

A C A D E M I A R O M Â N Ă
INSTITUTUL DE SPEOLOGIE
“EMIL RACoviŢĂ”

R A P O R T D E A C T I V I T A T E
pentru anul 2017

PRESEDINTELE
CONSILIULUI ŢTIINŢIFIC

Director, Dr. Ioan Povară

BUCUREŞTI, noiembrie 2017

2. DOMENII DE ACTIVITATE

- *Biospeologie si Edafobiologie*
- *Geospeologie si Carstologie*
- *Geocronologie si Paleontologie*
- *Ecologie si Protectia mediului carstic*
- *Managementul vulnerabilitatii carstului*

3. RESURSE UMANE: CERCETĂTORI, DOCTORI, CONDUCĂTORI DOCTORATE

3.1. Doctorantură

În anul 2017, în Institutul de Speologie au activat un număr de **28 cercetători atestați** (5 CS I, 7 CS II, 13 CS III și 3 CS), **4 ACS** dintre care **27 doctori** și **6 doctoranzi** în faze diferite de realizare a tezei.

3.2. Conducători de doctorat: 1

Dr. O. T. Moldovan, CS I, conducător doctorat în cadrul Academiei Române

Teze doctorat coordonate în 2017 aflate în fază finală de redactare: *Dragoș Mantoiu și Silviu Bercea*

4. ACTIVITATE DE FORMARE A TINERILOR CERCETĂTORI: DOCTORANZI, POSTDOCTORANZI

4.1. Teze doctorat aflate în diferite etape de susținere

- **Arghir Răzvan** - *Carstul din sud-vestul României: Evoluție geologică, depozite speleale și semnificații paleoclimatic.* **Facultatea de Geologie, Universitatea București**
- **Baba Ștefan** - *Contribuții la taxonomia și ecologia Chilopodelor din România.* **Facultatea de Biologie, Universitatea București**
- **Faur Luciana** - *Mineralogia argilelor din depozitele speleale în Peștera Muierilor, implicații în evoluția carstului.* **Facultatea de Geologie, Universitatea București**
- **Mirea Ionuț Cornel** – *Evoluția carstului din grupa centrală a Carpaților Meridionali în Cuaternar, pe baza depozitelor speleale.* Universitatea Babeș Bolyai, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Cluj Napoca.
- **Nae Ioana** - *Studii morfologice, sistematice și ecologice asupra faunei de Oribatide (Acari: Oribatida) din Masivul Piatra Craiului.* Universitatea București, Facultatea de Biologie
- **Vlaicu Marius** - *Relații morfogenetice între regiuni carstice situate diferit față de catena carpatică. Studiul de caz: bazinul hidrografic al Jiului,* Facultatea de Geografie, Universitatea București.

4.2. Burse postdoctorale și stagii de pregătire în 2017

- **Dr. Ioana Nicoleta MELEG** - *Bursă Humboldt pentru cercetare postdoctorală.* Durata: 2 ani, **Universitatea Postdam**, acordată de Alexander von Humboldt Foundation.
- **Dr. Silviu CONSTANTIN:** *Fulbright Senior Fellow. High-resolution geochronometry and stable isotope analysis of speleothems in reconstructing paleoclimate and environmental*

settings of archaeological sites High-resolution geochronometry and stable isotope analysis of speleothems in reconstructing paleoclimate and environmental settings of archaeological sites”, SUA. Durata 4 luni

- **Dr. Daniel Ștefan VEREȘ:** stagii de laborator la *Universitatea din Bayreuth (Germania)*, *Universitatea Eotvos Lorand (Ungaria)*, *Universitatea Peking (China)*, *Universitatea ISTerre (Franța)*.
- **Dr. Raluca Ioana BĂNCILĂ:** stagiul de pregătire în analiza datelor de comportament utilizând programul EthoVision la *Universitatea din Liège (Belgia)*.

4.4. Schimburi interacademice

- **Dr. Andrei GIURGINCA** – *Studiul biogeografic al Oniscideelor și Diplopodelor din carstul Carpaților Vestici*. Schimb interacademic în Cehia în perioada 06-13.08.2017 cu Institute of Soil Biology, Biology Centre Academy of Sciences of the Czech Republic.
- **Dr. Ionuț POPA** - *Studiul biogeografic al Collembolilor din Carpații Vestici*. Schimb interacademic în Cehia în perioada 06-13.08.2017 cu Institute of Soil Biology, Biology Centre Academy of Sciences of the Czech Republic.
- **Drd. Ștefan BABA** - *Studiul biogeografic al Chilopodelor din carstul Carpaților Vestici*. Schimb interacademic în Cehia în perioada 06-13.08.2017 cu Institute of Soil Biology, Biology Centre Academy of Sciences of the Czech Republic

5. INFRASTRUCTURĂ DE CERCETARE NOU ACHIZIȚIONATĂ / COMPLETATĂ ÎN 2017: BIBLIOTECA DE SPECIALITATE, ECHIPAMENTE DE CERCETARE CU VALORI PESTE 10KEURO

5.1. Biblioteca ISER. În cadrul schimbului internațional în Biblioteca ISER au intrat peste **200 periodice** de la diferite Muzee și Institute din țări ale Uniunii Europene precum și din țări din afara Uniunii Europene.

5.2. Echipamente de cercetare cu valori mai mari de 10000 Euro:

6. REZULTATELE CERCETĂRII DESFĂȘURATE ÎN ANUL 2017

6.1. Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI din străinătate

1. **Băncilă, R. I.**, Cogălniceanu, D., Ozgul, A. & B.R., Schmidt - The effect of aquatic and terrestrial habitat characteristics on occurrence and breeding probability in a montane amphibian: insights from a spatially explicit multistate occupancy model. *Population Ecology*, **59**: 71 – 78 (**F.I. = 1.83**).
2. Buhaciuc, E., Szekely, P., **Băncilă, R. I.** & D. Cogălniceanu - Food availability influences postmetamorphic growth in two spadefoot toad species (genus *Pelobates*). *Amphibia-Reptilia*, **38**: 41 – 48. (**F.I. = 1.91**)
3. Burgehele, B.D., Cucos, A., Papp, **B.**, Dicu, T., Pressyanov, D., Dimitrov, D., Dimitrova, I & **S. Constantin** - Comparative study of radon and thoron measurements in four Romanian show caves. *Radiation Protection Dosimetry*. <https://doi.org/10.1093/rpd/ncx131> (**F.I.=0.936**).
4. Chang, D., Knapp, M., Enk, J., Lippold, S., Kircher, M., Lister, A., MacPhee, R.D.E., Widga, C., Czechowski, P., Sommer, R., Hodges, E., Stümpel, N., Barnes, I., Dalén, L., Derevianko, A., Germonpré, M., **Hillebrand-Voiculescu, A.M.**, **Constantin, S.**, Kuznetsova, T., Mol, D., Rathgeber, T., Rosendahl, W., Tikhonov, A.N., Willerslev, E., Hannon, G., Lalueza-Fox, C., Joger, U., Poinar, H. & M. Hofreiter - The evolutionary and phylogeographic history of woolly mammoths: a comprehensive mitogenomic analysis. *Scientific Reports*, **7**, **44585**. DOI: 10.1038/srep44585 (**F.I. = 4.847**)

5. Cogălniceanu, D, **Băncilă, R.I., Plăiașu, R,** Roșioru D & J. Merilä -Small-scale spatial and temporal variation of life-history traits of common frogs (*Rana temporaria*) in sub-Arctic Finland. *Polar Biology*, **40**: 1581 – 1592. (F.I. = **1.711**)
6. Cosac, M., Murătoareanu, G., **Veres, D.**, Niță, L., Schmidt, C., Hambach, U., Alexandru, R., Cuculici, R., Buzea, D.L., Mărgărit, M., Dumitrașcu, V., Vasile, St., **Petculescu, A.** & I. Dénes- Multi-proxy archaeological investigations of a Middle Palaeolithic occupation context in Eastern Transylvania, Romania. *Quaternary International* <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2017.09.014> (F.I.=**2.47**).
7. **Drăgușin, V.**, Balan, S., Blamart, D., Forray, F. L., **Marin, C., Mirea, I.**, Nagavciuc, V., Orășeanu, I., **Perșoiu, A.**, Tîrlă, L., **Tudorache, A., Vlaicu, M.** - Transfer of environmental signals from the surface to the underground at Ascunsă Cave, Romania. *Hydrology and Earth System Sciences*, **21**, p. 5357-5373. Doi: 10.5194/hess-21-5357-2017 (F.I. -= **5.064**)
8. Epure L., Munteanu V., **Constantin S., Moldovan O.T.** - Ecophysiological groups of bacteria from cave sediments as potential indicators of paleoclimate. *Quaternary International*, **432A**: 20-32 (F.I.= **2.199**).
9. Haliuc, A., **Veres, D.**, Brauer, A., Hubay, K., Hutchinson, S.M., Begy, R., Braun, M., - Palaeohydrological changes during the mid and late Holocene in the Carpathian area, central-eastern Europe. *Global and Planetary Change*, **152**:99-114. (F.I.= **3.915**)
10. Karátson, D., **Veres, D.**, Wulf, S., Gertisser, R., Magyari, E., Bormann, M. - The youngest volcanic eruptions in East-Central Europe - new findings from the Ciomadul lava dome complex, East Carpathians, Romania. *Geology Today*, **33(2)**: 60-65 (F.I. =**0.68**)
11. Longman, J., **Veres, D.**, Ersek, V., Salzmann, U., Hubay, K., Bormann, M., Wennrich, V., Schäbitz, F.- Periodic input of dust over the Eastern Carpathians during the Holocene linked with Saharan desertification and human impact. *Climate of the Past*, **13**:897-917.(F.I.= **3.543**)
12. Longman, J., Ersek, V., **Veres, D.**, Salzmann, U.-Detrital events and hydroclimate variability in the Romanian Carpathians during the mid-to-late Holocene. *Quaternary Science Reviews* **167**:78-95. (F.I.= **4.797**)
13. **Nae, I. & R. I. Băncilă.** - Mesovoid Shallow Substratum (MSS) as biodiversity hotspot for conservation priorities: analysis of oribatid mite (Acari: *Oribatida*). *Acarologia*, **57**: 855 – 868. (F.I. = **1.27**).
14. Novakova, A., Hubka, V. & **A.M. Hillebrand-Voiculescu-** Cultivable microscopic fungi from an underground chemosynthesis-based ecosystem. A preliminary study – *Folia Microbiologica*. DOI: 10.1007/s12223-017-0527-6 (F.I. = **1.521**)
15. Obreht, I., Hambach, U., **Veres, D.**, Zeeden, C., Bösken, J., Stevens, T., Marković, S.B., Klasen, N., Brill, D., Burow, C., Lehmkuhl, F. - Shift of large-scale atmospheric systems over Europe during late MIS 3 and implications for Modern Human dispersal. *Scientific Reports*, **7**:5848. (F.I.=**4.259**)
16. **Persoiu, A., Onac, B.P.**, Wynn, J.G. Blaauw, M., Ionita, M., M. Hansson- Holocene winter climate variability in Central and Eastern Europe. *Scientific Reports*, **7**: 1196, doi: 10.1038/s41598-017-01397-w (IF: **4,259**)
17. **Plăiașu, R.**, Ozgul, A., Schmidt, B. R. & **R. I. Băncilă** - Spatial and sex specific differences in survival probabilities of a cave-dwelling harvestman species. *Animal Biology*, **67**: 165 – 176. (F.I. = **0.6**).
18. Popescu, R., Vespremeanu-Stroe, A., Onaca, A., Vasile, M., **Cruceru, N.**, Pop, P.- Lithology, porosity and morphology influence on low- and mid-altitude permafrost susceptible cold screes, *Elsevier Editorial System(tm) for Geomorphology*, **295**:840-854 (F.I. = **2.958**)
19. **Robu, M.**, Wynn, J. G., **Mirea, I. C., Petculescu, A., Kenesz, M.**, Pușcaș, C. M., **Vlaicu, M.**, Trinkaus, E. and **Constantin, S.**-The diverse dietary profiles of MIS 3 cave bears from the Romanian Carpathians: insights from stable isotope ($\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$) analysis. *Palaeontology*. doi:10.1111/pala.12338. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/pala.12338/full>. (F.I.= **3.132**)
20. **Robu, M. Petculescu, A., Mirea, I-C., Kenesz, M., Vlaicu, M., Constantin, S.** - Carnivore impact on cave bear bones and the analysis of their dispersion. Case study: Ursilor Cave (NW

- Romania). *Acta Carsologica*, **53(3)**: 263-274 (**F.I.=0.585**) (apărută în decembrie 2016, neraportată în 2016)
21. Stephenson, J., Kumaresan, D., **Hillebrand-Voiculescu, A.M.** & J.C. Murrell - Draft genome sequence of the methane oxidising bacterium “*Candidatus Methylomonas sp. LWB*” isolated from Movile Cave, *Genome Announc.*, **5(3)**: e01491-16. DOI: 10.1128/genomeA.01491-16 (**F.I.=1.18**)
 22. **Tudorache, A., Marin, C.**, Ioniță, D. E. & I. A. Badea - Assessing barium and strontium concentrations and speciation in groundwater from the area of the future weak and medium radioactive waste repository Saligny – Romania. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, **13 (1)**:57-66. (**F.I. = 0.7**)
 23. **Tudorache, A.**, Ionita, D.E., Marin, N.M., Badea, I.A. & **C. Marin** - In-house validation of a UV spectrometric method for measurement of nitrate concentration in natural groundwater samples. *Accreditation and Quality Assurance*, **22 (1)**: 29-35. Doi: 10.1007/s00769-016-1244-6 (**F.I.= 0.72**)
 24. **Veres, D.**, Cosac, M., Schmidt, C., Murătoareanu, G., Hambach, U., Hubay, K., Wulf, S., Karátson, D. - New chronological constraints for Middle Palaeolithic cave sequences in Eastern Transylvania, Romania. *Quaternary International*, <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2017.07.015> (**F.I. = 2.470**)
 25. Zeeden, C., Hambach, U., **Veres, D.**, Fitzsimmons, K., Obreht, I., Böskén, J., Lehmkuhl, F.- Millennial scale climate oscillations recorded in the Lower Danube loess over the last glacial period. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 10.1016/j.palaeo.2016.12.029 (**F.I. = 2.578**)

Cercetători asociați

26. Dumitru, O.A., Forray, F.L., Fornós, J.J., Ersek, V., **Onac, B.P.** - An assessment of stable isotopes variability in precipitation, cave drip, and groundwater from Mallorca Island, Western Mediterranean. *Hydrological Processes*, **31**: 104-116; doi: 10.1002/hyp.10978 (**IF: 3,014**)
27. Cleary, D.M., Wynn, J.G., Ionita, M., Forray, F.L., **Onac, B.P.** - Evidence of long-term NAO influence on East-Central Europe winter precipitation from a guano-derived $\delta^{15}\text{N}$ record. *Scientific Reports*, **7**: 14905, doi: 10.1038/s41598-017-14488-5 (**IF: 4,259**)

Total F.I. = 67.47

6.2. Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate indexate BDI

1. Angheluță, L.M., L Ratoiu, AI Chelmus, R Rădvan, **A Petculescu**. Integrated digital platform for the valorization of a cultural landscape. *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing & Spatial Information Science*, vol 42, pp 389-393.
2. **Cruceru N., Petculescu A., Plăiașu R., Meleg I., Nae A., Munteanu C., Faur L., Cociuba D., Nitu E., Vlaicu M., Robu M.**, p. 35-37 - Monitoring and segmentation of 10 caves from the Pădurea Craiului Montains in order to ensure conservative management. Case study: Ciur Ponor Cave. *Proceedings of Romanian Geomorphology Symposium, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”*.
3. Dorobat M.L., **Nitzu E., Popa I., Giurginca A., Nae A., Baba S.**, Dobrescu C.M.- Researches regarding the invertebrate fauna in the edaphic environment (limestone lithoclastic soil) in the Rudaritei Keys. *Scientific studies and research. Biology*, **26(2)**: 67-74, Vasile Alecsandri "University of Bacau,
4. Dorobăț, M.L., **Nae, A., Nae, I.**, Dobrescu, C.M. - New spiders (Araneae) from the Mesovoid Shallow Substratum (MSS) fauna, Leaota Mountains (Romania). *Scientific Studies and Researches Series Biology*, **26(2)**: 19-23

5. Dorobăț, M.L., Nae, A., Popa, I., Dobrescu, C.M. - Ecological factors in the colluvial mesovoid shallow substratum, limestone scree, Capatana Mountain (Leaota Massif), winter 2014-2015. *Scientific Studies and Researches, Series Biology*, **25(1)**: 38-42
6. Giurginca, A., Šustr, V., Tajovsky, K.- Morphological structures of the integument of *Mesoniscus graniger*. *Travaux de l'Institut de Spéologie "Émile Racovitza"*, **LV**: 129-134 (aparut in decembrie 2016, nu a fost inclus in raportul pe 2016).
7. Moldovan O. T., Mirea, I.C., Kenesz, M. & R. Năstase-Bucur- Diversity and distribution of Carpathian subterranean fauna. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai. Biologia*. **62 Sp. Iss.**
8. Murariu, D., Brad, T. and Meleg, I. N. - In memoriam - Gheorghe Racoviță (September 18, 1940 - December 1, 2015), *Travaux de l'Institut de Spéologie "Émile Racovitza"*, **LV**:135-146. (aparut in decembrie 2016, nu a fost inclus in raportul pe 2016).
9. Nae, I., Murariu, D. - Small mammals (Insectivora and Rodentia) as prey of little owl (*Athene noctua* Scop.) in the South-Western part of Romania. *Romanian Journal of Biology – Zoology*, **61(1)**
10. Nitzu, E., Giurginca, A., Nae, A., Popa, I., Baba, St., Meleg, I.N., Vlaicu, M. - The catalogue of caves with endemic cavernicolous arthropod fauna of Romania. *Trav. Inst. Spéol. «Émile Racovitza»*, t. **LV**: 3-62
11. Onica, B., Vidican, R., Sandor, V., Brad, T. and Sandor, M., S., 2017, Priming effect induced by the use of different fertilizers on soil functional diversity, *Bulletin of the USAMV Cluj-Napoca*, accepted.
12. Popa, I., Šustr, V. - *Collembola (Hexapoda) from Mehedinți Mountains, (SW Carpathians, Romania), with four new records for the Romanian fauna. Trav. Inst. Spéol. "E. Racovitza"*, t. **55**: 119-127 (aparut in decembrie 2016, nu a fost inclus in raportul pe 2016).
13. Robu, M., Petculescu, A., Mirea, I-C., Kenesz, M., Vlaicu, M., Nae, A., Toma, V. - Size of the cave bear population and skeletal distribution from Urșilor Cave, Romania. *Travaux de l'Institut de Speleologie "Emile Racovitza"*, t. **LV**:63 – 79 (aparut in decembrie 2016, nu a fost inclus in raportul pe 2016)
14. Tabacaru, I., Giurginca, A. - Identification key to the cavernicolous Diplopoda of Romania. *Travaux de l'Institut de Spéologie "Émile Racovitza"*, **LV**: 81-118 (aparut in decembrie 2016, nu a fost inclus in raportul pe 2016).
15. Tîrlă, L., Drăgușin, V., Mirea, I., Cojocaru, T. - Speleomorphology of M3-R2 – The highestcave in the SE Carpathians. *Revista de Geomorfologie*, **18**: 54-62. Doi: 10.21094/rg.2016.103.

6.3. Lucrări aflate sub tipar

1. Antohi-Trandafir, O., Timar-Gabor, A., Vulpoi, A., Bălc, R., Longman, J., Veres, D., Simon, S.- Luminescence properties of natural muscovite relevant to optical dating of contaminated. *Radiation Measurements (F.I. = 1.442)*.
2. Baci M., Mogyorosi G., Drăgușin V., Gyurka Z., Storozynski S. - *Mehedinți Mountains. Isverna Cave*. In: *Caves and Karst Systems of Romania*, Ed: Onac B. P. and Ponta G., Springer
3. Balescu, S., Dobrescu, R., Tuffreau, A., Auguste, P., Bahain, J.J., Lamothe, M., Petculescu, A. & X. Shao - New data on the chronology of palaeolithic sites in loessic environments of northeastern and southeastern Romania (eastern periphery of the Carpathian mountains). *L'Anthropologie (F.I.= 0.910)*
4. Bercea, S., Năstase-Bucur, R., Moldovan, O.T., Kenesz, M., Mirea, I.C., Petculescu, A., Robu, M., Arghir, R., Constantin, S. - Human impact on the microbiology of show cave waters. *Aquatic Sciences (F.I. = 2.821)*
5. Bercea S., Năstase-Bucur R., Mirea I., Mantoiu D., Kenesz M., Petculescu A., Baricz A., Andrei A.-S., Banciu H.L., Papp B., Constantin S., Moldovan O.T.- Novel approach to microbiological air monitoring in show caves. *Aerobiologia, in review (F.I. = 2.202)*
6. Constantin, S., Toulkeridis, T., Moldovan, O.T., Villacis, M., Addison A. - Caves and karst of Ecuador - state-of-the-art and research perspectives. *Physical Geography. in review (F.I.= 0.741)*

7. **Constantin S.**- The Ponor Plopa Cave System. in *Caves and Karst Systems of Romania*, Ed: Onac B. P. and Ponta G., Springer.
8. Dorobat, M.L., **Nitzu, E., Popa, I., Giurginca, A., Nae, A., Baba, St.**, Dobrescu, C.M.- Ecofaunistic researches on some taxonomic invertebrate groups on the edaphic fauna (shale lithosoil) from Leaota Mountains, 2014-2015. *Oltenia. Studii si comunicari. Seria Stiintele Naturii*, Muzeul Olteniei Craiova, **33**.
9. **Drăgușin V.**, Tîrlă L., Cadicheanu N., Ersek V., **Mirea I.-C.** - Caves as observatories for atmospheric thermal tides: an example from Ascunsă Cave, Romania. *International Journal of Speleology*, in review (**F.I. =1.559**).
10. **Drăgușin V.**, Tîrlă L., **Mirea I.** - Caves of the Făgăraș Mountains. In: *Caves and Karst Systems of Romania*, Ed: Onac B. P. and Ponta G., Springer.
11. **Drăgușin V., Vlaicu M.**, Isverceanu E. - Mehedinți Mountains. The Cave from Mohilii Creek (Ascunsă Cave). In: *Caves and Karst Systems of Romania*, Ed: Onac B. P. and Ponta G., Springer
12. **Drăgușin V., Dimofte D., Mirea I.** – Dobrogea Plateau. Limanu Cave. In: *Caves and Karst Systems of Romania*. Ed: Onac B. P. and Ponta G., Springer.
13. *Goran C, Povara I.* - Mehedinti Plateau. Epuran Topolnița Karst System. In: *Caves and Karst Systems of Romania*, Ed: Onac B. P. and Ponta G., Springer
14. Hubay, K., Braun, M., Buczkó, K., Pál, I., **Veres, D.**, Túri, M., Bíró, T., Magyari, E.- Holocene environmental changes as recorded in the geochemistry of glacial lake sediments from Retezat Mountains, South Carpathians. *Quaternary International* (sub recenzie) (**F.I. = 2.470**).
15. Kearney, R., Albert, P.G., Staff, R.A., **Veres, D.**, Magyari, E., Bronk Ramsey, C.- Ultra-distal fine ash occurrences of the Icelandic Askja-S Plinian eruption deposits in Southern Carpathian lakes: new age constraints on a continental scale tephrostratigraphic marker. *Quaternary Science Reviews* (acceptat). (**F.I. = 4.797**)
16. Kumaresan, D., Stephenson, J., Doxey, A.C., Bandukwala, H., Brooks, E., **Hillebrand-Voiculescu, A.**, Whiteley, A.S. & J.C Murrell - Aerobic proteobacterial methylophiles in Movile Cave: genomic and metagenomic analyses. *Microbiome* (**F.I. =8,496**)
17. Lahitte, P., Dibacto, S., Karátson, D., Gertisser, R., **Veres, D.** Timing of lava dome activity at Ciomadul (Csomád), youngest an inherited mineral-rich Late Quaternary volcano of Carpathian Range. *Quaternary Geochronology* (sub recenzie) (**F.I. = 2.460**).
18. Longman, J., **Veres, D.**, Ersek, V., Phillips, D.L., Chauvel, C., Tamas, C.-Utilisation of Bayesian mixing models to quantitatively assess proportions of Pb sources in isotopic mixtures. *Scientific Reports* (sub recenzie) (**F.I. = 4,847**).
19. Longman, J., **Veres, D.**, Finsinger, W., Ersek, V. - Exceptionally high levels of lead pollution in the Balkans from the early metal ages to the industrial revolution. *PNAS* (sub recenzie) (**F.I. = 10.4**).
20. Marković, S.B., Vandenberghe, J., Yang, S., **Veres, D.**, Mason, J., Újvári, G., Stevens, T., Timar-Gabor, A., Zeeden, C., Guo, Z., Hao, Q., Obrecht, I., Hambach, U., Wu, H., Gavrilo, M.B., Rolf, C., Tomić, N., Lehmkuhl, F.- Loess correlations – between myth and reality. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* (sub recenzie) (**F.I. = 2.578**)
21. **Moldovan O.T., Kenesz M., Constantin S.**, Cheval S. - The impact of dripping heterogeneity and decreased flow on vadose zone fauna. *Ecohydrology*, in review (**F.I. = 2.852**)
22. **Nae, I., Nae, A.** - Oribatid mite (Acari: Oribatida) species inventory on an altitudinal gradient in the in the Piatra Craiului Massif (Southern Carpathians, Romania). *Trav. Inst. Spéol. «Émile Racovitza» LVI* (in press).
23. **Nitzu, E.** - An update of the Romanian fauna of Coleoptera: New records and notes on rare and little known species. *Trav. Inst. Spéol. «Émile Racovitza», t. LVI* (in press).
24. **Nitzu, E.**, Dorobat, L.M., **Popa, I., Giurginca, A., Baba, St.** - The influence of geological substrate on the faunal structure of the Superficial Subterranean Habitats. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences* (Accepted paper, Nov. 2017) (**F.I. = 0.70**)

25. Nitzu, E., Vlaicu, M., Giurginca, A., Meleg, I., Popa, I., Nae, A., Baba, St. C.- Assessing preservation priorities of caves and karst areas using the frequency of endemic cave-dwelling species. *International Journal of Speleology*. (F.I. = 1.559)
26. Onac B.P., Drăgușin V., Papiu F., Theodorescu C.-T. - Rodna Mountains, Izvorul Tăușoarelor Cave (Peștera de la Izvorul Tăușoarelor). In: *Caves and Karst Systems of Romania*, Ed: Onac B. P. and Ponta G., Springer
27. Perić, Z., Lagerbäck Adophi, E., Buylaert, J.-P., Stevens, T., Újvári, G., Zeeden, C., Marković, S.B., Hambach, U., Fischer, P., Schmidt, C., Schulte, P., Huayu, L., Shuangwen, Y., Lehmkuhl, F., Obreht, I., Veres, D., Thiel, C., Frechen, M., Jain, M., Vött, A., Zöllner, L., Gavrillov, M.B. - Late Quaternary Chinese and Serbian loess: a cross Eurasian comparison of OSL chronologies and mass accumulation rates. *Quaternary International* (acceptat) (F.I. = 2.470).
28. Popa, I., Šustr, V. - First record of *Lipothrix italica* (Cassagnau, 1968) (Hexapoda: Collembola) in Romania. *Trav. Inst. Spéol. "E. Racovitza"*, t. LVI (in press).
29. Povară I., Drăgușin V., Mirea I. - Mehedinți Mountains, Cioaca cu Brebenei and Cloșani Caves. In: *Caves and Karst Systems of Romania*, Ed: Onac B. P. and Ponta G., Springer
30. Povara I. - Comarnic Cave (Peștera de la Cantonul Comarnic, Peștera din Ogașul Ponicevei). In: *Caves and Karst Systems of Romania*, Ed: Onac B. P. and Ponta G., Springer
31. Povara I. - Mehedinți Plateau. Zăton – Bulba Karst System. In: *Caves and Karst Systems of Romania*, Ed: Onac B. P. and Ponta G., Springer
32. Povara, I. Mitrofan, H., Onac, B.P., Marin, C., Nițu, E., Ioniță, D., Tudorache A, Vișan, M. - Cernei Mountains. Caves covering geothermal fluids at Băile Herculane. In: *Caves and Karst Systems of Romania*, Ed: Onac B. P. and Ponta G., Springer
33. Staubwasser, M., Dragusin, V., Assanov, S., Ersek, V., Hoffmann, D.L., Veres, D. & B.P. Onac - The impact of climate change at the transition from Neanderthal to modern humans in Europe. *PNAS* (submitted)(F.I. = 10,4)
34. Tabacaru, I., Giurginca, A., Baba, Șt. C. - Identification key to the Symphyla of Romania. *Trav. Inst. Spéol. «Émile Racovitza»*, t. LVI (in press).
35. Veres, D., Tecsa, V., Gerasimenko, N., Zeeden, C., Constantin, D., Hambach, U., Timar-Gabor, A. - OSL dating constraints for a key Middle-to-Late Pleistocene loess-paleosol sequence in Eastern Europe (Stayky, Ukraine). *Quaternary Science Reviews* (sub recenzie) (F.I.= 4.797).
36. Veres, D., Timar-Gabor, A. Climate change and Dating. In *The SAS Encyclopedia of Archaeological Sciences* (Eds S.L. López Varela) (acceptat).
37. Zeeden, C., Hambach, U., Obreht, I., Hao, Q., Abels, H.A., Veres, D., Lehmkuhl, F., Gavrillov, M.B., Marković, S.B.- Patterns and timing of loess-palaeosol transitions in Eurasia: constraints for palaeoclimate studies. *Global and Planetary Change* (acceptat) (F.I. = 3.915)

6.4. Cărți publicate în străinătate

PERȘOIU, A., LAURITZEN, S.-E. (eds.), 2017 - *Ice Caves*. Editura Elsevier, 752 pp., ISBN: 9780128117392

6.5. Capitle în cărți publicate în străinătate

1. Onac, B.P., Dragusin, V. - Hypogene caves of Romania, p. 257-265. In: *Hypogene Karst Regions and Caves of the World* (Klimchouk et al., Eds.), Springer International Publishing, Berlin. DOI 10.1007/978-3-319-53348-3_16
2. Perșoiu, A. - Climate evolution during the Late Glacial and the Holocene, pp. 57-66. In: *Rădone, M., Vespremeanu-Stroe, A. (eds.) Landform dynamics and evolution in Romania*, Springer.
3. Brad, T., Bădăluță, C., Perșoiu, A. - Ice caves in Romania. In: Perșoiu, A., Lauritzen, S.-E. (eds.), *Ice caves*, Elsevier.

4. **Perșoiu, A.** - Paleoclimatic significance of perennial ice accumulations in caves. In: Perșoiu, A., Lauritzen, S.-E. (eds.), *Ice caves*, Elsevier.
5. **Perșoiu, A.** - Ice dynamics. In: Perșoiu, A., Lauritzen, S.-E. (eds.), *Ice caves*, Elsevier.
6. **Perșoiu, A.** - Ice caves climate. In: Perșoiu, A., Lauritzen, S.-E. (eds.), *Ice caves*, Elsevier.
7. Timar-Gabor, A., Panaiotu, C., **Veres, D.**, Necula, C., Constantin, D. - The Lower Danube Loess, New Age Constraints from Luminescence Dating, Magnetic Proxies and Isochronous Tephra Markers, p.679-697. In *Landform Dynamics and Evolution in Romania*, Editors: Radoane, Maria, Vespremeanu-Stroe, Alfred; Springer Geography, ISBN 978-3-319-32589-7, p. 865.
8. Zak, K., **Onac, B.P.**, Kadebskaya, O.I., Filippi, M., Dublyansky, Y., Luetscher, M. - Cryogenic mineral formation in caves. In: *Ice caves* (Perșoiu, A. & Lauritzen, S.E., Eds.). Springer, Berlin

6.6. Capitole în cărți publicate în țară

1. **Petculescu, A., Vlaicu, M., Robu, M., Gheorghiu, V., Terente, M., Goran, C** – Cartarea habitatelor cavernicole si evaluarea starii de conservare a speciilor de chiroptere din cele mai importante pesteri din Parcul National Buila-Vanturarita, In: *Monografia studiilor realizate in PNBV in perioada 2010-2014*, Ed. Adm. PNBV, 286-367, Ramnicu Valcea
2. Tîrlă, L., **Drăgușin, V., Vlaicu, M., Mirea, I., Dimofte, D.** & Roban, R.-D. - Cave morphology provides evidence of polyphase tectonics – an example from the Isverna karst system, South Carpathians, p. 112-116. In: Niculiță, M. & Mărgărint, M.C. (Eds), *Proceedings of the 33rd Romanian Geomorphology Symposium*, Iași, 11-14 May 2017.
3. **Cruceru, N., Petculescu, A., Plăiașu, R., Meleg, I., Nae, A., Munteanu, C.M., Faur, L., D. Cociuba (Borda), D., Nițu, E., Vlaicu, M., Robu, M.** - Monitoring and segmentation of 10 caves from the Pădurea Craiului Mountains in order to ensure conservative management. Case study: Ciur Ponor Cave. *Proceedings of the Romanian Geomorphology Symposium*: 35-37.

6.7. Număr total citări în 2017 ale lucrărilor apărute anterior: 1141 (după număr cercetători dintr-o lucrare)

6.8. Participări la manifestări științifice internaționale

1. **Baba, Șt. C., Giurginca, A., Munteanu, C.-M., Murariu, D.**- Current known distribution of Centipedes (Chilopoda) in Romania: faunistic and ecological records. *17th International Congress of Myriapodology*, 23-26 July 2017, Krabi, Thailanda.
2. Bercea S., **Năstase-Bucur R., Măntoiu D., Mirea I., Petculescu A., Arghir R., Kenesz M., Constantin S., Moldovan O. T.** - Microbial monitoring in an underground environment – aspects from Romanian show caves. *6th International Conference on Microbial Communication for Young Scientists*, 20-30 martie 2017, Jena, Germania
3. Bercea, S., **Nastase-Bucur, R., Kenesz, M., Constantin, S., Moldovan, O.T.**- The microbiology of cave water pools and dripping points – aspects from Romanian show caves. *5th meeting of Fresh Blood for FreshWater*, 9-13 April 2017, České Budějovice, Czech Republic.
4. **Brad, T., Chiriac, C., Szekeres, E., Coman, C., Rudi, K., Sandor, M., S.** - Microbial composition in microcosms amended with natural and mineral fertilizers under different water regimes. *European Geosciences Union General Assembly*, April 23-28, 2017, Vienna, Austria
5. Bücs, S.L., Csősz, I., **Cociuba (Borda), D., Coroiu, D., Măntoiu, D.S., Pocora, I., Sinculeț, T., Bălășoiu, D., Jéré, C.** - Status Of Romanian Bat Populations: The 2010-2017 Review Of Research and Conservation. *14th European Bat Research Symposium*, Aug. 2017, Donostia.
6. Buczko, K., **Veres, D.**, 2017. Palaeolimnological evidences for the rise and fall of a star-like planktonic diatom (*Asterionella Formosa*) during the Antropocene. *Acta Biologica Plantarum Agriensis* 5(1): 71. *4th Conference on Cryptogams, Eger, 2017.*
7. Ciobotă, M., Ciobotă, A. & **D. Murariu**, 2017 - Influence of water level management on the fall passage of Black Stork populations at Dumbrăvița Fishing Complex (Brașov County,

- Romania). *IX-th Edition of the International Congress of Zoology*, 22 – 25 November 2017, Bucharest, Romania. *Book of Abstracts*: 86.
8. Cociuba, I., **Borda, D.**, Papp, D.C. - A simple method of waste waters biomonitoring for the risk assessment – a case study from mining area (Zlatna, Gold quadrilateral, Romania). *43rd IAH Congress*, September 2016, Montpellier, France (neraportat in 2016)
 9. **Constantin S.** - Microclimatic monitoring of show caves. Lessons learned from a 3-year pilot project. *The 3rd International International Workshop on Cave Monitoring*, Matienzo, Spania.
 10. **Constantin, S.**, Pourmand, A., **Moldovan, O.T.**, Sharifi, A., Mehterian, S., Swart, P.K.-A high-resolution Holocene speleothem record from NE Romania: the nexus of Arctic and North Atlantic atmospheric circulations. *The AGU Fall Meeting*, 11-15 decembrie, New Orleans, SUA.
 11. Constantin, D., Anechitei-Deacu, V., Groza, S.M., Vogth, V., Giurgea, A., Begy, R., Kelemen, S., **Veres, D.**, Hambach, U., Marković, S.B., Panaiotu, C., Mason, J.A., Timar-Gabor, A. - Dating of the Pleistocene/Holocene transition recorded in loess deposits using multiple OSL techniques. *LED abstract book, LED 2017, Cape Town, South Africa, 11-15 September 2017*
 12. **Cruceru N., Petculescu A., Plăiașu R., Meleg I., Nae A., Munteanu C., Faur L., Cociuba D., Nitu E., Vlaicu M., Robu M** - Monitoring and segmentation of 10 caves from the Pădurea Craiului Mountains in order to ensure conservative management. Case study: Ciur Ponor Cave. *Romanian Geomorphology Symposium*, The 33rd edition, 11-14 mai 2017, Iași, România
 13. **Cruceru N.**-The scientific necessity of the dendrochronology. *The 9-th International Symposium on Geography landscapes: perception, knowledge, awareness and action, USH, București, România. 26-28 mai 2017, București.*
 14. Curran, S.C., Fox, D.L., Garrett, N., **Petculescu, A.**, Robinson, C, **Robu, M.**, Terhune, C.E.- Characterizing early Pleistocene paleohabitats in Eastern Europe: Results from four years of research in the Olteț River Valley of Romania. *American Journal of Physical Anthropologist* 162(S64): 156.
 15. Dibacto, S., Lahitte, P., Karátson, D., **Veres, D.**, Gertisser, R. - Sequence of construction of Ciomadul (Csomád) dacitic lava domes, East Carpathians, by unspiked K-Ar Cassinogillot technique in comparison with other radiometric methods. *European Geosciences Union General Assembly 2017, Vienna, 23–28 April 2017, Geophysical Research Abstracts 19, EGU2017-17938.*
 16. Dorobat M.L., **Nitzu E., Popa I., Giurginca A., Nae A., Baba S., Dobrescu C.M.** - Ecofaunistic researches on some taxonomic invertebrate groups on the edaphic fauna (shale lithosoil) from Leaota Mountains, 2014-201. *The 24th International Conference of the Oltenia Museum*, 7-9 September 2017 – BIODIVEST, Craiova
 17. Dorobat M.L., **Nitzu E., Popa I., Giurginca A., Nae A., Baba S., Dobrescu C.M.** - A systematic conspectus of the invertebrate species identified in the scree and lithosol areas from the North-Western sector of the Leaota Mountains (Southern Carpathians). *Symposium „Ecology and protection of ecosystems”, The XIIth Edition, 2-4 noiembrie, Bacau.*
 18. Dorobat M.L., **Nitzu E., Popa I., Giurginca A., Nae A., Baba S., Dobrescu C.M.** - New, rare and endemic species for the Leaota Mountains and for Romania's fauna. *Symposium „Ecology and protection of ecosystems”, The XIIth Edition, 2-4 noiembrie, Bacau.*
 19. **Drăgusin, V., Vasile, Ș., Terhune, C., Petculescu, A., Robu, M., Vlaicu, M., Constantin, S., Știucă, E., Taron, U.H., Hofreiter, M. & Paijmans, J.L.A.** - Late Pleistocene occurrence of *Cuon alpinus* in Romania. *Al XI-lea Simpozion Național de Paleontologie, București, România.*
 20. Dumitrașcu, V., **Petculescu, A.**, Vasile, Ș., Cosac, M., Murătoareanu, G., **Vereș, D.**, Niță, L., Schmidt, C., Hambach, U., Alexandru, R., Cuculici, R., Buzea, D.L., Mărgărit, M., Deneș, I. – Preliminary report on the faunal assemblage from a Middle Paleolithic site in the Vârghiș Gorges (Perșani Mountains, Romania). *The 11-th Romanian Symposium on Paleontology Bucharest.*
 21. **Faur, L., Mirea, I-C., Robu, M., Petculescu, A., Kenesz, M., Arghir, R., Dimofte, D., Constantin, S., Codrea, A.V., Soare, B.** - The mineralogical composition of MIS 3 cave bear

- bones from Muierilor Cave, Southern Carpathians, Romania. *The 11th Romanian Symposium of Palaeontology, September 25-30, 2017.*
22. **Faur, L.** Preliminary results of mineralogical analyses from Muierilor Cave, Romania. *Sampling methods on active and abandoned mining areas.* Telkibánya. Hungary. May 14–18. 2017.
 23. **Giurginca, A.** - First data regarding the avifauna of the Buzau Land Geopark (Buzau Mountains, Romania). *The Ninth Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 22-25 November 2017, Bucharest, Romania.*
 24. **Giurginca, A.**- The Griffon Vulture (*Gyps fulvus*) in Bucharest. *The Ninth Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 22-25 November 2017, Bucharest, Romania.*
 25. **Giurginca, A., Baba, C. Șt.** - The Oniscidea, Diplopoda, Chilopoda and Symphyla of the Buzau Land Geopark (Buzau Mountains, Romania). *The Ninth Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 22-25 November 2017, Bucharest, Romania.*
 26. Gonzalez, J., Alberti, F., Meleg, I., Westbury, M., Xenikoudakis, G., Fritsch, G., Hildebrandt, T., Rabeder, G., Frischauf, C., Baryshnikov, G., **Robu, M.**, Münzel, S., Hofreiter, M., Barlow, A., - Population genomics of cave bears in Late Pleistocene Europe. *15th Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists*
 27. Groza, M.S., Hambach, U., **Veres, D.**, Vulpoi-Lazar, A., Timar-Gabor, A. - Revisiting the optically stimulating luminescence chronology of the Upper Palaeolithic site Krems-Wachtberg, Austria. *LED 2017, Cape Town, South Africa, 11-15 September 2017, LED abstract book*
 28. **Haidău C., Hillebrand-Voiculescu A.**- Preliminary data on microbial diversity of two underground ice blocks. *COST TD1308 Scientific Conference Early Earth and Exoearths: origin and evolution of life, Varşovia, Polonia - poster.*
 29. **Haidău C., Novakova A., Hillebrand-Voiculescu A.**- Microbial diversity in two Slovak ice caves. *25th International Karstological School Classical Karst, Postojna, Slovenia- poster:*
 30. Ion, M.C., **Munteanu, C.M. & Murariu, D.** - Centipede species diversity and distribution in the Romanian Carpathians - state of knowledge. "Biogeography of the Carpathians: Ecological and evolutionary facets of biodiversity", *The Second Interdisciplinary Symposium, 28-30.09.2017, Cluj-Napoca (România), Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Biologia, LXII, Sp. Issue, 2017, p. 127.*
 31. Ion, M., **Munteanu, C.M. & Murariu, D.** - Diversity and distribution of centipede species belonging to Lithobiidae Newport, 1844 family, in Romania. *EUB-2017 International Conference "Ecology of XXI Century - Transforming our World: the 2030 Agenda for Sustainable Development". 03-07.04.2017, Bucureşti (România).*
 32. Ion, C.M. & **D. Murariu** - Exploring the scientific research on entipedes (Myriapoda: Chilopoda). Mapping science using bibliometric methods. *IX-th Edition of the International Congress of Zoology, 22 – 25 November 2017, Bucharest, Romania. Book of Abstracts: 108.*
 33. Itcus, C., Hong, S. G., **Marin, C.**, Coman, C., Tusa, I., Sidoroff, M. E., Purcarea, C. - Environment dependent distribution of glacier and subglacial microbial communities from King George Island (NW Antarctica). *XIIth Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR) Biology Symposium, Leuven, Belgium, 10-14 July 2017.*
 34. Itcus, C., **Marin, C.**, Hong, S. G., Coman, C., Tusa, I., Sidoroff, M. E., Purcarea, C.- Microbial diversity of glacier ice and subglacial streams from King George Island. *7th International Conference on Polar & Alpine Microbiology, 8-12 September 2017, Nuuk, Greenland.*
 35. Kearney, R., Albert, P., Staff, R., **Veres, D.**, Magyari, E., Bronk Ramsey, C. - The first distal cryptotephra investigation in the Carpathian Mountains. *INTEgration of Ice-core, MARine, and TERrestrial palaeoclimate records Open workshop & conference - Aberystwyth University, 6-9th June 2017*
 36. Magyari, E.K., Pál, I., Vincze, I., Tóth, M., **Veres, D.**, Braun, M., Buczkó, K. - Ecosystem impacts and abrupt moisture source shifts at the 11.3, 10.2, 8.2 and 4.2-ka climatic events in the South Carpathians (SE Romania). *INTEgration of Ice-core, MARine, and TERrestrial palaeoclimate records Open workshop & conference - Aberystwyth University, 6-9th June 2017*

37. **Marin, C.**, Anghelache, M.-A., Mitrofan, H., **Povară, I.**, Ioniță, D., Vișan, M., Cadicheanu, N., Fianu, C., **Tudorache, A.**, Chitea, F. - Seismological and fluid chemistry signatures of crystalline basement fractures in the SW part of the Southern Carpathians. *6th National Conference on Earthquake Engineering & 2nd National Conference on Earthquake Engineering and Seismology*, 14-17 June, Bucharest, Romania.
38. Măntoiu, D., **Mirea, I.C.**, Șandric, I.C., Gherghel, I., Gazaryan, S. - Predicting range shifts for European Community Interest bat species based on future climatic predictions: Will the Natura 2000 Network provide adequate coverage? *The Ninth International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum*, 22 – 25 November 2017, Bucharest.
39. Măntoiu, **D.**, **Mirea, I.C.**, Miu, I.V., Apostol, P., Domoziță, A., Popescu, R.C., Kevorchian, A., Vasile, F., Văcărescu, M.R., Iscru, G., Vasiliu, O., Vultur, A., Tudorache, A., Raicu, A., Mîndru, I., Obretin, C., Popa, M., Corbu, I., Roșu, O- Activity patterns of *Nyctalus noctula* in response to climatic variations during winter: a case study based on a rehabilitated colony. *The Ninth International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum*, 22 – 25 Nov. 2017, Bucharest.
40. Mihăilescu, S., Cristea, V., **Murariu, D.**, Sevianu, E. & G. Chișamera- Is relocation of mammals an effective measure of their conservation in Romania? *IX-th Edition of the International Congress of Zoology*, 22 – 25 November 2017, Bucharest, Romania. *Book of Abstracts*: 88.
41. **Mirea, I.-C.**, **Robu, M.**, **Petculescu, A.**, **Kenezs, M.**, **Faur, L.**, **Arghir, R.**, **Constantin, S.** & Codrea, A.V. - Taphonomic assessment of MIS 3 cave bear bone assemblages using GIS techniques. Case studies: Muierilor and Urșilor Caves, Romania. *The 11th Romanian Symposium of Palaeontology*, 25-30 September 2017.
42. **Moldovan O. T.**, **Năstase-Bucur R.**, **Kenezs M.**, **Mirea I.**, **Constantin S.** - *Patterns of distribution in Carpathian endemic subterranean species: diversity or uniformity?* 8th Biennial Conference of the International Biogeography Society, 8-18 ianuarie 2017, Tucson, SUA.
43. **Moldovan O. T.**, Măntoiu D., **Mirea I.**, **Petculescu A.**, **Năstase-Bucur R.**, Bercea S., **Kenezs M.**, **Constantin S.**- *Microbiological vulnerability maps*. 3rd International Cave Monitoring Workshop, 19-25 aprilie 2017, Matienzo, Spania.
44. **Moldovan, O.T.**, **Mirea, I.C.**, **Kenezs, M** & **Năstase-Bucur, R.**- Diversity and distribution of Carpathian subterranean fauna. *The Second Interdisciplinary Symposium: Ecological and Evolutionary Facets of Biodiversity*, 28-30 September 2017, Cluj-Napoca, Romania.
45. **Moldovan O.T.** - Subterranean fauna as proxy for the climate change impact on surface ecosystems. *The Ninth International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum*, 22-25 November 2017, invited speaker
46. **Murariu, D.** – Scientific research on natural history in today's society. *IX-th Edition of the International Congress of Zoology*, 22 – 25 November 2017, Bucharest, Romania. *Book of Abstracts*: 38.
47. **Murariu, D.** & Woloszyn, B.W. - Human responsibility for animal welfare. *8-th International Symposium with topic Sacral Architecture in Animal Protection. Now and in future – Korczyn-Czarorzeki-Krosno, Poland*, 29 September 2017
48. **Nae I.**, **Nae A.**, **Plăiașu R.**, **Băncilă R. I.** - Effects of scree habitat types on oribatid mite community structure (Acari: Oribatida) in Southern Carpathians, Romania. *8th Symposium of the European Association of Acarologists, Valencia, Spania*– poster.
49. Obrecht, I., Hambach, U., **Veres, D.**, Zeeden, C., Bösken, J., Stevens, T., Markovic, S., Klasen, N., Brill, D., Burow, C., Lehmkuhl, F.- Shift of large-scale atmospheric systems over Europe during late MIS 3 and implications for Modern Human dispersal. *Abstract book. 4th Central European Geomorphology Conference October 9-13, 2017, University of Bayreuth, Germany.*
50. Onica, B., M., Sandor, V., **Brad, T.**, Vidican, R., Sandor, M., S. - Changes of soil functional diversity induced by the use of different fertilizers. *European Geosciences Union General Assembly*, April 23-28, 2017, Vienna, Austria

51. **Plăiașu R.**, Stănescu F., Szekely D., Nae I., **Băncilă R. I.**- Effects of food availability and photoperiod on body size and growth rate of the fire salamander (*Salamandra salamandra*) larvae. *SEH 2017 19th European Congress of Herpetology, Salzburg, Austria*– poster
52. **Plăiașu R**, **Giurginca A**, **Nae A**, **Popa I**, **Baba St**, **Nitu E**, **Toma V**, **Petculescu A.** - Biodiversity of artificial cavities from rupestral assembly Aluniș – Nucu (Buzău). *Al nouălea Congres Internațional de Zoologie al Muzeului „Grigore Antipa”(CZGA 2017)*, 22-25 noiembrie 2017
53. Popescu, R., Vespremeanu-Stroe, A., Vasile, M., **Cruceru, N.**- Rock glaciers debris characteristics and dynamics in Southern Carpathians. *The 11th Workshop of the IAG/AIG SEDIBUD (Sediment Budgets in Cold Environments) Working Group; "Relationships between climate change, vegetation cover and sediment fluxes in high latitude/high altitude cold environments"*, Research Station of the Babeș-Bolyai University. 05-08 septembrie 2017, Baru (județul Hunedoara).
54. Reboul G., **Hillebrand-Voiculescu A.M.**, Bertolino, P., Moreira D., López-García P. - Microbial eukaryotes in the Movile Cave chemosynthetic ecosystem. *COST TD1308 Scientific Conference Early Earth and Exoearths: origin and evolution of life*, Varșovia, Polonia- poster.
55. Sandor, M., S., **Brad, T.**, Sandor, V. and Onica, B. - Nitrogen leaching from organically amended soils, an experimental approach. *Wageningen Soil Conference. Soil science in a changing world*, August 27-31, Wageningen, The Netherlands.
56. Sandor, M., S., Sandor, V., Onica, B., M., **Brad, T.**- Microcosm experiments approach to quantify nitrogen leaching from mineral and organic fertilized soil. *European Geosciences Union General Assembly*, April 23-28, 2017, Vienna, Austria
57. Stefano, M., Gasparo, F., Komenov, M., Růžička, V., Déjean, S., Danflous, S., Brustel, H., Vargovitsh, R.S., Rozwałka, R., **Moldovan, O.**, Pavlek, M., Deltshv, C., Petrov, B., Naumova, M., Čurčić, S., Mock, A., Kovac, L., Cardoso, P., Dányi, L., Angyal, D., Balázs, G., Ribera, C., Prieto, C.E., Fernández, J., Komposch, C., Carter, J., Isaia, M. - Spiders in caves: the CAWEB project. *30th Congress of Arachnology, Nottingham 20-25 August, 2017*. Book of abstract: 74-75.
58. Staubwasser, M., **Dragusin, V.**, Assonov, S., Hofmann, D., Ersek, V., **Veres, D.**, **Onac, B.** - The impact of MIS-3 climate events at the transition from Neanderthals to modern humans in Europe. *AGU abstract book. American Geophysical Union Fall Meeting*, New Orleans, 11-14 December
59. Šustr, V., **Giurginca, A.**, Devetter, M., Tajovský, K., Kavková, M., Zikmund, T., Kaiser, J.- Combination of SEM and NANO-CT technics in the morphological study of *Mesoniscus graniger* mouthparts (Crustacea, Oniscidea). *10th International Symposium on the Biology of Terrestrial Isopods*, 27-30 August 2017, Budapest, Hungary.
60. Taron U. H., **Drăgușin V.**, Vasile S., Preick M., Hofreiter M. & Pajmans J. L. A. - Ancient DNA from Canids. *23rd International Cave Bear Symposium (ICBS 2017)*, 4 – 7 October, 2017, Liptovský Mikuláš, Slovakia.
61. Terhune, C.E, Curran, S.C, **Dragusin, V.**, Fox, D.L, Garrett, N., **Petculescu, A.**, Robinson, C., **Robu, M.** - Early Pleistocene paleohabitats of Eastern Europe: Evidence from the Olteț River Valley of Romania. 7th Annual ESHE meeting *European Society of Human Evolution meetings, Leiden, Netherlands*.
62. **Veres, D.**, A. Timar-Gabor; I. Obreht; U. Hambach; C. Zeeden; J. Bosken; V., Anechitei-Deacu; S. Markovic; F. Lehmkuhl - Lower Danube loess and millennial-scale paleoclimate changes: new approach, new outcome and new perspectives. *The 5th PAGES OSM, Zaragoza, Spain, 9-13 Mai 2017* (poster).
63. **Veres, D.**, J. Longman; C. Chauvel, Z. Atlas, A. Haliuc, V. Ersek - Millennial-scale geochemical records of anthropogenic impact and natural climate change in the Romanian Carpathians during the Holocene. *The 5th PAGES OSM, Zaragoza, Spain, 9-13 Mai 2017* (poster).
64. **Veres, D.**, Longman, J., Chauvel, C., Atlas, Z., Haliuc, A., Ersek, V. - Anthropogenic impact through metal pollution over SE Europe during the last 7000 years. *The 5th PAGES OSM, Zaragoza, Spain, 9-13 Mai 2017*

65. Veres, D., Longman, J., Chauvel, C., Atlas, Z., Haliuc, A., Wennrich, V. - Geochemical and isotopic evidence of metalworking-related particulates and dust fallout over the Romanian Carpathians during the Holocene. *Abstract book. 4th Central European Geomorphology Conference October 9-13, 2017, University of Bayreuth, Germany*
66. Vespremeanu-Stroe, A., Popescu, R., Vasile, M., **Cruceru, N.** The influence of debris characteristics on permafrost presence and rock glacier dynamics in Southern Carpathians. *Seminarul Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir“, Ediția a XXXVII-a, Univeristatea „A.I. Cuza“ din Iași, Facultatea de Geografie, Departamentul de Geografie. 13-15 octombrie 2017, Iași.*
67. Timar-Gabor, A., Constantin, D., Anechitei-Deacu, V., Trandafir-Antoși, O., Groza, M., Begy, R., **Veres, D.** - Integrated absolute dating approach for terrestrial records of past climate using trapped charge methods (INTERTRAP) - the blessing and turmoil of implementing for the first time in a Romanian university an European Research Council (ERC) grant. *European Geosciences Union General Assembly 2017, Vienna, 23–28 April 2017, Geophysical Research Abstracts 19, EGU2017-8174-1.*
68. Tîrlă, L., **Drăgușin, V., Vlaicu M., Mîrea, I., Dimofte D.,** Roban, R.-D. - Cave morphology provides evidence of polyphase tectonics – an example from the Isverna karst system, South Carpathians. *Simpozionul Național de Geomorfologie, Ediția a XXXIII-a, 11-14 Mai 2017, Iași.*
69. Woloszyn W.B., Socha, R. & **D. Murariu**– Sacral architecture in animal protection and human interest to protect them. Looking back and looking ahead. *IX-th Edition of the International Congress of Zoology, 22 – 25 November 2017, Bucharest, Romania. Book of Abstracts: 92*
70. Woloszyn W.B. & **D. Murariu** - Animals in Art and Sacral Architecture. 8-th International Symposium with topic *Sacral Architecture in Animal Protection. Now and in future –* Karczyna-Czarorzeki-Krosno, Poland, 29 September 2017.
71. Woloszyn W.B., Socha, R. & **D. Murariu** - Sacral architecture in Animal Protection Symposia. Looking back and looking ahead. 8-th International Symposium with topic *Sacral Architecture in Animal Protection. Now and in future –* Karczyna-Czarorzeki-Krosno, Poland, 29 September 2017
72. Woloszyn, B.W. & **Murariu, D** - The image of animals in sacral architecture. *IX-th Edition of the International Congress of Zoology, 22 – 25 November 2017, Bucharest, Romania. Book of Abstracts: 90.*
73. Zeeden, C., Obreht, I., Hambach, U., **Veres, D.,** Markovic, S.B., Lehmkuhl, F. - Smoothing of millennial scale climate variability in European Loess (and other records). *European Geosciences Union General Assembly 2017, Vienna, 23–28 April 2017, Geophysical Research Abstracts 19, EGU2017-2969*
74. Zeeden, C., Hambach, U., Obreht, I., Böskén, J., **Veres, D.,** Lehmkuhl, F.- Potential and pitfalls of orbital tuning of loess sequences across Eurasia. *Abstract book. 4th Central European Geomorphology Conference October 9-13, 2017, University of Bayreuth, Germany.*

6.8. Participare la manifestari nationale

1. **Băncilă R. I., Plăiașu R.,** Szekely D., **Nae I.,** Stănescu F. - Distribuția și utilizarea habitatelor subterane de către speciile troglofile, studiu de caz: salamandra. *Congresul Național de Speologie, ediția 45, 7-10 septembrie, Tismana, România – poster*
2. **Cruceru, N., Petculescu, A., Plăiașu, R., Meleg, I.N., Nae, A., Munteanu, C.M., Faur, L., Cociuba (Borda), D., Nițu, E., Vlaicu, M., Robu, M.** - Monitorizarea și sectorizarea a 10 peșteri din Munții Pădurea Craiului în vederea asigurării unui management conservativ. Studiu de caz: Peștera de la Gălășeni. *Congresul Național de Speologie, ediția 45, 7-10 septembrie, Tismana, România – poster*
3. **Cruceru, N., Petculescu, A., Plăiașu, R., Meleg, I., Nae, A., Munteanu, C.M., Faur, L., Cociuba (Borda), D., Nițu, E., Vlaicu, M., Robu, M.** - Monitorizarea și sectorizarea a 10 peșteri din Munții Pădurea Craiului în vederea asigurării unui management conservativ. Studiu

de caz: Peștera Bătrânului. *Yearly Conference Faculty of Geography, University of Bucharest "Geographical Sciences and Future of Earth"*, 18-19 noiembrie 2017, Bucureșt

4. **Haidău C.**, Novakova A., **Hillebrand-Voiculescu A.** - Evaluarea prin metode moleculare a biodiversității microbiologice din sedimente de peșteră. *Congresul Național de Speologie, ediția 45, 7-10 septembrie*, Tismana, România – poster
5. Măntoiu D., **Mirea, I.**, Gherghel I. - *Lilieci și schimbările climatice: metode de reducere a impactului antropic în ariile naturale protejate*. 24-26 mai, 2017, Ziua europeană a parcurilor, Stațiunea Durău, Parcul Național Ceahlău.
6. **Mirea, I.C.** - Peșterile –arhive ale geodiversității. Workshop-ul: "Geodiversitatea și Biodiversitatea din Țara Hațegului", în cadrul proiectului: *Casa Pietrelor –punct de vizitare și educație non-formală în Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului*, Iulie 2017, Hațeg
7. **Murariu D.** – Grigore Antipa despre problemele evoluției poporului român. *Sesiune omagială dedicată împlinirii a 150 de ani de la nașterea lui Grigore Antipa*. În Aula Academiei Române, 27 noiembrie 2017.
8. **Murariu D.** – Actualitatea principiilor și problemelor gândite de Grigore Antipa în tema amenajării Luncii inundabile a Dunării. *Sesiunea Comemorativă a Muzeului Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa”*, cu ocazia împlinirii a 150 de ani de la nașterea lui Grigore Antipa, 28 noiembrie 2017.
9. **Murariu D.** – Științele naturii, încotro? *A 8-a Ediție a Simpozionului „Biologia și Dezvoltarea Durabilă”*. Complexul Muzeal de Științele Naturii „ION BORCEA”, Bacău, 7 – 8 decembrie 2017

7. REALIZĂRI EXCELENTE OBȚINUTE ÎN ANUL 2017 (CCA 3 REALIZĂRI): CĂRȚI, LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN REVISTE CU FACTOR DE IMPACT RIDICAT, ALTE REALIZĂRI PE CERE LE CONSIDERAȚI EXCELENTE

1. **LABORATORUL DE HIDROGEOCHIMIE** a fost acreditat de către *Organismul Național de Acreditare – RENAR* ca să efectueze activități de încercare/analize chimice pe probe apă subterană, ape minerale și ape de suprafață conform standardului SR EN ISO/CEI 17025:2005. Au fost acreditate 16 proceduri specifice de încercare (determinarea a 47 de componenți în matricele menționate).

LUCRĂRI ÎN REVISTE CU FACTOR DE IMPACT RIDICAT

2. **Drăgușin, V.**, Balan, S., Blamart, D., Forray, F. L., **Marin, C.**, **Mirea, I.**, Nagavciuc, V., Orășeanu, I., **Perșoiu, A.**, Tîrlă, L., **Tudorache, A.**, **Vlaicu, M.** - Transfer of environmental signals from the surface to the underground at Ascunsă Cave, Romania. *Hydrology and Earth System Sciences*, **21**, p. 5357-5373. Doi: 10.5194/hess-21-5357-2017 (**F.I. = 5.064**).
3. Chang, D., Knapp, M., Enk, J., Lippold, S., Kircher, M., Lister, A., MacPhee, R.D.E., Widga, C., Czechowski, P., Sommer, R., Hodges, E., Stümpel, N., Barnes, I., Dalén, L., Derevianko, A., Germonpré, M., **Hillebrand-Voiculescu, A.M.**, **Constantin, S.**, Kuznetsova, T., Mol, D., Rathgeber, T., Rosendahl, W., Tikhonov, A.N., Willerslev, E., Hannon, G., Lalueza-Fox, C., Joger, U., Poinar, H. & M. Hofreiter - The evolutionary and phylogeographic history of woolly mammoths: a comprehensive mitogenomic analysis. *Scientific Reports*, **7**, **44585**. DOI: 10.1038/srep44585 (**F.I. = 4.847**).
4. **Persoiu, A.**, **Onac, B.P.**, Wynn, J.G. Blaauw, M., Ionita, M., M. Hansson- Holocene winter climate variability in Central and Eastern Europe. *Scientific Reports*, **7**: 1196, doi: 10.1038/s41598-017-01397-w (**IF: 4,847**)
5. **Haliuc, A.**, **Veres, D.**, Brauer, A., Hubay, K., Hutchinson, S.M., Begy, R., Braun, M., - Palaeohydrological changes during the mid and late Holocene in the Carpathian area, central-eastern Europe. *Global and Planetary Change*, **152**:99-114. (**F.I.= 3.915**)

8. PREMII INTERNAȚIONALE / NAȚIONALE (ALE ACADEMIEI ROMÂNE) OBTINUTE DE CĂTRE CERCETĂTORI (AUTORI, LUCRĂRI PREMIATE)

Premii Academia Romana

Dr. Marius ROBU – Premiul Grigore Cobalcescu al SECȚIEI DE ȘTIINȚE GEONOMICE a ACADEMIEI ROMANE pentru lucrarea “The palaeontology of the cave bear bone assemblage from Urșilor Cave of Chișcău. Osteometry, palaeoichnology, taphonomy and stable isotopes”.

9. COOPERĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE, INCLUSIV ÎN PROIECTE (CU INDICAREA NUMĂRULUI DE PROIECT ȘI A PARTENERILOR). VIZITATORI DIN STRĂINĂTATE

9.1. Cooperări științifice naționale

Universitatea Babeș-Bolyai – prof. C. Cosma Proiect CAVEMONITOR, Contract 17SEE/2014.
Universitatea din Suceava – Grant PN-II-CT-RO-FR-2014-2-0055 - Cunatificarea relatiei climat - izotopi stabili in speleoteme de-a lungul unui transect European est-vest
Muzeul Național de Istorie Naturală “Gr. Antipa”
Istitutul de Biologie Bucuresti
Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
ICAS Bucuresti
Universitatea de Științe Agricole si Medicina Veterinara, Cluj-Napoca.
Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Muzeul Olteniei, Craiova
Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Delta Dunării Tulcea
Academia de Științe Agronomice si Silvice
Facultatea de Biologie, Univ. Babes-Bolyai Cluj-Napoca
Facultatea de Geografie, Univ. din Suceava
Grupul de Explorări Subacvatice și Speologice
Asociația de Acreditare din România, RENAR

9.2. Cooperări științifice internaționale

Universitatea din Bergen, Norvegia – Proiect CAVEMONITOR, Contract 17SEE/2014.
Comisariatul pentru Energie Atomica (CEA), Franta – Proiect FreEem, Contract C04-8
Institutul de Geologie, Academia Polona, Varsovia – Proiect de colaborare interacademică
Universitatea din Melbourne, Australia – colaborare cu dr. John Hellstrom (datari ICPMS)
Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador - colaborare cu prof. Marcos Villacís (studii paleoclimatice)
Universidad de Las Fuerzas Armadas, ESPE, Sangolqui, Ecuador – colaborare cu prof. Theofilos Toulkeridis (speologie fizică, monitorizare peșteri, studii speleoteme)
University of Miami, Rosenstiehl School for Marine and Atmospheric Sciences – colaborare cu prof. Ali Pourmand (datări speleoteme)

Laboratorul de Stiintele Climatului si Mediului (LSCE), Gif, Franta (Grant IFA-CEA 04-08)
Universitatea din Melbourne, Australia – prof. John Hellstrom (datari U-Th)
Hungarian Natural History Museum - Hungarian OTKA grant NF 101362 ‘PROLONG: Providing long environmental and genetic records of glacial and interglacial climatic oscillations and human impact in the Carpathian Basin’ (Director E. Magyari)
Universitatea din Koln, Germania - Partener extern si contact national pentru Romania in cadrul programului Collaborative Research Centre 806 - Our Way to Europe
University of Bremen, Germania - partener extern in ICDP Potrok Aike Maar Lake Sediment Archive Drilling Project PASADO
Royal Holloway University of London - partener extern în RESET Response of Humans to Abrupt Environmental Transitions
Universitatea din Northumbria, Newcastle, M. Britanie
University of Arkansas, SUA.- Grant NSF nr. BCS-1636686. Paleoanthropological Investigations of Early Pleistocene Hominin Dispersals
CNRS, France - Quantification of the climate – speleothem stable isotopes relationships on a W-E European transec
International Atomic Energy Asociation - Water stable isotope study of the climate-river discharge relationship(s) in the Lower Danube Watershed (proiect 18459/2014-2017)
Centrul de Biodiversitate Naturalis, Leiden, Olanda - Analysis of asymmetry in 3D vs 2D geometric morphometrics across spatiotemporal isolated lizard populations
*Centrul de Ecologie Functionala si Evolutionara, Montpellier, Franța - Evaluation of demographic parameters of the *Paranemastoma sili* populations using the state of the art of the capture-mark-recapture models*
Universitatea din Lisabona, Portugalia - Assessing the impact of dryness on hervestmen (Opliliones) from Montado (Portugal).
Universitatea Eotvos Lorand, Budapesta, Ungaria
Academia de Științe a Republicii Cehe, Institutul de Biologia Solului
Laboratoire de Geologie de Lyon, Centrul de cercetare ENS Lyon
Institut des Sciences de la Terre, Universitate din Grenoble
University of Salford, Manchester, Marea Britanie
University of Reading, Marea Britanie
Utah State University, Logan, Utah, SUA
Departament of Human Evolution, Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Leipzig, Germania
Laboratorul de Paleoecologie, Universitatea din Montpellier, Franța
Institutul Goethe, Berlin
European Geosciences Union, Viena, Austria
Universitatea Postdam, Germania
Academia de Științe a Republicii Cehe, Institutul de Microbiologie, Praga, Cehia
National Scientific and Technical Research Council, Argentina (Dr. Maria E. Farias)
Univ. Antofagasta, Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Biológicos, Chile (Dr. Cristina Dorador)
Museo Civico di Storia Naturale di Verona, Italy
Royal Natural History Museum - Dr. Frank Fiers
Department of Molecular Cell Physiology, Faculty of Earth and Life Sciences, Vrije Universiteit Amsterdam, The Netherlands
Université Libre de Bruxelles (ULB), Evolutionary Biology & Ecology, Brussels, Belgium
Department of Biology (Group for Zoology and Speleobiology, University of Ljubljana)
Facultatea de Științe, Departamentul de Biologie și Ecologie, Novi Sad (Dr. Ivo Karaman)
Muzeul de Științe ale Naturii, Stuttgart
Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences (IOZCAS)

9.3. Parteneri în cadrul unor contracte ale ISER (nr. contract și parteneri)

CAVEMONITOR 17SEE/2014-2017 - *Monitoring human impact in show caves- a pilot project on monitoring protocols and remediation techniques to be implemented in Romanian show caves.*

- Universitatea din Bergen, Norvegia
- Filiala Cluj Napoca, Academia Română
- Universitatea Babeș Bolyai, Facultatea de Geologie

PN-III-P2-2.1-PED-2016-1407 Contract 167 / 2017-2018 (ARTEMIS) - *Platformă digitală integrată pentru valorizarea peisajului cultural din Munții Buzăului. Studiu de caz: cadrul natural și monumentele istorice din zona Aluniș-Bozioru*

- Partener 1 INOE 2000 INCD

9.4. Vizitatori din străinătate

Dr. Alena Novakova – Institutul de Microbiologie al Academiei de Științe din Republica Cehia

Francois Bourges – CNRS - Station d'Ecologie Théorique et Expérimentale, Moulis, Franta

Anton Brancelj – National Institute of Biology, Ljubljana, Slovenia

Ulrich Hambach – Universitatea din Bayreuth, Germania

Christian Zeeden – Universitatea din Aachen, Germania

Igor Obrecht - Universitatea din Aachen, Germania

Janina Bosken - Universitatea din Aachen, Germania

Marc Bormann - Universitatea din Koln, Germania

Jack Longman - Universitatea Northumbria, Marea Britanie

Slobodan Markovic – Universitatea Novi Sad, Serbia

Katalin Hubay – Atomki, Debrecen, Ungaria

Joost Aerts - Dept. of Molecular Cell Physiology, Free University Amsterdam, Olanda

Dr. Rob van Spanning - Dept. of Molecular Cell Physiology, Faculty of Earth and Life sciences, Free University Amsterdam, Olanda

Dr. Miloslav Devetter - Biology Centre, Czech Academy of Science, Institute of Soil Biology, Na Sádkách 7, 37005 České Budějovice, Cehia

Dr. Vladimír Šustr - Biology Centre, Czech Academy of Science, Institute of Soil Biology, Na Sádkách 7, 37005 České Budějovice, Cehia

Dr. Petra Kokořová - University of South Bohemia, Faculty of Science, Branišovská 31, České Budějovice, Cehia

10. CONFERINȚE (SIMPOZIOANE)/ MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE ORGANIZATE DE ISER

1. Noaptea internațională a liliiecilor – editia 2017, eveniment realizat în parteneriat cu Portalul lilieci.ro, Primaria Cluj, Universitatea Babeș-Bolyai, Grădina Botanică “Al Borza” <http://lilieci.ro/colonia-blog/peste-800-de-participanti-la-noaptea-internationala-a-liliiecilor-2017-cluj-napoca/>

11. GRANTURI / PROIECTE CÂȘTIGATE ÎN COMPETIȚII NAȚIONALE / EUROPENE ÎN ANUL 2017 SAU AFLATE ÎN DERULARE ÎN 2017

Contract 28/ 2015-2017 (PN-II-RU-TE 2014-4-1536), în cadrul programului *Tinere Echipe*
Organismul finanțator: UEFISCDI

Distribuția, utilizarea habitatului și caracteristicile ciclului de viață a speciilor troglodile în mediile hipogee și epigee

Director proiect: **Dr. Raluca Ioana BĂNCILĂ**

Valoare totală proiect ISER/ Valoare 2016: **550 000 RON/ 273 000 RON**

Contract 313/ 2015-2017 (PN-II-RU-TE 2014-4–2301) în cadrul programului *Tinere Echipe*

Organismul finanțator: UEFISCDI

Studiul multidisciplinar al depozitului fosil din Peștera Muierilor în vederea reconstrucției schimbărilor climatice rapide din SW României- Pleistocen sup

Director proiect: **Dr. Alexandru PETCULESCU**

Valoare totală proiect ISER/ Valoare 2016: **550 000 RON/ 273 168 RON**

Contract 25 / 2016-2018 (ERANET- Cooperarea Europeană și Internațională – Subprogram 3.2. – Orizont 2020)

Organismul finanțator: UEFISCDI

Diversitatea și activitatea metabolică a microbiomului peșterilor de gheață ca răspuns la schimbările climatice și activitatea antropică

Responsabil proiect ISER: **Dr. Alexandra-Maria HILLEBRAND-VOICULESCU**

Valoare totală proiect ISER/ Valoare 2016: **117 630 RON/ 53 609 RON**

CAVEMONITOR 17SEE / 2014-2017 (*Grant EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0259*), proiect cercetare implementat în cadrul *Mecanismului Financiar al Spațiului Economic European 2009-2014*. ISER București - Promotor Proiect, Compartimentul Cluj Napoca – partener

Organismul Finanțator: MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

Monitoring human impact in show caves- a pilot project on monitoring protocols and remediation techniques to be implemented in Romanian show caves

Director proiect: **Dr. Silviu CONSTANTIN**, Responsabil ISER Cluj Napoca: **Dr. Oana MOLDOVAN**

Valoare totală proiect ISER / Valoare 2017 : **593878 RON** (ISER Bucuresti- **401 364 RON**; ISER Cluj: **192514 RON**)

PN-III-P2-2.1-PED-2016-1407 Contract 167 / 2017-2018 (ARTEMIS)

Organismul Finantator: UEFISCDI

Platformă digitală integrată pentru valorizarea peisajului cultural din Munții Buzăului. Studiu de caz: cadrul natural și monumentele istorice din zona Aluniș-Bozioru

Responsabil grant: **dr. Alexandru PETCULESCU**

Valoare proiect ISER **250 000 RON**

Grant PCE 0197/2016

Organismul Finantator: UEFISCDI

The role of the Carpathian range in controlling past climate changes during Quaternary – a multi-proxy, speleothem-based, approach. (CARPATHEMS).

Director proiect: **Dr. Silviu CONSTANTIN**

Valoarea contractului in 2017: **267550 lei** (din care 80265 lei credite de angajament)

Grant PN-III-P1-1.1-MC-2017-0617

Organismul Finantator: UEFISCDI

Participare la AGU Fall Meeting, New Orleans, SUA (grant de mobilitate)

Beneficiar: **dr. Silviu CONSTANTIN**

Valoarea grantului: **21000 lei**

Contracte prestări servicii

SWISS 03 / 2016 -2017

Finanțator: CENTRUL PENTRU ARII PROTEJATE ȘI DEZVOLTARE DURABILĂ BIHOR

Studii, sectorizare și realizare plan de management pentru 10 peșteri propuse pentru speoturism

Responsabil proiect: **Dr. Marius Robu**

Valoare totală 2016: **100 000 RON**

Contract AGPM 644/2017

Finantator: ADMINISTRATIA GEOPARCUL PLATOUL MEHEDINTI

Studii premergatoare elaborării planului de management pentru Peștera Topolnița (jud. Mehedinți) de pe teritoriul Geoparcului Platoul Mehedinți.

Valoarea contractului : 9.500 lei

12. ALTE REZULTATE. CONCLUZII ȘI PROPUNERI

În anul 2017 cercetătorii din ISER (**28 cercetători atestați și 4 ACS**) au publicat **27 lucrări ISI** (cu un factor de impact cumulat de **67.47**), **15 lucrări** în reviste indexate BDI, **o carte** în străinătate și **11 capitole de carte** (**trei** în țară și opt în străinătate). Chiar dacă numărul de lucrări a scăzut față de anul anterior, acest lucru s-a întâmplat datorită creșterii destul de mari a numărului de deplasări (mai ales în țară) pentru îndeplinirea obiectivelor din contractele de cercetare și pentru realizarea tematicii ISER, colectându-se un număr important de date pentru lucrări viitoare. Ca urmare există peste **37 de lucrări aflate sub tipar**, acceptate și care vor apărea la începutul anului viitor (Dintre acestea **20 sunt lucrări ISI, 2 cu F.I. peste 10 și una cu F.I. peste 8, iar 8 sunt capitole într-o carte care va apărea în Editura Elsevier**). Vizibilitatea cercetătorilor ISER este în creștere, fiind relevată de cele peste **1100 citări ale lucrărilor publicate anterior** în funcție de numărul cercetătorilor dintr-o lucrare. Prin cele **65** participări la manifestări internaționale s-au făcut cunoscute rezultate importante ale activității cercetărilor din ISER, deplasările externe având ca obiective și participarea la stagii de laborator sau aplicații de teren. Toate participările cercetătorilor din ISER la manifestările internaționale, precum și deplasările în țară au fost susținute din fondurile obținute prin contracte de cercetare (în anul 2017 fiind în derulare **8 contracte de cercetare**, dintre care **trei** au fost obținute în acest an).

Din fondurile de la buget au fost suportate taxele pentru acreditarea *Laboratorului de Hidrogeochimie*, dotat cu aparatură de vârf, acreditat începând cu data de 1 iulie 2017 conform SR EN ISO/CEI 17025:2005 pentru efectuarea de activități de încercări pe următoarele matrice: apă subterană (inclusiv freatică), ape minerale și ape de suprafață.

În ceea ce privește managementul resursei umane în anul 2017 au continuat cele două burse obținute în 2016: **o bursă postdoctorală Humboldt** pentru doi ani, la Universitatea Postdam, finanțată de *Alexander von Humboldt Foundation* precum și o bursă postdoctorală **Fullbright Senior** în domeniul Geochimie / Paleoclimatologie pe o perioadă de 4 luni, finanțată de Universitatea din Miami, Florida, SUA. În 2017 a fost obținut un premiu al Academiei Române, *premiul Grigore Cobalcescu al Secției de Științe Geonomice* și au început demersurile pentru promovarea unui CS III la CS II. Există în continuare 6 doctoranzi aflați în diferite stadii de realizare a tezei de doctorat dintre care cel puțin doi vor susține teza de doctorat în 2018.

Comparativ cu anul trecut se remarcă **un număr mai redus de lucrări ISI (27 fata de 33) și un factor de impact cumulat mai redus**, deoarece nu s-a mai publicat nicio lucrare în **Nature**. (**67.47 fata de 111.789**). În schimb există un număr mare de lucrări aflate sub tipar, care vor apărea la începutul anului viitor și **o creștere constantă a vizibilității internaționale**, determinată de o creștere a numărului de citări. De asemenea, a crescut foarte mult numărul deplasărilor interne și internaționale (numărul zilelor de deplasări a fost **498 zile în străinătate din 40 deplasări externe și peste 1250 zile în țară, numai pentru ISER București**).

DIRECTOR,

Dr. Ioan POVARĂ