **Daniela Pascal**, Regis Braucher, Alin Pleșoianu, Razvan Popescu, Bernd Etzelmüller, ASTER Team

Geomorphology, 423, 108351, 2022.

Paleoecological data complete historical and archaeological archives: Human-environment nexus at the fluvio-maritime city port of Chilia (Licostomo; Northern Danube delta) since the 14th century

Luminița Preoteasa, Diana Hanganu, Anca Dan, Gabriela Florescu, Gabriela Sava, **Daniela Pascal**, Mihaela Dobre, Dan Olteanu, Laurențiu Tuțuianu, Aurel Stănică, Alfred Vespremeanu-Stroe

Geoarchaeology. 2023;1-18.

Geoarchaeological investigations of the river harbours of Noviodunum – The headquarters of the Roman Imperial fleet (Lower Danube, Romania)

Alexandra Bivolaru, Christophe Morhange, Aurel Daniel Stănică, Tiberiu Sava, **Daniela Pascal**, Marian Mocanu

Journal of Archaeological Science: Reports 45 103614, 2022.

Carbon accumulation rates of Holocene peatlands in central-eastern Europe document the driving role of human impact over the past 4000 years

Jack Longman, Daniel Veres, Aritina Haliuc, Walter Finsinger, Vasile Ersek, **Daniela Pascal**, Tiberiu Sava, and Robert Begy

Climate of the Past, 17, 2633-2652, 2021.

Link: <https://cp.copernicus.org/articles/17/2633/2021/>

Radiocarbon data from the archaeological site of Turdaș-Luncă (preventive research of 2011)(IV)

Sabin Adrian Luca, Tiberiu Bogdan Sava, Maria Ilie, Andreea Dima, **Daniela Pascal**, Gabriela Sava, Cristian Mănăilescu, Florentin Perianu and Raluca Teodorescu

Acta Terrae Septemcastrensis, XVIII, 2019

Link: <https://www.sciendo.com/article/10.2478/actatr-2019-0003>

ORGANISATIONAL SKILLS

Mentor Școala de Știință și Tehnologie de la Măgurele

Tema 06 - Insula Livingston, Antarctica - urmele timpului în climă și gheață, 22 August - 05 Septembrie, 2025.

Organisational skills

Organizing committee for 14th European Conference on Accelerators in Applied Research and Technology (ECAART14) 17- 23 July 2022, Sibiu, Romania.

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE –DEZVOLTARE PENTRU
FIZICĂ ȘI INGINERIE NUCLEARĂ HORIA HULUBEI

(IFIN – HH)

DEPARTAMENTUL DE FIZICĂ NUCLEARĂ APLICATĂ

MEMORIU DE ACTIVITATE

dr. Pascal Maria Daniela

Data angajării: 02.10.2018

Funcția: asistent de cercetare științifică

1) Activitate desfășurată în perioada 2018 – 2019

În această perioadă am desfășurat activitate de laborator în domeniul datării cu radiocarbon în cadrul laboratorului RoAMS. Activitatea a constat în prelucrarea chimică a probelor primite de la diferiți beneficiari (extragerea colagenului din materiale osteologice, cărbuni, resturi vegetale, extragerea celulozei din lemn), după care a urmat procesul de grafitizare cu ajutorul căruia probele se transformă în grafit, putând fi ulterior măsurat raportul izotopic la Acceleratorul IMV. Am prelucrat chimic și grafitizat un număr de **63 de probe**.

Participări la conferințe:

- a) Maria Daniela Pascal, Alfred Ionuț Vespremeanu – Stroe, **Glacial valley cross-profile morphology in Făgăraș Mountains, Southern Carpathians, Romania**, Geography in the Romanian Centenary, Dedicated to 150th anniversary from the birth of Simion Mehedinti - Annual Scientific Meeting, Bucharest, November 15-16, 2018.
- b) Maria Daniela Pascal, *The individuality of the glacial relief in the Făgăraș Mountains*, Făgăraș Mountains – An Inventory Towards a New National Park, Bucharest, December 10 – 11, 2018.

2) Activitate desfășurată în perioada 2019 – 2020

Deplasare la *Universitatea din Oslo, Norvegia, Departamentul Geoștiințe, Stagiul Erasmus*, unde am urmat cursurile:

- ✓ *Tectonics* (Student Project: *Radiometric dating of metamorphic rocks*; Field Teaching: Continental collision and orogenic extensional collapse, The Caledonides formation of supra detachment basins);
- ✓ *Ecological Climatology* (Student project: *The use of oxygen and carbon isotopes in climate research*);

- ✓ *Topics in early Middle Ages* (Student project: *Caesarius of Arles - Letters as Sources for Early Medieval Cultural History*).

De asemenea, în această perioadă am desfășurat activitate de laborator în domeniul datării cu radiocarbon în cadrul laboratorului RoAMS.

Participări la conferințe:

- a) Maria Daniela Pascal, Alfred Ionuț Vespremeanu - Stroe, Mihaela Enăchescu, Cătălin Stan - Sion, Alexandru Petre, Régis Braucher, Răzvan Popescu, Alina Toma, Tiberiu Sava, **Pleistocene glaciers reconstruction of Făgăraș Massif (Romania) from Last Glacial Maximum to Younger Dryas via ^{10}Be dating**, 20th Congress of the International Union for Quaternary Research (INQUA), Dublin, Ireland, July 25 - 31, 2019.

Deplasare în Franța la **Centre European de Recherche et d'Enseignement des Geosciences de l'Environnement, CEREGE**, unde am învățat procedura de prelucrare chimică necesară pentru datarea cu ^{10}Be și ^{26}Al . Am prelucrat chimic un număr de **73 de probe** de cuarț prelevate din Masivul Făgăraș în vederea stabilirii cronologiei avansărilor și retragerilor ghețarilor din acest masiv din Ultimul Maxim Glaciar până în Younger Dryas (subiectul tezei mele de doctorat).

3) Activitate desfășurată în perioada 2020 – 2021

Telemuncă, redactare teză de doctorat, analize morfometrice, modelare glaciară.

4) Activitate desfășurată în perioada 2021 – 2022

Concediu creștere copil.

Participări la conferințe:

- a) **Daniela Pascal**, Alfred Vespremeanu - Stroe, Mihaela Enăchescu, Cătălin Stan - Sion, Alexandru Petre, Régis Braucher, Răzvan Popescu, Alina Toma, Tiberiu Sava, ASTER Team, **New data regarding Pleistocene glaciers chronology on Capra and Doamnei valleys of Făgăraș Massif (Romania) from Last Glacial Maximum to Younger Dryas via ^{10}Be dating**, Carpathian –Balkan Paleoscience Workshop 2021, Cârlibaba, Suceava, Romania, 5-9 October 2021.
- b) Daniela Pascal, Răzvan Popescu, Alfred Vespremeanu-Stroe, Geochronology of glacial and periglacial landforms, prezentare în cadrul ClimaLAND Workshop, 22.11. 2021.

Articole publicate:

Jack Longman, Daniel Veres, Aritina Haliuc, Walter Finsinger, Vasile Ersek, Daniela Pascal, Tiberiu Sava, Robert Begy, Carbon accumulation rates of Holocene peatlands in central–eastern Europe document the driving role of human impact over the past 4000 years, *Climate of the Past*, 17, 2633–2652, 2021. <https://doi.org/10.5194/cp-17-2633-2021>.

5) Activitate desfășurată în perioada 2022 - 2023

În această perioadă am desfășurat activitate de laborator și am finalizat prelucrarea chimică a 79 de probe de cuarț din cadrul tezei mele de doctorat.

Participări la conferințe:

- a) **Daniela Pascal**, Alfred Vespremeanu-Stroe, Mihaela Enăchescu, Régis Braucher, Răzvan Popescu, Alexandru Petre, ASTER Team, **^{10}Be Surface exposure dating: a**

technique used in reconstruction of glacial chronology.results from Făgăraș Massif, Southern Carpathians, Romania, 37th Romanian National Symposium on Geomorphology, Sinaia, Romania, 15 -19 June, 2022.

- b) **Daniela Pascal**, Mihaela Enăchescu, Alfred Vespremeanu-Stroe, Régis Braucher, Paul Mereuță, Alexandru Petre, Răzvan Popescu, **Supplementary steps in the purification of quartz from geological samples used in surface exposure dating by Accelerator Mass Spectrometry with ^{10}Be and ^{26}Al** , 14th European Conference on Accelerators in Applied Research and Technology, Sibiu, Romania, 17-22 July, 2022.

Articole publicate:

1. Alexandra Bivolaru, Christophe Morhange, Aurel Daniel Stănică, Tiberiu Sava, **Daniela Pascal**, Marian Mocanu, *Geoarchaeological investigations of the river harbours of Noviodunum – The headquarters of the Roman Imperial fleet (Lower Danube, Romania)*, Journal of Archaeological Science: Reports 45 103614, 2022.
<https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2022.103614>
2. Mirela Vasile, Alfred Vespremeanu-Stroe, **Daniela Pascal**, Régis Braucher, Alin Pleșoianu, Razvan Popescu, Bernd Etzelmüller, ASTER Team, *Rock walls distribution and Holocene evolution in a mid-latitude mountain range (the Romanian Carpathians)*, Geomorphology, 423, 108351, 2022.
<https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2022.108351>

Am participat la Workshop-ul ClimaLAND și campania de teren din Alpii Scandinaviei, organizată de Universitatea din Oslo, Norvegia. Scopul acestei deplasări a fost de a evalua rezultatele preliminare obținute până la momentul acela în cadrul proiectului. În campania de teren, am analizat formele de relief glaciare și periglaciare, dar și procesele geomorfologice care le declanșează pentru a putea analiza diferențele dintre formele de relief generate de ghețarii montani, așa cum cazul Carpații Românești și ghețarii de calotă, specifici Scandinaviei.

Am prezentat lucrarea: *Younger Dryas glaciation in the Făgăraș Massif. Geochronology and extent*, unde s-au regăsit rezultatele probelor prelucrate chimic în cadrul laboratorului RoAMS, IFIN –HH.

6) Activitate desfășurată în perioada 2023 – 2024

Participări la conferințe:

Prezentări orale:

1. Glacial geochronology and extent in Făgăraș Massif. Daniela Pascal, Alfred Vespremeanu-Stroe, Régis Braucher, Răzvan Popescu, Mihaela Enăchescu, Alexandru Berbecariu, ASTER Team. Workshop "The response of climate-sensitive environments to global warming, sea-level rise and increasing extremes: the Carpathians and Danube delta - ClimaLAND,, Bucharest, 2nd October, 2023.
2. **D. Pascal**, A. Vespremeanu-Stroe, R. Braucher, R. Popescu, M. Enăchescu, A. Berbecariu, ASTER Team, A. Vasile, *New data from Făgăraș and Retezat Massifs set the timeframe of the last glacial activity in Southern Carpathians during Younger Dryas and Early Holocene*, EGU2024, Viena, AUSTRIA, 14-19 april 2024.
3. M. Vasile, M. Micu, F. Sîrbu, **D. Pascal**, ASTER Team, *Activity of deep-seated landslides in Buzău Mountains (Vrancea seismic region) based on ^{10}Be surface exposure dating*, The 39th Romanian Symposium on Geomorphology, 19-21 September, 2024, Iași, Romania.

Prezentări tip Poster:

1. New Younger Dryas evidence of glaciers advances in the upper valleys of Făgăraș Massif (Romania) via ^{10}Be exposure dating. Daniela Pascal, Alfred Vespremeanu-Stroe, Régis Braucher, Răzvan Popescu, Mihaela Enăchescu, Alexandru Berbecariu, ASTER Team XXI INQUA Congress, Rome, Italy, 13-21 July 2023.
2. Rock glaciers chronology and Holocene evolution in the mid-latitude Southern Carpathians, derived from absolute and relative dating Mirela Vasile, Alfred Vespremeanu-Stroe, Daniela Pascal, Răzvan Popescu, Alexandru Onaca, Régis Braucher, Bernd Etzelmüller. 6th European Conference on Permafrost, Puigcerdà, Spain, 18 – 22 June, 2023.
3. The ^{129}I AMS measurements for determining the nuclear pollution of the environment A. R. Petre, M. Enachescu, P. E. Mereuta, D. Pascal, D. A. Iancu International Conference on Radiation Application, Attica, Greece, May 29 – June 2, 2023.
4. Glacial geochronology and extent in Făgăraș Massif, Southern Carpathians - parallels for the vanished glaciers of Lesser Caucasus. Daniela Pascal, Alfred Vespremeanu-Stroe, Régis Braucher, Răzvan Popescu, Mihaela Enăchescu, Alexandru Berbecariu, ASTER Team. Workshop "Climate change and human-environment interaction in the Caucasus,, Paris, 1-2 December 2023, Ecole Normale Supérieure.

Articole publicate:

1. Use of energy dispersive x-ray spectroscopy as a convenient technique for estimation of quartz purity in geological samples subject to surface exposure dating with ^{10}Be and ^{26}Al . D. Pascal, M. Enachescu, P. Mereuta, A.R. Petre, M. Grigorescu, P. Badica. Romanian Reports in Physics, 271 -2023.
2. Paleoecological data complete historical and archaeological archives: Human–environment nexus at the fluvio-maritime city port of Chilia (Licostomo; Northern Danube delta) since the 14th century. Luminița Preoteasa, Diana Hanganu, Anca Dan, Gabriela Florescu, Gabriela Sava, Daniela Pascal, Mihaela Dobre, Dan Olteanu, Laurențiu Țuțuianu, Aurel Stănică, Alfred Vespremeanu-Stroe. Geoarchaeology. 2023; 1–18.

7) Activitate desfășurată în perioada 2024 – 2025

Susținere teză de doctorat, 21.02.2024. Pe 04 iunie 2024 s-a emis Ordinul Ministrului Educației nr. 4582 pentru acordarea titlului de doctor.

Stabilirea unei colaborări cu Institutul Antarctic Bulgar prin demararea *proiectului Revealing the past environmental changes on Livingston Island using geochronological methods (^{10}Be Dating)*. În perioada 11.01.2025 – 28.02.2025 am participat la campania de prelevare a probelor de cuarț de pe insula Livingston, Antarctica.

8) Perspective

În viitor, doresc să activez tot în domeniul datării cu ^{10}Be , iar activitatea va fi centrată pe analiza schimbărilor climatice globale. După campania de teren din Antarctica, unde am prelevat probe de rocă, următorul pas îl constituie prelucrarea chimică a probelor, iar mai apoi pe baza rapoartelor izotopice obținute, vor fi calculate vârstele de expunere la radiația cosmică, iar în felul acesta vom putea determina pattern-ul deglacierii din insula Livingston, într-un context climatic.

De asemenea, voi continua și celelalte proiecte tot în domeniul geocronologiei glaciare. Este vorba de întregirea tabloului de ansamblu la nivelul Carpaților Românești, dar și despre obținerea de date noi din Masivele Rila și Pirin (Bulgaria).

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

1. **Daniela Pascal**, Mihaela Enachescu, Paul Mereuta, Alexandru Răzvan Petre, Mihai Grigoroșcuta, Petre Badica, *Use of energy dispersive x-ray spectroscopy as a convenient technique for estimation of quartz purity in geological samples subject to surface exposure dating with ^{10}Be and ^{26}Al* , Romanian Reports in Physics 75, 205 (2023).
<https://doi.org/10.59277/RomRepPhys.2023.75.205>
2. Luminita Preoteasa, Diana Hanganu, Anca Dan, Gabriela Florescu, Gabriela Sava, **Daniela Pascal**, Mihaela Dobre, Dan Olteanu, Laurentiu Tutuianu, Aurel Stanica, Alfred Vespremeanu-Stroe, *Paleoecological data complete historical and archaeological archives: Human–environment nexus at the fluvio-maritime city port of Chilia (Licostomo: Northern Danube delta) since the 14th century*. Geoarchaeology. 2023:1–18.
<https://doi.org/10.1002/gea.21975>
3. Mirela Vasile, Alfred Vespremeanu-Stroe, **Daniela Pascal**, Regis Braucher, Alin Pleșoianu, Razvan Popescu, Bernd Eitzelmüller, ASTER Team, *Rock walls distribution and Holocene evolution in a mid-latitude mountain range (the Romanian Carpathians)*, Geomorphology, 423, 108351, 2022.
<https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2022.108351>
4. Alexandra Bivolaru, Christophe Morhange, Aurel Daniel Stănică, Tiberiu Sava, **Daniela Pascal**, Marian Mocanu, *Geoarchaeological investigations of the river harbours of Noviodunum – The headquarters of the Roman Imperial fleet (Lower Danube, Romania)*, Journal of Archaeological Science: Reports 45 103614, 2022.
<https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2022.103614>
5. Jack Longman, Daniel Veres, Aritina Haliuc, Walter Finsinger, Vasile Ersek, **Daniela Pascal**, Tiberiu Sava, Robert Begy, *Carbon accumulation rates of Holocene peatlands in central–eastern Europe document the driving role of human impact over the past 4000 years*, Climate of the Past, 17, 2633–2652, 2021.
<https://doi.org/10.5194/cp-17-2633-2021>

Lista criterii prestigiu științific și capacitate managerială

Pascal I. Maria Daniela

Pentru prestigiul științific și capacitate managerială se vor considera de către Comisia de Concurs criterii de excelență precum:

- **Membru în colectivul de redacție al unei reviste științifice**
- **Membru în International Advisory Board al unei manifestări științifice**
- **Referent științific la reviste internaționale**
- **Citări în reviste ISI**
 1. **Daniela Pascal**, Mihaela Enachescu, Paul Mereuta, Alexandru Răzvan Petre, Mihai Grigoroscuta, Petre Badica, *Use of energy dispersive x-ray spectroscopy as a convenient technique for estimation of quartz purity in geological samples subject to surface exposure dating with ^{10}Be and ^{26}Al* , Romanian Reports in Physics 75, 205 (2023). **2 citări în reviste ISI (Web of Science)** <https://doi.org/10.59277/RomRepPhys.2023.75.205>
 2. Luminita Preoteasa, Diana Hanganu, Anca Dan, Gabriela Florescu, Gabriela Sava, **Daniela Pascal**, Mihaela Dobre, Dan Olteanu, Laurentiu Tutuianu, Aurel Stanica, Alfred Vespremeanu-Stroe, *Paleoecological data complete historical and archaeological archives: Human-environment nexus at the fluvio-maritime city port of Chilia (Licostomo; Northern Danube delta) since the 14th century*, Geoaerchaeology. 2023;1–18. **1 citare în reviste ISI (Web of Science)** <https://doi.org/10.1002/gea.21975>
 3. Mirela Vasile, Alfred Vespremeanu-Stroe, **Daniela Pascal**, Regis Braucher, Alin Pleșoianu, Razvan Popescu, Bernd Etzel Müller, ASTER Team, *Rock walls distribution and Holocene evolution in a mid-latitude mountain range (the Romanian Carpathians)*, Geomorphology, 423, 108351, 2022. **5 citări în reviste ISI (Web of Science)**. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2022.108351>
 4. Alexandra Bivolaru, Christophe Morhange, Aurel Daniel Stănică, Tiberiu Sava, **Daniela Pascal**, Marian Mocanu, *Geoarchaeological investigations of the river harbours of Noviodunum – The headquarters of the Roman Imperial fleet (Lower Danube, Romania)*, Journal of Archaeological Science: Reports 45 103614, 2022. **1 citare în revistă ISI (Web of Science)**, <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2022.103614>
 5. Jack Longman, Daniel Veres, Aritina Haliuc, Walter Finsinger, Vasile Ersek, **Daniela Pascal**, Tiberiu Sava, Robert Begy, *Carbon accumulation rates of Holocene peatlands in central-eastern Europe document the driving role of human impact over the past 4000 years*, Climate of the Past, 17, 2633–2652, 2021. **11 citări în reviste ISI (Web of Science)**, <https://doi.org/10.5194/cp-17-2633-2021>
- **Lecție invitată, prezentare orală la o Conferință Internațională**
Pe 03 martie 2025 am prezentat în calitate de invitat lucrarea *^{10}Be data from Făgăraș and Retezat Massifs set the timeframe of the last glacial activity in Southern Carpathians*

during *Younger Dryas and Early Holocene* la Webinarul dedicat săptămânii geomorfologiei, reprezentând România, în calitate de tânăr geomorfolog (IAG regional Webinar Eastern Europe - International geomorphology Week 2025).

Pe 30 octombrie 2025 am prezentat în calitate de invitat lucrarea *De la eroii gheții la cercetătorii atomului – o nouă definiție a explorării antarctice în secolul XXI* la Muzeul Național de Istorie a Transilvaniei, Cluj Napoca, cu ocazia închiderii expoziției „Belgica – Visul primei nopți polare – Expediția Antarctică 1897-1899”

Fac parte din Top 100 femei de succes, ediția 2025, clasament realizat de Revista Capital, pentru contribuția la cercetarea polară, Antarctica.

- **Obținerea de burse/poziții în străinătate în ultimii 7 ani.**

În 2019 am obținut 2 burse Erasmus:

- Universitatea din Oslo, Departamentul Geostiințe, Norvegia, 4,5 luni.
- Centre Europeen de Recherche et d'Enseignement des Geosciences de l'Environnement - CEREGE, Franța, 2,5 luni.

În perioada 23 – 30 mai 2022 am obținut o bursa Erasmus+ Short term mobilities - CIVIS, în Suedia, pentru a participa la Școala de vară în domeniul paleoglacologiei (IP CIVIS School in Geomorphology and Associated Risk : Paleoglaciology, organizată de Universitatea din Stockholm.

- **Spokesperson sau co-spokesperson în experimente internaționale**

- **Autor/coautor la conceperea/propunerea unui experiment, metode, produs, aplicație soft, care a deschis o nouă direcție de cercetare**

În 2023 am propus o temă pentru PAC pentru obținerea timpului de fascicul la acceleratorul de IMV IFIN-HH, necesar pentru măsurări ^{10}Be și ^{26}Al , în vederea stabilirii geocronologiei glaciare a Carpaților Românești.

În 2025 am propus o temă pentru PAC pentru obținerea timpului de fascicul la acceleratorul de IMV IFIN-HH, necesar pentru măsurări ^{10}Be și ^{26}Al , în vederea stabilirii cronologiei glaciare din Insula Livingston, Antarctica.

Prin aceste propuneri, s-a extins aria analizei spre izotopi mai puțin folosiți, așa cum este cazul izotopilor ^{10}Be și ^{26}Al în cadrul laboratorului RoAMS, în comparație cu izotopul ^{14}C , care generat cele mai multe rezultate în cadrul laboratorului și care se bucură de notorietate.

- **Seminarii în centre științifice importante din străinătate**
- **Director de proiect câștigat**

- **Organizator de manifestări științifice naționale și internaționale**

În 2022 am făcut parte din comitetul de organizare al conferinței ECAART14 (14th European Conference on Accelerators in Applied Research and Technology), desfășurată în perioada 17-23 iulie 2022, în Sibiu, România.

În perioada 22 august – 05 septembrie 2025 am fost mentor la Școala de Știință și Tehnologie de la Măgurele, pentru tema 06 – Insula Livingston, Antarctica – urmele timpului în climă și gheață.

FIȘA DE AUTOEVALUARE
pentru lucrări științifice publicate

1. **Daniela Pascal**, Mihaela Enachescu, Paul Mereuta, Alexandru Răzvan Petre, Mihai Grigoroscuta, Petre Badica. *Use of energy dispersive x-ray spectroscopy as a convenient technique for estimation of quartz purity in geological samples subject to surface exposure dating with ^{10}Be and ^{26}Al* , Romanian Reports in Physics 75, 205 (2023).
<https://doi.org/10.59277/RomRepPhys.2023.75.205>
2. Luminita Preoteasa, Diana Hanganu, Anca Dan, Gabriela Florescu, Gabriela Sava, **Daniela Pascal**, Mihaela Dobre, Dan Olteanu, Laurentiu Tutuianu, Aurel Stanica, Alfred Vespremeanu-Stroe, *Paleoecological data complete historical and archaeological archives: Human–environment nexus at the fluvio-maritime city port of Chilia (Licostomo: Northern Danube delta) since the 14th century*. Geoarchaeology. 2023;1–18.
<https://doi.org/10.1002/gea.21975>
3. Mirela Vasile, Alfred Vespremeanu-Stroe, **Daniela Pascal**, Regis Braucher, Alin Pleșoianu, Razvan Popescu, Bernd Eitzelmüller, ASTER Team, *Rock walls distribution and Holocene evolution in a mid-latitude mountain range (the Romanian Carpathians)*, Geomorphology, 423, 108351, 2022.
<https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2022.108351>
4. Alexandra Bivolaru, Christophe Morhange, Aurel Daniel Stănică, Tiberiu Sava, **Daniela Pascal**, Marian Mocanu. *Geoarchaeological investigations of the river harbours of Noviodunum – The headquarters of the Roman Imperial fleet (Lower Danube, Romania)*, Journal of Archaeological Science: Reports 45 103614, 2022.
<https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2022.103614>
5. Jack Longman, Daniel Veres, Aritina Haliuc, Walter Finsinger, Vasile Ersek, **Daniela Pascal**, Tiberiu Sava, Robert Begy. *Carbon accumulation rates of Holocene peatlands in central–eastern Europe document the driving role of human impact over the past 4000 years*, Climate of the Past, 17, 2633–2652, 2021.
<https://doi.org/10.5194/cp-17-2633-2021>

Tabelul nr. 1

Categorie de articole	Poziția în lista de lucrări	Punctaj (a_i/n^{cf}_i)	Detalii de calcul
1) Articole in reviste cotate ISI Thomson Reuters si in volume indexate ISI Proceedings pentru care candidatul nu este prim autor sau autor corespondent.	2	0.092	Geoarchaeology. 2023;38:786–803, AIS =0.644, Nr. Autori: 11 Nr.Ef: 7.00
	3	0.169	Geomorphology 413 (2022) 108351, AIS = 0.960, Nr. Autori: 7, Nr. Ef: 5.666
	4	0.102	Journal of Archaeological Science: Reports 45 (2022) 103614, AIS = 0.546, Nr. Autori: 6, Nr. Ef: 5.333
	5	0.298	Clim. Past, 17, 2633–2652, 2021, AIS = 1.788, Nr. Autori: 8, Nr.Ef: 6.000
2) Articole in reviste cotate ISI Thomson Reuters si in volume indexate ISI Proceedings pentru care candidatul este prim autor sau autor corespondent.	1	0.184	Romanian Reports in Physics 75, 205 (2023), AIS = 0.184, Nr. Autori: 6
TOTAL		0.845	