



EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Aprilie 2017 - prezent

Cercetător științific III

Compartimentul de Geospeologie și Paleontologie
Institutul de Speologie "Emil Racoviță"
Calea 13 Septembrie, Nr. 13, 050711, Sector 5, București
Telefon / Fax: 021-318.81.32
E-mail: iser_b@yahoo.com
www.iser.ro

Iunie 2015 - Aprilie 2017

Cercetător științific

Compartimentul de Geospeologie și Paleontologie
Institutul de Speologie "Emil Racoviță"
Calea 13 Septembrie, Nr. 13, 050711, Sector 5, București
Telefon / Fax: 021-318.81.32
E-mail: iser_b@yahoo.com
www.iser.ro

Iunie 2014 – Iunie 2015

Asistent cercetare

Compartimentul de Geospeologie și Paleontologie
Institutul de Speologie "Emil Racoviță"
Calea 13 Septembrie, Nr. 13, 050711, Sector 5, București
Telefon / Fax: 021-318.81.32
E-mail: iser_b@yahoo.com
www.iser.ro

Iunie 2013 – Iunie 2014

Asistent cercetare

Compartimentul de Biospeologie și Edafobiologie
Institutul de Speologie "Emil Racoviță"
Calea 13 Septembrie, Nr. 13, 050711, Sector 5, București
Telefon / Fax: 021-318.81.32
E-mail: iser_b@yahoo.com
www.iser.ro

Ianuarie 2012 – Iunie 2013

Asistent cercetare (PCCE- IDEI 31/2010)
Compartimentul de Biospeologie și Edafobiologie
Institutul de Speologie "Emil Racoviță"
Calea 13 Septembrie, Nr. 13, 050711, Sector 5, București
Telefon / Fax: 021-318.81.32
E-mail: iser_b@yahoo.com
www.iser.ro

Ianuarie 2011 - Decembrie 2011

Voluntar în proiectul PCCE- IDEI 31/2010
Compartimentul de Geospeologie și Paleontologie
Institutul de Speologie "Emil Racoviță"
Calea 13 Septembrie, Nr. 13, 050711, Sector 5, București
Telefon / Fax: 021-318.81.32
E-mail: iser_b@yahoo.com
www.iser.ro

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

*Octombrie 2013 –
prezent*

Student doctorand
Școala Doctorală de Geologie Teoretică și Aplicată
Facultatea de Biologie și Geologie
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania
Coordonator doctorat: Prof. dr. Vlad Codrea

*Octombrie 2010 -
Septembrie 2012*

Master
Evaluarea Integrată a Stării Mediului
Facultatea de Geografie
Universitatea din București
Coordonator disertație: Lector dr. Șandric Ionuț

*Octombrie 2007 –
Septembrie 2010*

Licență
Știința Mediului
Facultatea de Geografie
Universitatea din București
Coordonator licență: Conf. univ. dr. Oprea Răzvan

2003 - 2007

Liceul "Dimitrie Bolintineanu"
Bolintin-Vale, Giurgiu
Matematică - Informatică

<i>Limba maternă</i>	Româna				
	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
<i>Engleză</i>	C2	C2	C2	B1	B1
<i>Franceză</i>	A1	B1	A1	A1	A1

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Atestat de operare pe calculator, utilizarea medie a pachetului Microsoft Office, utilizarea programelor: Corel Draw, Global Mapper, ArcMap 9.3, ArcMap 10.2, Compas Cave Survey, ENVI 4.7, Idrisi Andes, Idrisi Taiga, Past, SPSS. Absolvirea cursurilor GIS: ArcGis Desktop I – Getting Started with GIS, ArcGis Desktop II –Tools and Functionality, ArcGis Desktop III – GIS Workflows and Analysis. Utilizarea softurilor de statistica și grafică Origin sau Grapher; utilizarea diverselor programe specifice prelevării automate de date climatice din teren.
Competențe și aptitudini tehnice	Participarea la săpături paleontologice și în proiecte de monitorizare a parametrilor fizici și chimici din peșteri. Încă din 2011 am participat în diferite proiecte care aveau printre obiective și monitorizare parametrilor fizici și chimici din anumite cavități subterane. În mod constant activitatea de monitorizarea presupunea efectuarea măsurătorilor în teren cât și descărcarea de data logger, prelevarea de probe din apa de picurare, prelevarea de probe din calcit și realizarea de măsurători instantanee pentru temperatură, umiditate, dioxid de carbon și curenți de aer.
Membru al asociațiilor	Societatea Română de Speologie și Carstologie, Societatea Română de Paleontologie, Asociația Geomorfologilor din România, Wilderness Research and Conservation.
Competențe artistice	Fotografie
Alte competențe	Permis de conducere categoria B. Brevet de scufundător - Open Water Diver Certification – NAUI (99211). Brevet de scufundător - Advanced Open Water Certification - SDI.

Stagii de pregătire, participarea în organizarea de evenimente științifice și aplicații practice

- **26-29 Septembrie 2019**, participare la 13th EuroSpeleo Forum. Organizat de Federația Bulgară de Speologie prin intermediul Federației Europene de Speologie.
- **24-30 Septembrie 2019**, participarea la schimbul interacademic cu Institutul Geologic “Strashimir Dimitrov” al Academiei Bulgare în cadrul proiectului: ”Paleoclimate reconstruction using cave deposits from Romania and Bulgaria”. Coordonatori proiect: dr. Silviu Constantin și dr. Konstantine Kostov.
- **11-17 August 2019**, participare la școala de vară: Summer School on Speleothem Science: S4. Organizată de Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România.
- **01 -15 Iunie 2019**, participare la Workshopul: International Workshop on the Sustainable Development of Water Environment. Organizat de Institute of Earth Environment, Chinese Academy, Xi An, China.
- **13-26 Noiembrie 2018**, participare la cursul internațional: International Training Course on Karst Ecological and Karst Landform, Nanning & Xiangxi & Guilin, PR China. Organizator: International Research Centre on Karst, Guilin, China.
- **22 februarie 2018**, participare la organizarea Workshop-ului: “Lilieci din mediul urban”, în cadrul

proiectului *Lilieci din mediul urban* (Fundatia Comunitara Bucuresti), Bucuresti. Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara din Bucuresti.

- **Noiembrie 2017**, participare în cadrul proiectul “GeoFormare”, realizat de către Asociația Studenților Geografi, Facultatea de Geografie, Universitatea din București.
- **Iulie 2017**, participare la Workshop-ul: “Geodiversitatea și Biodiversitatea din Țara Hațegului”, Hațeg.
- **Mai - Octombrie 2017**, participare la Workshop-ul: “Bioacustica liliecilor”, în cadrul proiectului *Lilieci din mediul urban* (Fundatia Comunitara Bucuresti), Bucuresti.
- **Aprilie 2017**, participare în proiectul “Vreau să fiu cercetător” realizat de către Asociația Studenților Geografi, Facultatea de Geografie, Universitatea din București.
- **August-Septembrie 2016**, stagiul de pregătire în domeniul paleoclimatului și geomorfologiei carstice. Stagiul a fost efectuat la *Universitatea din Bergen, Departamentul de Științele Pământului* în U-series Laboratory, sub îndrumarea domnului Profesor Dr. STEIN – ERIK Lauritzen.
- **Iulie 2016**, obținerea brevetului de scufundător categoria *Advanced Open Water Diver*. Instructor Mihai BACIU.
- **Mai 2016**, stagiul de pregătire în vederea realizării de analize izotopice pe apa de picurare din peșteri. Stagiul a fost efectuat la *Universitatea Ștefan cel Mare, Stable Isotope Laboratory*, prin intermediul proiectului IFA-CEA C4- 08. Coordonator: dr. Aurel Perșoiu.
- **Iunie 2015**, obținerea brevetului de *scufundător categoria Open Water Diver*. Instructor Mihai BACIU.
- **1 noiembrie 2014 - 31 decembrie 2015**, participarea în cadrul proiectului ”5 licee, 5 institute”. Promovarea cercetării din domeniul paleoclimatologiei și geologiei în cadrul învățământului liceal, Colegiul Național de Informatică “Tudor Vianu”, București. Coordonator: Dr. Alexandra HILLEBRAND-VOICULESCU.
- **Martie 2013**, stagiul de perfecționare în domeniul geomorfologiei carstice. Stagiul a fost efectuat la *Karst Research Institute din Slovenia*, sub îndrumarea domnului dr. Andrej MIHEVC.
- **20-22 septembrie 2012**, participarea la organizarea congresului: *The 18th International Cave Bear Symposium. Băile Herculane*. Organizator: Institutul de Speologie “Emil Racoviță”.
- **August 2011- mai 2012**, am efectuat șase campanii de teren în Masivul Bucegi, Muntele Bătrâna pentru identificarea, cartarea și evaluarea zonelor calcaroase din această zonă. Coordonator: Lect. dr. Ionuț ȘANDRIC.
- **Mai 2011**, practică în zona orașului Breaza. Cartarea alunecărilor de teren și modelarea susceptibilității deplasărilor de teren utilizând SIG. Coordonator: Lect. dr. Ionuț ȘANDRIC.
- **Aprilie 2011**, absolvirea *Stagiului Național de Topografie și Cartografie Subterană*, curs organizat de Institutul de Speologie “Emil Racoviță” și Societatea Română de Speologie și Carstologie, Coordonator: CS III Marius VLAICU.
- **Ianuarie-februarie 2011**, practică în cadrul Institutului de Speologie “Emil Racoviță”, Coordonator: asist. univ. Gabriel Vânău.
- **Decembrie 2010**, participarea la workshopul: Geoformare, practică și tehnologie, organizatori: *Asociația Studenților Geografi*.
- **Noiembrie 2010**, participarea la seminarul “*Soluții open source pentru prelucrarea și reprezentarea datelor geospațiale*”, Timișoara.
- **Iulie 2010**, Aplicație practică în Masivul Piatra Craiului. Cartarea Prăpăștiilor Zărneștilor și realizarea de hărți geomorfologice, coordonator: Asist. Univ. Anca Munteanu.
- **Ianuarie-februarie 2010**, absolvirea cursului: *Integrated environmental management and sustainable development*. Cursul a fost organizat de Universitatea din București, Facultatea de Geografie, Fundația Willy Brandt și Universitatea la Tuscia (Italia), cursul reprezentând 60 de credite transferabile.

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE

▪ LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE COTATE ISI

1. **Mirea I.-C.**, Robu M., Petculescu A., Kenesz M., Faur L., Arghir R., Tecsa V., Timar - Gabor A., Roban R.-D., Panaiotu C.-G., Sharifi A., Pourmand A., Codrea V. A., Constantin S., (2020). *Last deglaciation flooding events in the South Carpathians as revealed by the study of cave deposits from Muierilor Cave, Romania*. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology (under review).
2. Drăgușin V., Tîrlă L., Covaliov S., Cruceru N., **Mirea I.-C.** (2020). *The peculiar topography from Obantul Mare (SE Romania) as a result of a former maze cave collapse*. Geomorphology: Relief, Processus, Environnement (under review).
3. Drăgușin V., **Mirea I.-C.**, Cruceru N., Ersek V., Tîrlă L. (2020). *Farmed calcite $\delta^{13}C$ at Ascunsă Cave, Romania, and its relation with CO₂ outgassing and drip rate*. Quaternaire (under review).
4. Moldovan O., Iepure S., Brad T., Kenesz M., Mirea I.-C., Năstase-Bucur R., (2020). *Database of cave biodiversity in Romania with a Red List of cave species and list of hotspot/coldspot caves*. Biodiversity Data Journal (under review).
5. Măntoiu D., Kravchenko K., Lehnert L.-S., Vlashchchenko A., Molodvan O., **Mirea I.-C.**, Stanciu R., Mirceci P.-R., Nistorescu M., Voigt C., (2020). *Wildlife and infrastructure: Impact of wind turbines on bats in the Black Sea Coast region*. European Journal of Wildlife Research. DOI: 10.1007/s10344-020-01378-x (accepted).
6. Moldovan, O.T., Bercea, S., Năstase-Bucur, R., Constantin, S., Kenesz, M., **Mirea, I.-C.**, Petculescu, A., Robu, M., Arghir, R.A., (2020). *Management of water bodies in show caves – A microbial approach*. Tour. Manag. 78, 104037. <https://doi.org/10.1016/j.tourman.2019.104037>
7. Tîrlă, L., Drăgușin, V., Bajo, P., Covaliov, S., Cruceru, N., Ersek, V., Hanganu, D., Hellstrom, J., Hoffmann, D., **Mirea, I.-C.**, Sava, T., Sava, G., Șandric, I., (2020). *Quaternary environmental evolution in the South Carpathians reconstructed from glaciokarst geomorphology and sedimentary archives*. Geomorphology 354, 107038. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2020.107038>
8. Moldovan O., Bercea S., Nastase-Bucur R., **Mirea I.-C.**, Măntoiu D., Kenesz M., Petculescu A., Baricz A., Andrei S., Banciu H., Constantin S. *Novel approach to microbiological air monitoring in show caves*. Aerobiologia (AERO) Journal, 1- 24. <https://doi.org/10.1007/s10453-018-9523-9>
9. Burghele B.D., Cucos A., Papp B., **Mirea I.-C.**, Constantin S. (2018). *Distribution of radon gas in sites of economic importance*. Radiation Protection Dosimetry Volume 181, Issue 1, 1, pp. 1–5. <https://doi.org/10.1093/rpd/ncy091>
10. Drăgușin, V., Tîrlă, L., Cadicheanu, N., Ersek, V., & **Mirea I.-C.** (2018). *Caves as observatories of atmospheric thermal tides: an example from Ascunsă Cave, Romania*. International Journal of

Speleology, Vol. 47, Issue 1. <https://doi.org/10.5038/1827-806X.47.1.2180>

11. Robu, M., **Mirea, I.- C.**, Petculescu, A., and Constantin, S. (2018). *Palaeoichnology of an MIS 3 cave bear settlement – Urşilor Cave (Western Carpathians, Romania)*. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2018.01.009>

12. Drăguşin, V., Balan, S., Blamart, D., Forray, F.L., Marin, C., **Mirea, I.-C.**, Nagavciuc, V., Orăşeanu, I., Perşoiu, A., Tîrlă, L., Tudorache, A. & Vlaicu, M., 2017. *Transfer of environmental signals from the surface to the underground at Ascunsă Cave, Romania*. Hydrol. Earth Syst. Sci., 21, 5357-5373. Doi: 10.5194/hess-21-5357-2017 <https://www.hydrol-earth-syst-sci.net/21/5357/2017/%20hess-21-5357-2017.html>

13. Robu, M., Wynn, J. G, **Mirea, I.- C.**, Petculescu, A., Kenesz, M., Puşcaş, C. M., Vlaicu, M., Trinkaus, E. and Constantin, S. (2017). *The diverse dietary profiles of MIS 3 cave bears from the Romanian Carpathians: insights from stable isotope ($\delta^{13}C$ and $\delta^{15}N$) analysis*. Palaeontology. doi:10.1111/pala.12338. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/pala.12338/full>

14. Tîrlă, L., **Mirea, I.-C.**, Vijulie, I. (2016). Geomorphological and structural patterns of the scarp-related steep dry valleys in limestone ridges: A case study from South Carpathians, Romania. *Géomorphologie: relief, processus, environnement*, vol. 22 - n°4, p. 399-408. <https://doi.org/10.4000/geomorphologie.11528>

15. Robu, M., Petculescu, A., **Mirea, I.-C.**, Kenesz, M., Vlaicu, M., Constantin S. (2016b). *Carnivore impact and dispersal analysis of the cave bear assemblage from Urşilor Cave, north-western Romania*. Acta Carsologica, Vol. 45, no. 3. DOI: 10.3986/ac.v45i3.332

16. Constantin, S., Robu, M., Munteanu, C.-M., Petculescu, A., Vlaicu, M., **Mirea, I.-C.**, Kenesz, M., Dragusin, V., Hoffman, D., Anechitei, V., Timar-Gabor, A., Roban, R., Panaiotu, C.-G. (2014). *Reconstructing the evolution of cave systems as a key to understanding the taphonomy of fossil accumulations: The case of Urşilor Cave (Western Carpathians, Romania)*. Quaternary International, Volumes 339–340, p. 25-40. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2013.10.012>

▪ LUCRĂRI ŞTIINŢIFICE PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE INDEXATE BDI

1. **Mirea I.-C.**, Faur L., Codrea V. A., Constantin S., (2018). The Women s Cave (Peştera Muierilor). Rev. Roum. de Geologie, Tomes 61-62, p.119-123, Bucureşti.

2. Moldovan O. T., **Mirea, I.-C.**, Kenesz, M. & Năstase-Bucur R., (2017) - Diversity and distribution of Carpathian subterranean fauna. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai. Biologia*. 62 Sp. Iss.

3. Tîrlă, L., Drăguşin, V., **Mirea, I.-C.**, Cojocar, T., (2016) - Speleomorphology of M3-R2 – The

highest cave in the SE Carpathians. *Revista de Geomorfologie* 18, 54-62.
doi:10.21094/rg.2016.103.http://www.revistadegeomorfologie.ro/revista/Rev_geomorfologie_18

4. Robu, M., Petculescu, A., **Mirea, I-C.**, Kenesz, M., Vlaicu, M. (2016). Size of the cave bear population and skeletal distribution from Urşilor Cave, Romania. *Travaux de l'Institut de Speleologie "Emile Racovitza"*, LV pp. 63-79.

▪ ABSTRACTE EXTINSE

1. **Mirea, I-C.**, Robu, M., Petculescu, A., Kenesz, 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 Urşilor Caves, Romania. In: Lazăr, I., Grădinaru M., & Vasile Ş. (Eds.), *The Eleventh Romanian Symposium on Paleontology, Bucharest, September 25th-30th, 2017*, pp. 79-80, Abstract Book.

2. Faur L., **Mirea I-C.**, Robu M., Kenesz M., Arghir R., Dimofte D., Codrea V., Petculescu A., Constantin S., & Barbara S. - The mineralogical composition of MIS 3 cave bear bones from Muierilor Cave, Southern Carpathians, Romania. *The Eleventh Romanian Symposium on Paleontology*, Bucharest, September 25th-30th, 2017, pp. 34, Abstract Book.

3. Tîrlă, L., Drăguşin, V., Vlaicu, M., **Mirea, I-C.**, Dimofte, D. & Roban, R.-D., (2017) - Cave morphology provides evidence of polyphase tectonics – an example from the Isverna karst system, South Carpathians. In: Niculiţă, M. & Mărgărint, M.C. (Eds), *Proceedings of the 33rd Romanian Geomorphology Symposium*, Iaşi, 11-14 May 2017, pp. 112-116.

▪ CAPITOLE ÎN CĂRȚI PUBLICATE ÎN STRĂINĂTATE

1. Tîrlă, M-L., **Mirea, I-C.**, Faur, L., Cruceru, N. *Karst landforms of Banat, Mehedinți, and Northern Oltenia*. In: Micu, M., Tătui, F. (Eds), *Landscapes and Landforms of Romania*. Springer (*accepted, in press*).

2. Drăguşin V., Tîrlă L., **Mirea I-C.** (2018) - Caves of the Făgăraş Mountains, in *Caves and Karst Systems of Romania*, 79-82 pp., Ed: Onac B. P. and Ponta G, Springer. DOI: [10.1007/978-3-319-90747-5_11](https://doi.org/10.1007/978-3-319-90747-5_11)

3. Drăguşin V., Dimofte D., **Mirea I-C.** (2018) – Dobrogea Plateau. Limanu Cave, in *Caves and Karst Systems of Romania*, 437 - 441 pp., Ed: Onac B. P. and Ponta G, Springer. DOI: [10.1007/978-3-319-90747-5_49](https://doi.org/10.1007/978-3-319-90747-5_49)

4. Povară I., Drăguşin V., **Mirea I-C.** (2018) - Mehedinți Mountains, Cioaca cu Brebenei and Cloşani Caves, in *Caves and Karst Systems of Romania*, 149 -156 pp., Ed: Onac B. P. and Ponta G, Springer.

DOI: [10.1007/978-3-319-90747-5_18](https://doi.org/10.1007/978-3-319-90747-5_18)

5. Măntoiu D.S., Nistorescu M., Şandric I., **Mirea I.-C.**, Hăgătiş A., Erika Stanciu (2016), *Wilderness Areas in Romania: A case study on the South Western Carpathians. Mapping Wilderness: Concepts, Techniques and Applications* (Stephen J. Carver and Steffen Fritz Eds.). Springer Netherlands, 204 p., ISBN: 940 -177- 397-1; pp: 145 – 156.

▪ CAPITOLE ÎN CĂRȚI PUBLICATE ÎN ROMÂNIA

1. Munteanu, C.M., Petculescu, A., Arghir, R., Faur, L., **Mirea, I.-C.** & Vlaicu, M., 2019: Caracteristici petrografice și microtectonice ale gresiilor din aria siturilor rupestre. În: Angheluță, L., Chelmuș, A.I., Ratoiu, L.C., Giurginca, A., Munteanu, C.M. & Petculescu, A.: *Cercetări multidisciplinare pentru evaluarea stării de conservare a unor situri rupestre din zona Aluniș-Bozioru (Munții Buzău) incluse în patrimoniul cultural național*. Editura Univers Științific, 277 p., Vol. IV, ISBN: 978-606-8550-69-5, București.

▪ PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE, SIMPOZIOANE ȘI SESIUNI DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE ȘI NAȚIONALE

(2010-2019)

2019

1. Tîrlă M.-L., Lazăr I., Stoica M., Grădinaru M., **Mirea I.-C.** *Preliminary microfacies analyses on the Middle–Upper Jurassic transition in the Buila-Vânturarița Massif (Southern Carpathians, Romania)*. Oral presentation. The 12th Romanian Symposium of Palaeontology, 19th – 21st September 2019, Cluj-Napoca, Romania.

2. Tîrlă M.-L., Drăgușin V., Ersek V., Hoffmann D.L., Hellstrom J., Bajo P., **Mirea I.-C.** *Past environmental signals recorded in the alpine speleothems from the Făgăraș Mountains, Romania*. Oral presentation. 2nd Int. Conference” Environment at Crossroads: SMART approaches for a sustainable future”, 5th–8th September 2019, Bucharest, Romania.

3. Tîrlă M.-L., Drăgușin V., Ersek V., Hoffmann D.L., Hellstrom J., Bajo P., **Mirea I.-C.** *Speleothems from the alpine caves of the Făgăraș Mountains (South Carpathians, Romania)*. Poster presentation. S4 Summer School of Speleothem Science, 11th–17th August 2019, Cluj-Napoca, Romania.

4. Faur L., **Mirea I.-C.**, Robu M., Petculescu A., Kenesz M., Răzvan Arghir R., Roban R., Panaiotu C., Constantin S. *Genesis of sediments in Muierilor Cave, Southern Carpathians, Romania; facies identification and hydrodynamics*. 27th International Karstological School "Classical karst" in perioada 17-21.06.2019, Postojna, Slovenia. (poster).

5. Faur L., **Mirea I.-C.**, Panaiotu C., Soare B., Dăgușin V. *Clay mineralogy and magnetic susceptibility of a possible sedimentary record of Bronze Age deforestation practices in a karst area of SW Romania*. Man and Karst - 2019 International Scientific Conference June 24th - 26th (poster).
6. Burghele B.D., Cuco A., Constantin S., Drăgușin V., **Mirea I.**, Papp B. *Radon measurements in Romanian caves to assess the radiation safety for underground workers*, International Symposium on Natural Radiation Sources – Challenges, Approaches and Opportunities. National Library Building (Mircea Eliade room), 21-24 May 2019, Bucharest.
7. Kostov K., Constantin S., Yaneva M., Moldovan O., Petulancy A., **Mirea I.-C.**, Konyovska R. *Age determination of speleothems from Mishin Kamik Cave, NW Bulgaria*, the 13th EuroSpeleo Forum, National Education Centre of the Red Cross Dolni, 26-29 september 2019, Lozen, Sofia, Bulgaria.
8. Drăgușin V., Burghele B., Cruceru N., Ersek V., **Mirea I.-C.**, Tîrlă L. *Farmed calcite $\delta^{13}C$ and $\delta^{18}O$ at Ascunsă Cave (Romania) and its relation with cave ventilation and drip rate*. 25-31.07.2019, 20th INQUA Congress in Dublin, Ireland.

2018

1. **Mirea I.-C.**, Drăgușin V., Burghele B., Tîrlă L. *Drip water dissolved CO_2 and radon measurements in four Romanian caves*. Biospeleology and Theoretical and Applied Karstology Symposium, Băile Herculane, Romania, 27-30 September 2018.
2. Tîrlă L., Costin G., Drăgușin V., Ersek V., **Mirea I.-C.**, Roban R., Dimofte D. *Carbon and oxygen isotopic composition across marbles in the central Făgăraș Mountains (South Carpathians) and relationships to speleothem calcite*. Biospeleology and Theoretical and Applied Karstology Symposium, Băile Herculane, Romania, 27-30 September 2018.
3. Drăgușin V., Faur L., Dimofte D., Forray F., Fülöp R., Maghiar L., **Mirea I.-C.**, Panaiotu C., Răducan L., Rethemeyer J., Roban D.-R., Soare B. *Paleoenvironmental proxies in a soil-stalagmite couple from SW Romania*, Biospeleology and Theoretical and Applied Karstology Symposium, Băile Herculane, Romania, 27-30 September 2018.
4. Haidău C., Drăgușin v., **Mirea I.-C.**, Gomoiu I., Hillebrand - Voiculescu A. *Unravelling the microbial community of Ascunsă Cave (Romania)*, Biospeleology and Theoretical and Applied Karstology Symposium, Băile Herculane, Romania, 27-30 September 2018.

5. Ciocănaș A., **Mirea I. – C.**, Petculescu A., Daneș D. *Microbiology of bite-related injuries associated with predatory attempts on bats*. Biospeleology and Theoretical and Applied Karstology Symposium, Băile Herculane, Romania, 27-30 September 2018.
6. Moldovan O. T., **Mirea I.**, Kenesz M. *Can the subterranean fauna be used as proxy for past environmental changes? – the example of the Carpathians cave fauna*. 25th International Conference on Subterranean Biology, ARPHA Conference Abstracts 1: e29437. September 2018. <https://doi.org/10.3897/aca.1.e29437>
7. Irimia R., Drăgușin V., Șandric I., **Mirea I.-C.** *Landslide Inventory Mapping with Ultra-High Aerial Images for Paleoanthropological Studies*, 1st UAS Workshop “UAS for mapping and monitoring”, Sep. 05-07 2018, Warsaw, Poland.
8. Haidău C., Drăgușin v., **Mirea I.-C.**, Gomoiu I., Hillebrand - Voiculescu A. *Fungal Biodiversity in Ascunsă Cave – preliminary data*, 17th International Symposium on Microbial Ecology, Leipzig, 12-17 August, 2018.
9. Baba S., Giurgincă A., Petculescu A., **Mirea I.-C.**, Murariu D. *Centipede Communities as an Integrated Part of a Specific Cultural Landscape*, 2nd Annual International Symposium on Animal Science & Zoology, July 2018, Athens, Greece.
10. Tîrlă L., Șandric I., Drăgușin V., **Mirea I.-C.**, Covaliov S., Cruceru N. *Terrain analysis of glaciated karst based on high-resolution DEM fom UAV imagery*, 34th Romanian National Symposium on Geomorphology, Buzău, 16-20 May, 2018.
11. Faur L., **Mirea I.-C.**, Robu M., Petculescu A., Kenesz M., Arghir R., Constantin S., Soare B. *Clay mineral assemblages from Muierilor Cave, Southern Carpathians, Romania*, 9th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Antalya, Turkey, 07th – 11th, May 2018.

2017

1. Moldovan O. T., Năstase-Bucur R., Kenesz M., **Mirea I.-C.**, Constantin S. *Patterns of distribution in Carpathian endemic suterranean species: diversity or uniformity?* 8th Biennial Conference of the International Biogeography Society, 8-18 ianuarie 2017, Tucson, SUA.
2. Moldovan O. T., Măntoiu D., **Mirea I.-C.**, Petculescu A., Năstase-Bucur R., Bercea S., Kenesz M., Mirea I., Constantin S. *Microbiological vulnerability maps*. 3rd International Cave Monitoring Workshop, 19-25 aprilie 2017, Matienzo, Spania.

3. Bercea S., Năstase-Bucur R., Măntoiu D., **Mirea I.-C.**, 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.
4. Măntoiu D., **Mirea, I.-C.**, Gherghel I. *Liliecii și schimbările climatice: metode de reducere a impactului antropoc în ariile naturale protejate*. 24-26 mai, 2017, Ziua europeană a parcurilor, Stațiunea Durău, Parcul Național Ceahlău.
5. Tîrlă, L., Drăgușin, V., Vlaicu M., **Mirea, I.-C.**, 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.
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 Dinosaurilor Țara Hațegului, Iulie 2017, Hațeg.
7. **Mirea I.-C.**, Robu M., Kenesz M., Faur L., Arghir R., Codrea V., Petculescu A. & Constantin S. *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, September 25-30, 2017, Bucharest.
8. Faur L., **Mirea I.-C.**, Robu M., Kenesz M., Arghir R., Dimofte D., Codrea V., Petculescu A., Constantin S. & 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, Bucharest.
9. Moldovan O., **Mirea I.-C.**, Kenesz 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.
10. Măntoiu D., **Mirea I.-C.**, Șandric I., 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.

11. Dragoș Ș. Măntoiu D., **Mirea I.-C.**, Miu I. V., Apostol P., Domozină A., Popescu R., Kevorchian A., Vasile F., Văcărescu M., C. Iscriu G., Vasiliu O., Vultur A., Tudoareche 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 November 2017, Bucharest.

2016

1. **Mirea I.-C.**, Robu M., Petculescu A., Kenesz M., Faur L., Arghir R., Constantin S., Codrea V., (2016). *The spatial orientation analysis of Ursus spelaeus bones from Muierilor and Urșilor caves (Romania)*. The Eighth International Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum, 16 – 20 November 2016, Bucharest.

2. Ciocănaș M., Petculescu A., Robu M., **Mirea I.-C.**, Kenesz M., Gurau R., Danes D., Constantin S., Vlad Codrea V. *Detection and quantification of ancient DNA from cave bears Ursus spelaeus samples excavated at the Muierilor Cave (Romania)*. The Eighth International Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum, 16 – 20 November 2016, Bucharest.

3. Petculescu A., **Mirea I.-C.**, Robu M., Kenesz M., Faur L., Arghir R., Silviu Constantin S., Codrea V. *Paleoclimatic reconstructions on the basis of rodent's associations from caves during Upper Pleistocene*. The Eighth International Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum, 16 – 20 November 2016, Bucharest.

4. Măntoiu D., Kravchenko K., Lehnert L. S., Kramer-Schadt S., Vlashchenko A., Moldovan O., **Mirea I.-C.**, Răzvan C. Stanciu R.C., Popescu-Mirceni R., Zaharia R., Nistorescu M., Voigt C. *Bat migration in the western Black Sea area: stable isotopes analysis ($\delta^{2}Hf$), ultrasound monitoring and wind farm mortality events*. The Eighth International Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum, 16 – 20 November 2016, Bucharest.

5. Măntoiu D., **Mirea I.-C.**, Borda D., Năstase-Bucur R., Oana T. Moldovan O. *Cave tourism and the impact on bats: microclimatic models of roost selection*. The Eighth International Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum, 16 – 20 November 2016, Bucharest.

6. Măntoiu D., **Mirea I.-C.**, Năstase-Bucur R., Borda-Cociuba D., Moldovan O. *Lilieci din peșterile turistice: modele spațiale de selecție a habitatelor optime în funcție de microclimat*. A II-a Conferință Națională de Chiropterologie din România, 28-30 October, 2016, Brașov, Romania.

7. **Mirea I.-C.**, Petculescu A., Arghir R., Robu M., Constantin S. *An estimation model for determining the hourly mean temperature and heat transfer using ArcGIS in Vale Cetății Cave (Romania)*. The CAVEMONITOR International Workshop. Microclimatic, biologic and radiation monitoring of caves, 17-20 October, Urșilor Cave, Romania.

8. Petculescu A., **Mirea I.-C.**, Arghir R., Robu M., Constantin S. *Preliminary data on microclimate variability in Urșilor Cave (Chișcău, Bihor, România)*. The CAVEMONITOR International Workshop. Microclimatic, biologic and radiation monitoring of caves, 17-20 October, Urșilor Cave, Romania.

9. Măntoiu D., **Mirea I.-C.**, Năstase-Bucur, R., Borda, D., Moldovan O. *Bats and cave tourism: a climatic perspective*. The CAVEMONITOR International Workshop. Microclimatic, biologic and radiation monitoring of caves, 17-20 October, Urșilor Cave, Romania.

10. Tîrlă L., Drăgușin V., **Mirea I.-C.**, Cojocaru T., *Peștera M3-R2 din Vf. Mușeteica, Munții Făgăraș*. Congresul Național de Speologie, Ediția a 44-a, 8-11 Septembrie 2016, Oravița.

11. Robu M., **Mirea I.-C.**, Petculescu A., Kenesz M., Munteanu C.-M., Arghir R., Faur L., Constantin S. *Cave sediments and fossils as karst archives: the Urșilor and Muierilor caves, Romania*. Past Global Changes. Central and Eastern Europe Paleoscience Symposium: From Local to Global. 23-26 May 2016, Cluj-Napoca.

12. Drăgușin, V., Hoffmann, D.L., Ersek, V., Vereș, D., Perșoiu, A., Nagavciuc, V., Bădăluță, C., Tîrlă, L., **Mirea, I.-C.**, *A MIS 5e high-altitude speleothem $\delta^{13}C$ - $\delta^{18}O$ record from the Romanian Carpathians* (oral presentation). Past Global Changes. Central and Eastern Europe Paleoscience Symposium: From Local to Global. 23-26 May 2016, Cluj-Napoca.

13. Tîrlă, L., **Mirea, I.-C.**, Roban, R.-D., Cojocaru, T., Drăgușin, V. *Controlul tectonic și structural asupra dezvoltării endocarstului în rocile metacarbonatice din Munții Făgăraș* (prezentare orală). Simpozionul Național de Geomorfologie, Ediția a XXXII-a, 19-22 Mai 2016, Piatra Neamț.

2015

1. **Mirea I.-C.**, Petculescu A., Robu M., Kenesz M., Constantin S., Codrea V. *New data regarding the paleontological research from Muierilor Cave, Romania*. International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 18-21 November 2015, Bucharest –Romania.

2014

1. Robu M., Petculescu A., **Mirea I.-C.** *Approaching caves and fossils as karst archives: Urşilor Cave, Ciur-Izbuc Cave and Muierilor Cave.* EuroSpeleo Forum, 9th Edition “Where the Carpathians meet the Danube”, 22-24 August 2014, Băile Herculane, România.
2. Borda D., Câmpean M., Constantin S., Drăguşin V., Jarda L., Kenesz M., **Mirea I.-C.**, Moldovan O., Munteanu C.-M., Năstase Bucur R., Petculescu A., Povară I., Robu M., Tomuş B., Vlaicu M., 2014. *Study on the foundation of the management plan of the site of community importance and protected area of national interest”Peştera de la Izvorul Tăușoarelor”.* EuroSpeleo Forum, 9th Edition “Where the Carpathians meet the Danube”, 22-24 August 2014, Băile Herculane, România.
3. **Mirea I.-C.**, Petculescu A., Robu M., Kenesz M., Munteanu M. *Date preliminare privind fauna de mamifere din Peştera Muierilor, Galeria Urşilor (Pleistocen Superior).* Simpozionul “120 de ani de la întemeierea Muzeului Gorjului”, Târgu –Jiu, 15-18 iulie 2014.

2013

1. Plăiaşu R., Băncilă R., **Mirea I.-C.** *Factors influencing habitat use by harvestmen (Opiliones) in Mehedinti Plateau Geopark .*The Fifth Annual Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum, 20 – 23 November 2013, Bucharest.
2. Măntoiu D., **Mirea I.-C.**, Şandric I., Nistorescu M., Hăgătiş A., Stanciu E. *Identification and mapping of wilderness areas in the South Western Carpathians.* WILD10, 10th World Wilderness Congress, 4-10 October 2013, Salamanca, Spain.

2011

1. Măntoiu D., **Mirea I.-C.**, Varariu G., Mihai A., Şandric I. *Mapping WCA (Wilderness Core Areas) in the southern Carpathians Mountains.* International Conference Environment-Landscape-European Identity, 4-6 November 2011, Bucharest, Romania.

▪ Participarea în granturi și proiecte de cercetare

1. Voluntar în Grantul 146/2010. *Mapping cave habitats and evaluating the conservation status of the Chiroptera species from the most important caves in the Buila Vânturarița National Park.* Perioada: 2010 - 2011. Coordonator proiect: dr. Alexandru Petculescu.
2. Participare în proiectul: „*South-Western Carpathian Wilderness*”. Finanțat de Comisia Europeană.

Perioada: Iulie 2011-Februarie 2012. Coordonator proiect: EPC Consultanță de Mediu SRL.

3. Participare ca voluntar în proiectul - Karsthives project (PCCE_ID_31 / 2010): *Climate archives in karst – an integrated approach to the study and modeling of abrupt climate oscillations*. Perioadă: Ianuarie 2011- Decembrie 2011. Coordonator proiect: dr. Silviu Constantin.

4. Participare în proiectul - PCCE-IDEI 31 / 2010: *Climate archives in karst - an integrated approach to the study and modeling of abrupt climate oscillations*. Perioada: Ianuarie 2012 – Octombrie 2013. Coordonator proiect: dr. Silviu Constantin.

5. Participare ca specialist GIS în proiectul 2718 / 2013 CJB-N: *Efficient management in national protected area and community importance Tăușoare Cave*. Perioada: Aprilie 2013 – Iulie 2014. Coordonator proiect: dr. Alexandru Petculescu.

6. Participare în proiectul - EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0259, Contract nr. 17_SEE/30.06.2014: Cavemonitor. *Monitoring human impact in show caves – a pilot project on monitoring protocols and remediation techniques to be implemented in Romanian show caves*. Perioadă: Iunie 2014 - Aprilie 2017. Coordonator proiect: dr. Silviu Constantin.

7. Participare în proiectul IFA - CEA C4 - 08: *Climate change teleconnections between Western and Eastern Europe based on speleothems records of the Last Interglacial in France and Romania (FREem)*. Perioadă: Iunie 2014 – Iunie 2016. Coordonator proiect: Silviu Constantin.

8. Participare în proiectul PN –II – RU- TE-2014-4-2301: *Multidisciplinary research of Muierilor Cave fossil deposit aiming at reconstruction of abrupt climate changes in the Upper Pleistocene of SW Romania*. Perioadă: Iunie 2015 Iunie 2017. Coordonator proiect: dr. Alexandru Petculescu.

9. Participare în grantul: *Environment of the Southern Carpathians during the Last Ice Age - exploring an exceptional new fossil deposit in Peștera Muierilor, Romania*. Perioadă: Mai 2015 – Iunie 2016. Coordonator proiect: dr. Silviu Constantin.

10. Participare ca voluntary în grnatul - (UB)13055 /14/06.2017: *Lithologic and structural controls on marble karst development in the central Făgăraș Mountains (South Carpathians)*. Perioada: 1 Iulie 2017 – 30 Iunie 2020. Coordonator proiect: dr. Laura Tîrlă.

11. Participare în proiectul - SMIS 2014+12009: *“Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE”*. Perioada: Aprilie 2019- Iunie 2019. Coordonator proiect: dr. Vlaicu Marius.

12. Participarea în proiect - PCE 197/2016: *The role of the Carpathian range in controlling past climate changes during Quaternay – a multi-proxy, speleothem-based approach*. Perioada: Iulie 2017 – Decembrie 2019. Coordonator proiect: dr. Silviu Constantin.

13. Participare în proiect - N-III-P4-ID-PCCF-2016-0016: *Food chains in the dark: diversity and evolutionary processes in caves (DARKFOOD)*. Perioada: Noiembrie 2018 - Noiembrie 2022. Coordonator proiect: dr. Oana Moldovan.

14. Participarea în proiectul - EEA-RO-NO-2018-0138: *Monitoring and risk assessment for groundwater sources in rural communities of Romania*. Perioada: Iunie 2019 – Iunie 2023. Coordonator proiect: dr. Oana Moldovan.

15. Participare în proiect - EEA-RO-NO-2018-0126: *Cave deposits as archives of climate and environmental changes. A Center of Excellence in speleological research*. Perioada: Iunie 2019- Iunie 2023. Coordonator proiect: dr. Silviu Constantin.