

2016

International Conferences

7th International Workshop on Ice Caves (IWIC VII), Postojna, Slovenia, 16-22 mai 2016

- Itcus C, Pascu MD, Hillebrand-Voiculescu A, Persoiu A, Brad T, Purcarea C
Cultured bacterial diversity in Scarisoara ice cave. poster
- Itcus C, Pascu MD, Hillebrand-Voiculescu A, Brad T, Persoiu A, Onac BP, Purcarea C.
Distribution of bacteria and archaea in the ice block of Scarisoara cave (Romania). Poster
Stable isotopes in cave ice: tracking changes in moisture source in Eastern Europe

National Conferences

A 56-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București, 9 decembrie 2016, Academia Română, București

- Itcus C, Pascu MD, Hillebrand-Voiculescu A, Persoiu A, Brad T, Ardelean I, Purcarea C
Comunități microbiene din peștera Ghețarul Scărișoara, prezentare orală

CAVICE Management Workshops

- **Prima reuniune de lucru CAVICE** - El Chalten, Argentina, 25 Febrarie, 2016

Participanți: Argentina (Prof. Maria Farias), Chile (Dr. Paris Lavin), Romania (IBB: Dr. Cristina Purcarea, Dr. Aurel Persoiu, Drd. Corina Itcus; ISER: Dr. Alexandra Hillebrand-Voiculescu

Tematica: Discutarea strategiei științifice a echipelor participante la proiectul CAVICE și organizarea expediției de colectare a probelor de gheață din peștera Ghețarul Viedma, Argentina

- **Reuniune de lucru CAVICE** - Postojna, Slovenia - 20 Mai, 2016

Participanți: membrii echipelor norvegiene (Prof. Lise Ovreas and Prof. Stein-Erik Laurizen) și din romane (IBB: Dr. Cristina Purcarea, Dr. Aurel Perșiu, Drd. Corina Ițcuș)

Tematica: Organizarea expediției de colectare a probelor de gheață din Svarthamar Ice Cave, Norvegia

2017

CAVICE Management Workshops

- **Raportarea europeană** a Proiectului EraNet-LAC First Call. Lisabona, Portugalia. 9-10 octombrie 2017 Cave ice microbiom: metabolic diversity and activity in response to climate dynamics and anthropogenic pollution (CAVICE). *C. Purcarea* Prezentare plenară.
- **Workshop “CAVICE - Microbiomes from glacial habitats”**, Institutul de Biologie, București, 11-13 Octombrie, 2017
 - (1) Microbiomes from glaciers and ice caves. *Purcarea C.* Prezentare orală
 - (2) Scărișoara ice cave microbiome. *Paun V.I.* Prezentare orală
 - (3) Bacterial and fungal diversity in Scărișoara ice block. *Iteus C.* Prezentare orală
 - (4) Radiocarbon dating and stable isotope analyses of Scărișoara ice core. *Persoiu A.* Prezentare orală

Research exchanges between CAVICE partners

- **15.01.2017 - 4.02.2017** – vizită pe o perioadă de 3 săptămâni a studentei masterand Ioana V. Păun (RO-IBB) la **Universitatea din Bergen** (NO-UoB) pentru extractia ADN si amplificarea PCR a genei 16S rRNA din probele de gheata extrase din pestera Svarthamar
- **20.06.2017 – 23.08.2017** – vizită de lucru a Dr. Paris Lavin (partner – Universitatea din Antofagasta, Chile) la **Institutul de Biologie Bucuresti** (RO-IBB) pe o perioadă de 2 luni pentru efectuarea unor studii în colaborare de testare a activitatii de biosinteza de nanoparticule de Au a tulpinilor izolate din ghetarul Grey (Chie)

Publications

BOOK: Ice caves, 1st Edition, 2017. Ed. *Aurel Persoiu, Stein-Erik Lauritzen*, Elsevier, ISBN 9780128117392, 752 p

BOOK CHAPTERS:

1. *Persoiu A.* 2017. Ice caves climate. In *Persoiu, Lauritzen*, (eds) Ice caves. Elsevier
2. *Persoiu A.* 2017 Ice dynamics. In *Persoiu, Lauritzen*, (eds) Ice caves. Elsevier
3. *Persoiu A.* 2017 Paleoclimatic significance of perennial ice accumulations in caves. In *Persoiu, Lauritzen*, (eds) Ice caves. Elsevier
4. *Purcarea C.* 2017 Microbial life in ice caves. In *Persoiu, Lauritzen*, (eds) Ice caves. Elsevier
5. *Brad T, Badaluta, C., Persoiu A.* 2017 Ice Caves in Romania. In *Persoiu, Lauritzen*, (eds) Ice caves. Elsevier
6. *Perşoiu A, Onac BP*, 2018, Ice caves in Romania. In *Ponta, G., Onac, B.P.* (eds.) Caves and karst systems of Romania. Springer.

ARTICLES

1. *Kern Z, Kele S, Perşoiu A, Fórizs I, Bernasconi S.* Clumped isotope analysis of fine-grained cryogenic cave carbonates (Scarisoara Ice Cave, Romania). *Acta Carsologica. in press.*

INTERNATIONAL CONFERENCES

Oral presentation

- **25th International Karstological Conference "Classical Karst"**, Postojna, Slovenia, 19-23 June 2017. Isotopes, pollen and microbes: the environment of the past 10,000 yrs in the Carpathians – a cave ice perspective. *Perşoiu A.*
- **XXIIth SCAR Biology Symposium**, Leuven, Belgium, July 10-14, 2017. Environment dependent distribution of glacier and subglacial microbial communities from King George Island (NW Antarctica). *Itcus C, Hong, SG, Marin C, Coman C, Tusa I, Sidoroff ME, Purcarea C.*

Poster

- **European Geosciences Union General Assembly 2017**, Vienna, Austria, 23-28 April 2017. Oxygen and carbon stable isotopes in cryogenic cave calcite (CCC) – possible proxy for past climate changes. *Bădăluță C, Ersek V, Piotrowska N, Perșoiu A.*
- **XIVth Workshop of the European Society for Isotope Research**, Băile Govora, Romania, 25-29 June 2017. Climatic signals recorded in Romanian Carpathians ice caves. *Bădăluță A, Perșoiu A, Piotrowska N,*
- **7th International Conference on Polar & Alpine Microbiology**, Nuuk, Greenland, 8-12 September 2017.
 - (1) Reconstruction of Scarisoara ice cave microbiome based on 16S rRNA gene sequencing and shotgun metagenomics. *Iteus C, Pascu MD, Paun VI, Lavin P, Persoiu A, Hillebrand-Voiculescu A, Brad T, Purcarea C.*
 - (2) Microbial diversity of glacier ice and subglacial streams from King George Island. *Iteus C, Marin C, Hong, SG, Lavin P, Coman C, Tusa I, Sidoroff ME, Purcarea C.*

INTERVIEWS

- Interviu televizat și online PRO-TV (26.02.2017) asupra participării echipelor la proiectul CAVICE.