

Lista de publicații și proiecte de cercetare

Teza de doctorat

Ilinca V (2010) Valea Lotrului – studiu de geomorfologie aplicată. Teză de doctorat, Universitatea din București, 217 p. (nepublicată).

Capitole în cărți editate de către edituri recunoscute internațional (indexate ISI)

Pop O.T., **Ilinca V.**, Anghel T., Gavrilă I.G., Popescu R. (2017) Debris flows in Călimani Mountains and Lotrului Valley. În: Rădoane M. and Vespremeanu-Stroe A. (ed.), Landform dynamics and evolution in Romania. Springer Geography, 327-346. doi.org/10.1007/978-3-319-32589-7_14

Micu M., Jurchescu M., Șandric I., Mărgărint C., Chițu Z., Micu D., Ciurean R., **Ilinca V.**, Vasile M., (2017) Mass movement. În: Rădoane M. And Vespremeanu-Stroe A. (ed.), Landform dynamics and evolution in Romania. Springer Geography, 765-820. doi.org/10.1007/978-3-319-32589-7_32

Articole în reviste cotate ISI

Ilinca V., Șandric I., Chițu Z., Irimia R., Gheuca I. (2022) UAV applications to assess short-term dynamics of slow-moving landslides under dense forest cover. Landslides, 19, 1717-1734. <https://doi.org/10.1007/s10346-022-01877-9>

Ilinca V., Șandric I., Jurchescu M., Chițu Z. (2021) Identifying the role of structural and lithological control on landslides using TOBIA and Weight of Evidence: case studies from Romania. Landslides (published online 17 September). <https://doi.org/10.1007/s10346-021-01749-8>

Ilinca V. (2021) Using morphometrics to distinguish between debris flow, debris flood and flood (Southern Carpathians, Romania). Catena, 197, 104982. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2020.104982>

Ilinca V. (2014) Characteristics of debris flows from the lower part of the Lotru River basin (South Carpathians, Romania). Landslides, 11, 505-512. doi.org/10.1007/s10346-014-0489-6

Ilinca V., Gheuca I. (2011) The Red Lake Landslide (Ucigașu Mountain, Romania). Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 6, 1, 263-272.

Articole în reviste indexate BDI

Ilinca V., Comănescu L. (2011) Aspects concerning some of the geomorphosites with touristic value from Vâlcea County (Romania). Geojournal of tourism and geosites, 7, 22-32, Oradea.

Ilinca V. (2009) Rockfall hazard assessment. Case study: Lotru Valley and Olt Gorge. Revista de Geomorfologie, 11, 101-108.

Articole publicate în alte reviste

Ilinca V. (2008) Dinamica reliefului în perimetrul lacului de acumulare Malaia. Comunicări de Geografie, XII, București.

Mosor G., **Ilinca V.** (2008) Populația așezărilor de pe Valea Lotrului. Comunicări științifice, VII, Mediaș.

Ilinca V. (2007) Impactul antropic în Valea Lotrului. Comunicări științifice, VI, Mediaș.

Hărți

Ilinca V. (2015) Valea Lotrului - Hartă turistică 1:140.000. Asociația EcoLotru, Brezoi.



Comănescu L., Dobre R., Nedela A., **Ilinca V.**, Vișan M. (2012) Harta geoturistică a Munților Bucegi (sectorul Babele-Caraiman). Editura Ars Docendi, București.

Rezumate publicate în proceedings

Ilinca V., Șandric I., Chițu Z., Irimia R., Gheuca I. (2022) UAV applications to assess short-term dynamics of slow-moving landslides under dense forest cover. EGU22-1104, EGU General Assembly, Vienna.

Șandric I., **Ilinca V.**, Irimia R., Chițu Z. (2022) Landslide fissures and fractures mapping and classification from UAV imagery. EGU22-7054, EGU General Assembly, Vienna.

Irimia R., Șandric I., **Ilinca V.**, Chițu Z., Gheuca I. (2022) A semiautomated mapping of landslide volume displacements using UAV aerial imagery. EGU22-11130, EGU General Assembly, Vienna.

Chițu Z., Șandric I., **Ilinca V.**, Irimia R. (2022) Mapping exposure to landslides by means of Artificial Intelligence and UAV aerial imagery in the Curvature Subcarpathians, Romania. EGU-11334, EGU General Assembly, Vienna.

Șandric I., **Ilinca V.**, Irimia R., Chițu Z., Jurchescu M., Pleșoianu A. (2021) Mapping landslides using drone's full-motion videos. EGU21-11179, EGU General Assembly, Vienna. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-11179>

Șandric I., Irimia R., **Ilinca V.**, Chițu Z., Jurchescu M. (2021) Mapping landslides using ultra-high drone aerial images. 1st International Conference on Unmanned Aerial Vehicles, Remote Control Vehicles and Remotely Operated Vehicles for Onshore, Offshore and Subsea asset and system integrity, 25-26 February, on-line.

Șandric I., Jurchescu M., Irimia R., Chițu Z., **Ilinca V.** (2019) Landslides features mapping with ultra-high aerial images and deep learning. 39th EARSeL Symposium & 43rd General Assembly, 1-4 July 2019, Salzburg.

Șandric I.C., Jurchescu M., **Ilinca V.**, Chițu Z., Pleșoianu A., Irimia R. (2018) SlidePredict – a platform for near real-time prediction of landslide hazard using weather forecast systems. Geophysical Research Abstracts, EGU2018-18917.

Meseșan F., Gavrilă I.G., Pop O., Stoffel M., Roșian G., Chiroiu P., Onaca A., **Ilinca V.** (2016) Debris-flow and snow-avalanche activity on the same forested debris cones: reconstructed events and process differentiation on tree-ring analysis in Făgăraș Mountains (Southern Carpathians, Romania). 10th Workshop of SEDIBUD (I.A.G.) working group – Sediment Budgets in Cold Environments, 7-10 Septembrie 2016, Bansko, Bulgaria.

Ilinca V., Șandric I., Chițu Z., Jurchescu M. (2016) Structural control of landslides. A regional approach based on a developed ArcGIS tool. Geophysical Research Abstracts, EGU2016-963.

Șandric I., **Ilinca V.**, Chițu Z., Jurchescu M. (2015) 3D landslides susceptibility analysis in Romanian Subcarpathians. Geophysical Research Abstracts, EGU2015-15067.

Ilinca V., Jurchescu M. (2010) GIS-based landslide susceptibility mapping for the administrative unit of Vâlcea County, Romania. 14th Joint Geomorphological Meeting, May 26-29, Sinaia, Romania.

Ilinca V. (2008) Debris flows in Lotru Valley: occurrence and characteristics. IAG Regional Conference on Geomorphology Landslides, Floods and Global Environmental Change in Mountain Regions, 15-25 September, Brașov, Romania.

Ilinca V., Chițu Z., Șandric I., Mihai B., Săvulescu I. (2008) Rockfall hazard assessment. A case study from Vâlcea County (Romania). Geophysical Research Abstracts, EGU, eISSN: 1607-7962.

Chițu Z., Șandric I., Mihai B., Săvulescu I., **Ilinca V.** (2008) Estimation of temporal landslide occurrence using aerial images in The Subcarpathians of Prahova Valley, Romania, Geophysical Research Abstract, EGU, eISSN: 1607-7962.

Director proiecte de cercetare naționale

Valea Lotrului – studiu de geomorfologie aplicată (2007-2009) Centrul de Cercetare Degradarea Terenurilor și Dinamica Geomorfologică (DTDG) – Universitatea din București. Proiect finanțat de către CNCSIS – TD 371/2007.

Membru în proiecte de cercetare naționale

Platformă inteligentă pentru cartografierea riscului la alunecări de teren în timp cvasi-real (2020-2022) PN-III-P2-2.1-PED-2019-5152. Director de proiect: Ionuț Șandric (Universitatea din București). Proiect finanțat de către UEFISCDI.

Inventarierea, evaluarea și cartografierea geomorfositurilor. Studii de caz: Podișul Dobrogei și Carpații Meridionali (2009-2011) PN II-Idei/1933. Director de proiect: Laura Comănescu (Centrul de Cercetare DTDG). Proiect finanțat de către CNCSIS.

Geo-biodiversitatea Parcului Național Cheile Bicazului-Hășmaș. Studii integrate geologice, geografice, biologice pentru îmbunătățirea patrimoniului natural al parcului și extinderea limitelor acestuia (2007-2010) Proiect PN II 31-059. Director de proiect: Dan Grigore (Institutul Geologic al României). Proiect finanțat de către CNMP.

Dinamica albiilor unor râuri din Carpații și Subcarpații de Curbură și relația cu gestionarea durabilă a spațiului (2004-2006) Director de proiect: Florina Grecu (Centrul de Cercetare DTDG). Proiect finanțat de către CNCSIS.

Analiza cantitativă a unor bazine hidrografice reprezentative din Dobrogea și amenajarea acestora în perspectiva dezvoltării durabile (2004-2005). Proiect tip AT. Director de proiect: Laura Comănescu (Centrul de Cercetare DTDG) Proiect finanțat de către CNCSIS.

Membru în proiecte cu colaborare internațională

Sisteme magmatice evolute și pegmatitice ca surse pentru materii prime critice și minerale industriale. Programul 3 – Cooperare Europeană și Internațională – Subprogramul 3.2 – Orizont 2020, cod proiect: COFUND-ERAMIN-3-PEGMAT. Coordonator: Institutul Geologic al României. Responsabil proiect: Gavril Săbău.

European River Corridor Improvement Plans-ERCIP (2012-1024). Responsabil proiect.: London Borough of Lewisham (UK). Responsabil din partea IGR: Diana Perșa.

Program Nucleu (ANCSI/MCID)

PN 19450103 Elaborarea, vectorizarea, corelarea, actualizarea și publicarea hărților geotematice naționale (2019-2022). Responsabil de proiect: **Viorel Ilinca**.

PN 18470101 – Contribuții la Harta geologică a României scara 1:50.000 (2018). Responsabil de proiect: Ion Stelea.

PN 16060201 *Alterații hidrotermale asociate structurilor magmatice de pe teritoriul României: implicații metalogenetice (2016-2017).* Responsabil de proiect: Viorica Milu.

PN 16060206 *Concentrații de Fe-Ti formate prin reacții metamorfice în Carpații Meridionali. Buget 271.000 lei (2016-2017).* Responsabil de proiect: Elena Negulescu.

PN 16060404 *Studiul petrografic al Pietrișurilor de Cândești din Piemontul Getic (2016-2017).* Responsabil de proiect: Monica Ghenciu.

PN 16060403 *Noi date de vârstă pe granitoide din Carpații Meridionali și integrarea lor într-o bază de date de geocronologie (2016-2017).* Responsabil de proiect: Anca Dobrescu.

PN 16060102 *Actualizarea și vectorizarea hărților geotematice naționale (2016-2017).* Responsabil de proiect: Gabriel Bindea.

PN 09210101 *Actualizarea și transpunerea în format digital a hărții geologice a României scara 1:50.000 și 1:500.000* (2009-2015). Responsabil de proiect: Ion Gheuca.

PN 09210501 *Studiul petrografic al pietrișurilor din Piemontul Căndești pentru identificarea formațiunilor geologice din aria sursă* (2014-2015). Responsabil de proiect: Monica Ghenciu.

Proiecte cu Ministerul Industriilor și Economiei

Sinteza geologică privind resursele naturale cu interes economic de minerale nemetalice (grafit, talc, azbest, aluminosilicați, granat, beril) din Carpații Meridionali. Partea a II-a, 2012. Buget 249.535 lei. Responsabil de proiect: Elena Negulescu.

Sinteza geologică privind resursele naturale cu interes economic de minerale nemetalice (grafit, talc, azbest, aluminosilicați, granat, beril) din Carpații Meridionali. Partea a I-a, 2011. Contract M.E.C.M.A.-D.G.R.M. nr. 170/18.07.2011. Buget 139.842 lei. Responsabil de proiect: Elena Negulescu.

Studii/contracte de cercetare

Ilinca V., Gheuca I. (2017) *Rezultatele observațiilor de teren în perimetrul amplasamentelor tunelurilor autostrăzii Pitești-Sibiu la Poiana și la Curtea de Argeș*. Raport (12 p.) elaborat pentru Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere (CNAIR).

Ilinca V., Gheuca I. (2017) *Geologia amplasamentelor tunelurilor autostrăzii Pitești-Sibiu. Sectorul din Defileul Oltului (Lotrioara-Racovița)*. Raport (18 p.) elaborat pentru Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere (CNAIR).

Ilinca V., Gheuca I. (2017) *Observații geologice și geomorfologice cu privire la amplasamentul viitoarei autostrăzi A1 Pitești-Sibiu (sectorul Boița km 13+700 – 16+000)*. Raport (15 p.) elaborat pentru Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere (CNAIR).

Contract nr. 6311/24.11.2014 - *Studiu geologic privitor la zona localității Săcălășeni, județul Maramureș*. Beneficiar: Primăria Săcălășeni. Responsabil proiect: Viorica Milu.

Contract 2002/06.10.2014 - *Studiu de sinteză și prognoză privind acumulările de grafit din perimetrul Polovragi*. Beneficiar: S.C. Ipsum Group S.R.L. Responsabil de proiect: Elena Negulescu.

Contract Lukoil nr. 117/1433 din 17/02.2012 - *Analiza datelor geologice și geofizice referitoare la formațiunile mezozoice și terțiare din zona șelfului Mării Negre (sectorul românesc), cu privire specială asupra perimetrelor EX Est 29-Rapsodia și 30-Trident*. Responsabil de proiect: Mircea Țicleanu.

Contract Hunt Oil Company of Romania nr. 107/1433 din 27.01.2012 - *Distribuția spațială și poziția stratigrafică și structurală a evaporitelor miocene din arealul extracarpatic (sectorul Valea Tazlăului – Dâmbovița) și din Platforma Moldovenească*. Responsabil de proiect: Mircea Țicleanu.