

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Prenume / Nume **Ioana-Nicoleta MELEG**  
Adresă Clinicilor 5-7, Cluj-Napoca, România  
Telefon Tel/fax: +40 741044561  
E-mail [ioana.meleg@ubbcluj.ro](mailto:ioana.meleg@ubbcluj.ro)  
Naționalitate Română  
Data nașterii 15 octombrie 1982  
Sex feminin

### Poziția vizată

Abilitare

### Experiența profesională

Perioada	2022 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gradul II, Director executiv
Activități și responsabilități principale	Derulare activitate de cercetare în domeniul paleogenomicii, predare nivel master. Management în cadrul Institutului Emil G. Racoviță pentru Studierea Vieții în Condiții Extreme.
Numele și adresa instituției	Universitatea Babeș-Bolyai
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instituție de cercetare și universitară
Perioada	2020 - 2022
Funcția sau postul ocupat	Cercetător bursier Marie Curie
Activități și responsabilități principale	Derulare activitate de cercetare în domeniul paleogenomicii, predare nivel master.
Numele și adresa instituției	Centrul de Paleogenetică din Stockholm, Universitatea din Stockholm și Departamentul de Bioinformatică și Genetică, Muzeul Suedez de Istorie Naturală, <a href="https://palaeogenetics.com">https://palaeogenetics.com</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instituții de cercetare și universitare
Perioada	2013 - 2021
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gradul II, III

Activități și responsabilități principale	Cercetare în domeniile ecologie și biologie moleculară, studii privind monitorizarea, conservarea și protecția mediului subteran
Numele și adresa instituției	Institutul de Speologie „Emil Racoviță” al Academiei Române, <a href="http://www.iser.ro">www.iser.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instituție de cercetare
Perioada	Iulie 2016 - Septembrie 2018
Funcția sau postul ocupat	Cercetător postdoctoral al Fundației Alexander von Humboldt
Activități și responsabilități principale	Derulare activitate de cercetare în domeniul paleoecologie: studii privind izotopii stabili și ADN fosil, genomică populațională.
Numele și adresa instituției	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Departamentul Biogeologie, Universitatea Eberhard Karls Tübingen: Reconstrucția paleodietei pe baza izotopilor stabili.</li> <li>• Institutul de Biochimie și Biologie, Universitatea Potsdam, Germania: Genomică populațională, ADN fosil.</li> </ul>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instituții de cercetare și universitare
Perioada	2012 - 2013
Funcția sau postul ocupat	Membru în Comisia Patrimoniului Speologic
Activități și responsabilități principale	Evaluarea cererilor pentru activități în peșteri și medii carstice, întocmire proceduri, reglementări, evaluare impact antropic, evaluare planuri de management, autorizare în domeniul speologic
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Tipul activității sau sectorul de activitate	Comisie ministerială, autoritate științifică
Perioada	2007 - 2013
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare, Cercetător științific gradul III
Activități și responsabilități principale	Cercetare: ecologie acvatică subterană, conservarea faunei subterane, analize statistice în ecologie, biologie moleculară, filogeografia crustaceelor acvatice
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Speologie „Emil Racoviță”, Cluj Napoca, Academia Română, <a href="http://www.iser.ro">www.iser.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instituție de cercetare
Perioada	2007 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Membru, Președinte
Activități și responsabilități principale	Coordonare, organizare simpozioane, campanii europene, realizare materiale informative
Numele și adresa angajatorului	European Speleological Federation (FSE), European Cave Protection Commission (ECPC) <a href="http://eurospeleo.eu/en">http://eurospeleo.eu/en</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	ONG

Perioada	2006 - 2007
Funcția sau postul ocupat	Coordonator Program Arie Protejate
Activități și responsabilități principale	Realizare planuri de management, coordonare activități formare, derulare activități de monitorizare
Numele și adresa angajatorului	Centrul pentru Arie Protejate și Dezvoltare Durabilă Bihor (CAPDD), <a href="http://www.capdd-bihor.org/">http://www.capdd-bihor.org/</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	ONG

Perioada	2004 - 2006
Funcția sau postul ocupat	Voluntar
Activități și responsabilități principale	Realizare materiale informative, educaționale în domeniul mediului; organizare activități de formare.
Numele și adresa angajatorului	Centrul de Inițiativă pentru Mediu
Tipul activității sau sectorul de activitate	ONG

### **Educație și formare**

Perioada	2015
Calificarea / diploma obținută	Specialist Arie Protejate
Competențe profesionale dobândite	Managementul ariilor protejate (patrimoniul natural, cultural, relația cu comunitățile, oportunități de finanțare, planificare strategică, legislația privind ariile protejate); realizarea planurilor de management.
Numele furnizorului de formare	Fundația pentru Arie Protejate ProPARK; Acreditat de Autoritatea Națională pentru Calificări, Ministerul Educației Naționale; Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice

Perioada	2015
Calificarea / diploma obținută	Manager de proiect
Competențe profesionale dobândite	Managementul și scrierea proiectelor
Numele furnizorului de formare	10 Plus; Acreditat de Autoritatea Națională pentru Calificări, Ministerul Educației Naționale; Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice

Perioada	2014
Calificarea / diploma obținută	Formator
Competențe profesionale dobândite	Formare
Numele furnizorului de formare	GTC Brands SRL; Acreditat de Autoritatea Națională pentru Calificări, Ministerul Educației Naționale; Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice

Perioada	2008-2013
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Biologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ecologia acvatică subterană, biologie moleculară, conservarea faunei subterane
Numele și tipul instituției de învățământ	Academia Română
Perioada	2006-2007
Calificarea / diploma obținută	Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie-Geologie
Perioada	2002-2006
Calificarea / diploma obținută	Licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ecologie și protecția mediului
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie-Geologie

### Competențe personale

**Limba maternă** Română

Limba(i) străină(e)  
cunoscută(e)

Autoevaluare

*Nivel european (\*)*

**Franceză**

**Engleză**

**Germană**

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C1	C1	C1	C1	C1
C1	C1	C1	C1	C1
B1	B1	B1	B1	B1

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

### Competențe și abilități tehnice

Experiență în tehnici de laborator în domeniile ecologie și biologie moleculară, în analizarea și interpretarea datelor: colectare probe, triere probe cu ajutorul stereomicroscopului, identificare specii de *Harpacticoida*, izolare ADN modern și fosil, extracție collagen și evaluare dietă, tehnici de PCR și cunoștințe privind tehnicile NGS, bioinformatică, paleogenomică, genomică populațională, paleoecologie.

Cunoștințe privind tehnicile utilizate în parcurgerea peșterilor verticale, canioanelor (Stagii TSA 1, Canioane 1 organizate de Școala Română de Speologie și Asociația Română de Canyoning sub egida Asociației Române de Educație Speologică) și topografie subterană (Nivel 1).

<b>Competențe și aptitudini organizatorice</b>	<p>Inițiator ERIS 100: <a href="https://www.eris100.ro">https://www.eris100.ro</a>          Președinte ECPC/FSE (2009 - 2014).          Membru în Consiliul Științific al sit-ului Natura 2000 RO SCI0062, Pădurea Craiului-Defileul Crișului Repede.          Organizare EuroSpeleo Cave Protection Symposium: 2012 (Muotathal, Elveția), 2014 (Băile Herculane, România).</p>
<b>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</b>	<p>Utilizare PC, diverse programe de operare, internet, procesare în word și utilizare programe de statistică și grafică: platformă Windows, Ubuntu, MacOS, Aplicații (Photoshop, Google Earth, CorelDraw, End-Note, MS-Office, Ubuntu și MacOS), limbaj R.</p>
<b>Permis de conducere</b>	<p>Permis conducere categoria B.</p>
<b>Informații suplimentare</b>	<p>Contacte:</p> <p>Prof. Michael Hofreiter, Institutul de Biochimie și Biologie, Universitatea Potsdam, <a href="mailto:Michael.hofreiter@uni-potsdam.de">Michael.hofreiter@uni-potsdam.de</a></p> <p>Prof. Hervé Bocherens, Departamentul Biogeologie, Universitatea Eberhard Karls Tübingen <a href="mailto:herve.bocherens@uni-tuebingen.de">herve.bocherens@uni-tuebingen.de</a></p> <p>Prof. Love Dalén, Professor in Evolutionary Genetics, Department of Bioinformatics and Genetics, Swedish Museum of Natural History <a href="mailto:love.Dalen@nrm.se">love.Dalen@nrm.se</a></p> <p>Viorel Traian Lascu, Președinte Asociația Corpul Român Salvaspeo, <a href="mailto:violascu@spelemat.ro">violascu@spelemat.ro</a></p>
<b>Alte informații</b>	<p><b>Granturi de cercetare, director/responsabil</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2021-2023:</b> Reconstrucția paleodinamicii spațio-temporale de la biomolecule vechi la sisteme interconectate (o privire de ansamblu asupra sedimentelor din peșteri), finanțat de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării, Proiecte de Cercetare Exploratorie, număr proiect PN-III-P4-ID-PCE-2020-0518 (<b>1.196.832 lei</b>).</li> <li>• <b>2020-2022:</b> Ecological extinction and evolution: answers from ancient biomolecules finanțat de European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the <b>Marie Skłodowska-Curie grant</b> agreement No 885088 (gazdă: Swedish Museum of Natural History; <b>204.000 EUR</b>).</li> <li>• <b>Ianuarie - Decembrie 2019:</b> Exploring our world past: answers from a Romanian prehistoric site, Toplița de Vida (<b>Alexander von Humboldt Return Fellowship; 6.500 EUR</b>)</li> <li>• <b>Iulie 2016-Septembrie 2018:</b> Extincție-răspunsuri de la biomolecule vechi. Studiu de caz: populațiile de urși de peșteră din Carpații României finanțat de <b>Alexander von Humboldt</b> Foundation, număr grant ROU 1161809 HFST-P, <b>90.750 EUR</b> (71.550 EUR indemnizație poziție; 19.200 EUR costuri cercetare la instituțiile gazdă: Universitatea Potsdam, Universitatea Tübingen).</li> </ul>

## Granturi de cercetare, colaborator

- **2019-prezent:** High coverage palaeogenome of a Pleistocene cave bear (EASI-Genomics Grant, Principal Investigator Dr. Axel Barlow, University of Potsdam, Germany).
- **2016:** Prima rețea de peșteri speoturistice din România - model de valorificare durabilă a patrimoniului carstic (Programul de Cooperare Elvețiano-Român; beneficiar contract prestări servicii SWISS 03/26.05.2016 - ISER).
- **Iulie 2014-Mai 2015:** Monitorizarea impactului uman în peșterile turistice – un proiect pilot privind protocoale de monitorizare și tehnici de remediere implementat în peșterile turistice din România (EEA Grants, Norvegia, Director proiect: Dr. S. Constantin, ISER)
- **2010-2013:** Arhive climatice în carst – o abordare integrată pentru studiul și modelarea schimbărilor climatice abrupte (CNCS-UEFISCDI, RO; co-director: Dr. O. Moldovan, ISER, Cluj Napoca) (Director proiect: Dr. S. Constantin, ISER).
- **2007-2010:** Modelarea complexă a transferului poluanților în zona de ecoton reprezentată de epicarst (ANCS, RO, Director proiect: Dr. O. Moldovan, ISER, Cluj Napoca).
- **2007-2010:** Modelarea poluării acviferelor cu metale grele prin studiul complex al faunei acvatice subterane și monitorizare GRID (ANCS, Director proiect: Dr. O. Moldovan, ISER, Cluj Napoca)

## Proiecte, expert/colaborator

- **2019-2020:** „A.N.A.N.P. - Pilon strategic în dezvoltarea comunităților locale și a mediului de afaceri prin consolidarea capacității administrative în ariile naturale (Programul Operațional Capacitate Administrativă; beneficiar Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate).
- **2019-2020:** 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 Habitare 92/ 43/CEE”, având ca scop monitorizarea speciilor de chiroptere conform contract nr. 238/11.03.2019; beneficiar ISER).
- **2015:**
  - Managementul conservativ al siturilor Natura 2000 aflate în custodia Muzeului Țării Crișurilor (Programul Operațional Sectorial Mediu Axa 4, DMI Dezvoltarea infrastructurii și a planurilor de management pentru protejarea biodiversității și rețelei Natura 2000; beneficiar contract SC GISCOTOP C.V. SRL).

## Proiecte, expert/colaborator

- **2015:**
  - Calitate în formarea profesională continuă în domeniul speologiei și domenii conexe (Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Cererea de propuneri de proiecte nr. 158 „Sisteme de calitate și calificări noi pentru formarea profesională continuă”. Axa prioritară nr. 1. Domeniul major de intervenție DMI 1.4 „Calitatea în formarea profesională continuă”; Asociația Corpul Român Salvaspeo).
- **2013-2014:** Sistem de management eficient al sitului de importanță comunitară și ariei protejate de interes național Peștera Tăușoare, Studii și plan de management; Servicii de cercetare privind descrierea mediului biotic, cartarea și descrierea habitatelor, descrierea florei și faunei pe amplasament (Programul Operațional Sectorial Mediu Axa 4, DMI Dezvoltarea infrastructurii și a planurilor de management pentru protejarea biodiversității și rețelei Natura 2000; beneficiar contract servicii SEAP nr. 345141/11.04.2013 - ISER).
- **2008-2009:** Complementaritatea și similitudinea ca mijloc de dezvoltare durabilă în euroregiunea Bihor Hajdu Bihar (Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Locuințelor prin Programul România – Ungaria, Phare CBC 2006/ Interreg III A, Linia bugetară: 2006/018-446.01.01; CAPDD).
- **2006-2007:**
  - Metode alternative pentru conservarea biodiversității cavernicole, zona Roșia-Remetea, Munții Pădurea Craiului (Programul GEF de Granturi Mici al UNDP România; CAPDD);
  - Acquis-ul comunitar cadru pentru administrarea durabilă a pădurii (Uniunea Europeană prin Programul Societatea Civilă, componenta 2–Adoptarea și implementarea acquis-ului comunitar; CAPDD);
  - Peștera nu e coș de gunoi (Administrația Fondului pentru Mediu, Asociația Română de Educație Speologică: ARES).
- **2005-2006:** Catalogul speciilor protejate din România (Comisia Europeană, Programul DG Environment, Coordonator European Environment Network).
- **2004-2005:** Lecția speo (Administrația Fondului pentru Mediu, ARES).

## Expert evaluator științific/Revizor

## Stagii de formare, colaborări

## Membru în societăți științifice

## Membru în organizații profesionale

## Varia

## Anexe

- **Septembrie - Octombrie 2020:** Belgian Science Policy Office, Belgian Research Action through Interdisciplinary Networks, BRAIN-be 2.0 programme - [Pillar 1: Challenges and knowledge of the living and non-living world](#)
- **Din martie 2020:** reviewer pentru Diversity <https://publons.com/researcher/2933870/ioana-nicoleta-meleg/peer-review/>
- **Din mai 2018:** Ministerul Cercetării și Inovării, Direcția Generală Organism Intermediar Cercetare Axa Prioritară 1 Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI)
- **Din iulie 2018:** Prof. Dr. Löve Dalen, Departamentul de Bioinformatică și Genetică, Muzeul de Istorie Naturală al Suediei, Universitatea din Stockholm: gazdă grant Marie Curie focusat pe paleogenomică.
- **Din noiembrie 2016:** Dr. Axel Barlow, School of Science and Technology, Nottingham Trent University (<https://pleistocenegenomics.com/collaborators/>)
- **Din iunie 2013:** Prof. Dr. Hervé Bocherens, Departamentul Biogeologie, Universitatea Eberhard Karls Tübingen: Reconstrucția paleodietei pe baza izotopilor stabili.
- **Din iunie 2013:** Prof. Dr. Michael Hofreiter, Departamentul de Biologie, Universitatea din York, Marea Britanie și Institutul de Biochimie și Biologie, Universitatea Potsdam, Germania: Studiu de cercetare privind metodele utilizate în ADN fosil, genomică și genetică populațională.
- **Octombrie 2012-august 2013:** Prof. Dr. Boris Sket, Dr. Valerija Zakšek, Departamentul de Biologie, Universitatea din Ljubljana, Slovenia: Cercetarea privind filogeografia *Niphargus* sp. și evaluarea dinamicii populaționale prin metode de biologie moleculară.
- **Ianuarie 2011-decembrie 2015:** Dr. Ladislav Mikó, Comisia Europeană, Departamentul General Mediu, Brussels, Belgia: Nevertebrate fosile din sedimente de peșteră; protecția peșterii și conservare.
- **Noiembrie 2010-octombrie 2013:** Prof. Dr. Octavian Popescu, Dr. Beatrice Kelemen, Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano Științe al Universității Babeș-Bolyai, Centrul de Biologie Moleculară: Biologia moleculară utilizată în analiza structurii genetice și conectivității populațiilor de crustacee subterane.
- **Iulie 2009-2015:** Dr. Frank Fiers, Institutul Regal Belgian de Științe ale Naturii, Belgia: Studiul Harpacticoida (Copepoda).

International Society for Subterranean Biology (SIBIOS)  
Humboldt Club România  
Marie Curie Alumni Association

Asociația Română de Educație Speologică, Federația Română de Speologie, Federația Europeană de Speologie

## Formare

- **August 2012:** European science foundation, Junior summit "Water: unite and divide", Stresa, Lago Maggiore, Italy.
- **Iunie 2009:** International Graduate School of Conservation Biology (7 credite ect), Center for Marine Research, Ruder Boskovic Institute, Rovinj, Croatia.

## Schimburii de tineret, programe umanitare

- **Iulie 2010:** European youth perspective, Conference on biodiversity, Belgium.
- **Iulie 2005:** International solidarity, Niger, Africa (organizat de "Léo Lagrange" National Federation, France).

Anexa 1 – lista publicațiilor și a participărilor la conferințe

## Anexa 1 – lista publicațiilor și a participărilor la conferințe – Ioana Nicoleta Meleg

## EDITOR INVITAT

Meleg, I.N. & Kelemen, B.S. 2021. Revealing the Puzzle of the Past through Ancient Biomolecules: From Wild to Tame Faunal Diversity. Special Issue of *Diversity*. [https://www.mdpi.com/journal/diversity/special\\_issues/ancient\\_faunal\\_diversity](https://www.mdpi.com/journal/diversity/special_issues/ancient_faunal_diversity)

## PUBLICAȚII "PEER REVIEWED" (\* - corresponding author)

Borda, D.R., Cociuba, I., Epure, L., Cruceru, N. & Meleg, I.N.\* 2022. The Interplay of Environment and Biota in Assessing the Freshwater Quality in Karst. *Diversity* 14:475. <https://doi.org/10.3390/d14060475>

- Rosengren, E., Acatrinei, A., Cruceru, N., Dehasque, M., Haliuc, A., Lord, E., Mircea, C.I., Rusu, I., Mármol-Sánchez, E., Kelemen, B.S. & **Meleg, I.N.\*** 2021. Ancient Faunal History Revealed by Interdisciplinary Biomolecular Approaches. *Diversity* 13:370. <https://doi.org/10.3390/d13080370>
- Dusseux, N., Bergfeldt, N., de Anca Prado, V., Dehasque, M., Diez-del-Molino, D., Ersmark, E., Kanellidou, F., Larsson, P., Lemež, S., Lord, E., Mármol-Sánchez, E., **Meleg, I.N.**, Måsviken, J., Naidoo, T., Studerus, J., Vicente, M., von Seth, J., Götherström, A., Dalén, L. & Heintzman, P.D. 2021 Integrating multi-taxon palaeogenomes and sedimentary ancient DNA to study past ecosystem dynamics. *Proceedings of Royal Society B* 288: 20211252. doi: 10.1098/rspb.2021.1252
- Naito, Y.I., **Meleg, I.N.\***, Robu, M., Vlaicu, M., Drucker, D.G., Wißing, C., Hofreiter, M., Barlow, A. & Bocherens, H. 2020. Heavy reliance on plants for Romanian cave bears evidenced by amino acid nitrogen isotope analysis. *Scientific Reports* 10: 6612 <https://doi.org/10.1038/s41598-020-62990-0>
- Robu, M., Wynn, J., Puşcaş, C.M., **Meleg I.N.**, Martin, J.E. & Constantin, S. 2019. Palaeoecology and palaeoclimatic context of Romanian Carpathian MIS 3 cave bears using stable isotopes ( $\delta^{13}\text{C}$  and  $\delta^{18}\text{O}$ ). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 534: 109288.
- Nitzu, E., **Meleg, I.N.\***, Giurginca, A. 2019. A reply to the comment on "Assessing preservation priorities of caves and karst areas using the frequency of endemic cave-dwelling species" by Nitzu et al. (2018), *International Journal of Speleology* 47: 43-52. *International Journal of Speleology* 48: 111-113.
- Nitzu, E., Vlaicu, M., Giurginca, A., **Meleg, I.N.**, Popa, I., Nae, A. & Baba, Ş. 2018. Assessing preservation priorities of caves and karst areas using the frequency of endemic cave-dwelling species. *International Journal of Speleology*, 47: 43-52.
- Fortes, G.G., Grandal-d'Anglade, A., Kolbe, B., Fernandes, D., **Meleg, I.N.**, García-Vázquez, A., Pinto-Llona, A.C., Constantin, S., de Torres, T.J., Ortiz, J.E., Frischauf, C., Rabeder, G., Hofreiter, M. & Barlow, A. 2016. Ancient DNA reveals differences in behaviour and sociality between brown bears and extinct cave bears. *Molecular Ecology* 25:4907-4918.
- Meleg, I.N.**, Battes, K.P., Fiers, F. & Moldovan, O.T. 2015. Contrasting copepod community dynamics related to sampling strategies in the unsaturated zone of a karst aquifer. *Aquatic Ecology* 49: 549-560.
- Meleg, I.N.**, Năpăruş, M., Fiers, F., Meleg, H.I., Vlaicu, M. & Moldovan, O.T. 2014. The relationships between land cover, climate and cave copepod spatial distribution and suitability along the Carpathians. *Environmental Conservation* 41: 206-216.
- Epure, L., **Meleg, I.N.**, Munteanu, C.M., Roban, R.D. & Moldovan, O.T. 2014. Bacterial and fungal diversity in clastic sediments from two Romanian caves. *Geomicrobiology Journal* 31: 116-127.
- Meleg, I.N.**, Zakšek, V., Fišer, C., Kelemen, B.S. & Moldovan, O.T. 2013. Can environment predict cryptic diversity? The case of *Niphargus* inhabiting Western Carpathian groundwater. *PLoS ONE* 8(10): e76760. doi:10.1371/journal.pone.0076760.
- Moldovan, O.T., **Meleg, I.N.**, Levei, E. & Terente, M. 2013. A simple method for assessing biotic indicators and predicting biodiversity in the hyporheic zone of a river polluted with metals. *Ecological Indicators* 23: 412-420.
- Miko, L., Mourek, J., **Meleg, I.N.** & Moldovan, O.T. 2013. Oribatid mite fossils from Pre-Quaternary sediments in Slovenian caves II. *Ambracarus pliocennatus* n. gen. (Microzetidae) from Pliocene, with comments on the other species of the genus. *Zootaxa* 4: 557-578.
- Meleg, I.N.**, Fiers, F., Robu, M. & Moldovan, O.T. 2012. Distribution patterns of subsurface copepods and the impact of environmental parameters. *Limnologica* 42: 156-164.
- Moldovan, O.T., **Meleg, I.** & Perşoiu, A. 2012. Habitat fragmentation and its effects on groundwater populations. *Ecohydrology* 5: 445-452.
- Miko, L., Mourek, J., **Meleg, I.N.** & Moldovan, O.T. 2012. Oribatid mite fossils from Quaternary and pre-Quaternary sediments in Slovenian caves I. Two new genera and two new species of the family Oppiidae from the Early Pleistocene. *Acta Musei Nationalis Pragae B*, 68: 23-34.
- Meleg, I.N.**, Moldovan, O.T., Iepure, S., Fiers, F. & Brad, T. 2011. Diversity patterns of fauna in dripping water of caves from Transylvania. *Annales de Limnologie-International Journal of Limnology* 47: 185-197.
- Meleg, I.N.**, Fiers, F. & Moldovan, O.T. 2011. Assessing copepod species richness at different spatial scales in ground water of northwestern Romania. *Subterranean biology* 9: 103-112.
- Moldovan, O.T., Mihevc, A., Mikó, L., Constantin, S., **Meleg, I.N.**, Petculescu, A. & Bosak, P. 2011. Invertebrate fossils from cave sediments as new proxy for pre-Quaternary paleoenvironments. *Biogeosciences* 8: 1825-1837.
- Moldovan, O.T., Levei, E., Marin, C., Banciu, M., Banciu, H.L., Pavelescu, C., Brad, T., Cîmpean, M., **Meleg, I.**, Iepure, S. & Povară, I. 2011. Spatial distribution patterns of the hyporheic invertebrate communities in a polluted river in Romania. *Hydrobiologia* 669: 63-82.
- Meleg, I.**, Cîmpean, M., Pavelescu, C. (2009): Hyporheic fauna from interstitial of the Someş River basin (Transylvania, Northwestern Romania). *Travaux de l'Institut de Spéologie „Emil Racovitza”* 58: 45-58.
- Brad, T., Bica, A., **Meleg I.**, Muntean, V., Moldovan, O.T. (2009): Microbial communities in percolating water in caves of Pădurea Craiului Mountains (NW Romania). *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Biologia* 54 (2): 111-121.

## CĂRȚI

- Meleg I.N.** (ed) (2015) Cartea Peșterii Meziadului. Centrul pentru Arie Protejate și Dezvoltare Durabilă Bihor, Oradea. 66 p (în RO, EN, HU).
- Meleg, I.N.** & Axinte I. (eds.) 2014. EuroSpeleo Forum, 9<sup>th</sup> Edition, 22-24 August, Baile Herculane, Romania, Book of abstracts, Belvedere Press, Oradea, 60 p.
- Meleg, I.N.** 2013. Population dynamics of subterranean Crustacea: ecology, genetics and conservation. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 87 p.



## CAPITOLE ÎN CĂRȚI

- Meleg, I.N.,** Robu, M., Borda, D., Ghemiș, C., Mátyási, L., Lascu, V.T. 2019 Meziad Cave. In: Ponta G, Onac BP (eds) Caves and karst systems of Romania, Springer Intl Publ, Cham, pp. 367-373.
- Meleg, I.N.,** Robu, M., Borda, D., Ghemiș, C., Mátyási, L., Lascu, V.T. 2019 Show caves of Romania. In: Ponta G, Onac BP (eds) Caves and karst systems of Romania, Springer Intl Publ, Cham, pp. 519-535.
- Meleg I.N.** (2015) Lumea de sub pământ. Viețuitoare actuale. În Cartea Peșterii Meziadului (Meleg I.N. ed), Centrul pentru Arii Protejate și Dezvoltare Durabilă Bihor, Oradea, p 28-41. (în RO, EN, HU).
- Iepure, S. & **Meleg, I.N.** 2011. Postnaupliar development of the antennule in the subterranean *Acanthocyclops kieferi* Kiefer, 1972 species-complex: their significance for systematics. In: Defaye D., Suarez-Morales E., von Vaupel Klein J.C. (eds.), Crustaceana Monographs, Studies on Freshwater Copepoda: A Volume in Honor of Bernard Dussart. Brill Publishers, Leiden, the Netherlands, pp. 261–281.

## PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE (selecție)

- Haliuc, A., Demjén, A., Ghemiș, C., Lőrincz, A., Dumbravă, R., Vulpoi, A., Kelemen, B.S., Nae, A., Rusu, I., Lascu, V.T., Gogaltan, F., Onac, B.P., **Meleg, I.N.** 2022. Bringing pieces together: What multiproxy records from cave sediments can tell us about human dynamics in relation to past environmental changes in the Western Romanian Carpathians? Landscaping Archeology Conference, 12-16 Septembrie 2022, Vatra Dornei, România.
- Meleg, I.N.,** Westbury, M., Alberti, F., Gonzales, J., Pajmans, J.L.A., Robu, M., Vlaicu, M., Hofreiter, M., Barlow, A. 2018. Temporal structuring of Late Pleistocene cave bear populations in the Romanian Carpathians. Second Joint conference on Evolutionary Biology, 19-22 August 2018, Montpellier, Franța.
- Gonzales, J., Alberti, F., **Meleg, I.N.,** Westbury, M., Xenikoudakis, G., Fritsch, G., Hildebrandt, T., Rabeder, G., Frischauf, C., Baryshnikov, G., Robu, M., Münzel, S.C., Hofreiter, M. & Barlow, A. 2017. Population genomics of cave bears in Late Pleistocene Europe. 15th Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists (EAVP), 1st-3rd August, 2017, Munich, Germany.
- Meleg I.N.,** Lascu, V.T., Thies, J.C., Vidal, O. & Zacharias, S. 2014. Common efforts to address cave and karst protection across Europe. 9th EuroSpeleo Forum, Where the Carpathians meet the Danube, 3rd EuroSpeleo Protection Symposium, August 22-24, 2014, Băile Herculane, România, ISBN 978-606-92444-5-6.
- Invited speaker: **Meleg, I.N.** 2013. Spatio-temporal trends in diversity of subsurface assemblages from vadose zone of the Carpathian Karst (Romania, Europe). Proceedings of the Conference on Carbon and Boundaries in Karst held 7-11 January 2013, Karst Waters Institute Special Publication 17, Karst Waters Institute, Leesburg, Virginia.
- Moldovan, O.T. & **Meleg, I.N.** 2012. A new proxy for paleoenvironment hidden in cave sediments 18<sup>th</sup> International Cave Bear Symposium, 20-22 September, Baile Herculane, Romania.
- Meleg, I.N.,** Năpăruș, M., Fiers, F., Meleg, I.H., Vlaicu, M. & Moldovan, O.T. 2012. Predictive GIS modelling and conservation of copepods in groundwater habitats of the Romanian Carpathians. 21st International Conference on Subterranean Biology, 2-7 September, Kosice, Slovakia.
- Meleg, I.N.,** Zakšek, V., Fišer, C & Moldovan, O.T. 2012. Groundwater biodiversity in Western Romanian Carpathians: the case of *Niphargus* (Amphipoda, Crustacea). 21st International Conference on Subterranean Biology, 2-7 September, Kosice, Slovakia.
- Moldovan, O., **Meleg, I.N.,** Epure, L., Panaiotu, C., Mihevc, A. & Constantin, S. 2011. Invertebrate fossils found in cave sediments as proxies for Pliocene/Pleistocene environments. XVIII INQUA-Congress, 21-27 July 2011, Bern, Switzerland.
- Moldovan, O.T., **Meleg, I.N.,** Mihevc, A. & Constantin, S. 2011. Do the oldest subfossil invertebrates from sediments come from caves?, 5<sup>th</sup> International conference of the International Biogeography Society, 7-11 January, 2011, Irakleio, Crete, Greece.
- Meleg, I.N.,** Fiers, F., Kelemen, B., Popescu, O. & Moldovan, O.T. 2010. Copepod heterogeneous distribution in different groundwater habitats from northwestern Romania, 20<sup>th</sup> International Conference on Subterranean Biology, August 29-Septembrie 3, 2010, Postojna, Slovenia.
- Moldovan, O.T., **Meleg, I.N.** & Persoiu, A. 2010. Habitat fragmentation and its effects on groundwater populations, 20<sup>th</sup> International Conference on Subterranean Biology, August 29-Septembrie 3, 2010, Postojna, Slovenia.
- Moldovan, O., **Meleg, I.,** Brad, T., Levei, E., Miclean, M., Abraham, B., Constantin, M. & Iepure, S. 2009. Impact of heavy metals on interstitial fauna: the example of Aries River (Romania). Proceedings 6th Symposium for European Freshwater Science, 17th – 21st August 2009, Sinaia, Romania.
- Meleg, I.,** Moldovan, O.T., Iepure, S. & Brad, T. 2009. Small-scale spatial distribution of aquatic fauna in caves from northwestern Romania (Eastern Europe), 15<sup>th</sup> International Congress of Speleology, July 19-26, 2009, Kerrville, Texas, USA, ISBN 978-1-879961-35-7.
- Moldovan O.T., **Meleg I.,** Fiers F. & Persoiu A. 2009. Thinking as a Crustacean in cave drips, Cave Monitoring Workshop, February 28 – March 1, 2009, Gibraltar, UK.
- Brad, T., Bica, A., **Meleg, I.** & Moldovan, O.T. 2009. Epikarst microbial assemblages in Pădurea Craiului Mountains (NW Romania), 15<sup>th</sup> International Congress of Speleology, July 19-26, 2009, Kerrville, Texas, USA, ISBN 978-1-879961-35-7.
- Meleg, I.N.,** Brad T., Iepure S. & Moldovan, O. 2008. Aquatic fauna in the unsaturated area in caves of Pădurea Craiului Mountains (northwest Romania). Book of Abstracts "Symposium of Subterranean Biology", Fremantle, Western Australia, September 2008".
- Moldovan O., Levei E., Miclean M., Abraham B., **Meleg, I.,** Brad T. & Iepure S. 2008. Interstitial fauna as indicator for heavy metal pollution. Book of Abstracts "Symposium of Subterranean Biology", September 2008", Fremantle, Western Australia.
- Cîmpean, M., **Meleg, I.,** Pavelescu, C. & Fekete, A. Studiu ecologic comparativ al comunităților de fauna interstitală din Bazinul de drenaj al Somesului Mic. Book of Abstracts «Simpozionul International de Biospeologie, Cluj-Napoca, iulie 2006», Moldovan O. (ed.), Cluj-Napoca.