



16. Téli Ásványtudományi Iskola: Ásványok és az Élet

2021. január 22–23. (péntek-szombat) – a virtuális térben, Zoom platformon

MTA GEOKÉMIAI, ÁSVÁNYTANI ÉS KÖZETTANI TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁGÁNAK
NANOÁSVÁNYTANI ALBIZOTTSÁGA, MFT ÁSVÁNYTAN-GEOKÉMIAI SZAKOSZTÁLY ÉS
ÁGYAGÁSVÁNYTANI SZAKOSZTÁLY, MTA VEAB

A Téli Ásványtudományi Iskola a tágabb értelemben vett ásványtani szakterület kutatóinak találkozója, melyen meghívott, áttekintő jellegű előadások, és a résztvevők legújabb kutatási eredményeit bemutató rövidebb beszámolók hangzanak el.

A 2021-es szakmai műhely kiemelt (de nem kizárólagos) témája: „ásványok és az élet”. A Földön az élet az ásványokon és ásványokkal kölcsönhatásban alakult ki, majd a földtörténet során az élő szervezetek közvetlenül és közvetve is befolyásolták-befolyásolják az ásványképződést. A 20. század végére a geokémiai-ásványtani és biológiai módszerek fejlődése, valamint a molekuláris szintű folyamatok modellezését lehetővé tevő számítási kapacitás használata sok szempontból új megvilágításba helyezte az ásványok és biológiai folyamatok közötti kölcsönhatásokat. A kutatási eredmények több tudományos diszciplínában és gyakorlati alkalmazásban hasznosulnak. Várjuk mindazok előadásait, akiknek ebben a témában mondandójuk van.

Idén a virtuális platform több (részben külföldi) meghívott előadó részvételét is lehetővé teszi. A következő témákban lesznek meghívott előadások:

- Laurence Garvie (Arizona State University): Biominerals produced during life and death in the Sonoran desert, USA
- Lucian Staicu, Paulina Wojtowicz (University of Warsaw): Selenium biomineralization in bacteria: fundamentals and biotechnological applications
- Damien Faivre (CEA Cadarache): Bacterial biomineralization of metal oxides and sulfides
- Denis Gebauer (University of Hannover): On the mechanisms of calcium carbonate formation: From classical nucleation theory to pre-nucleation clusters and amorphous polymorphism
- Borsodi Andrea (ELTE): Rejtőzködő bakteriális sokféleség hazai termálkarsztokban
- Gránásy László (Wigner Fizikai Kutatóközpont): Biomineralizáció térelméleti modellezése: Polikristályos mikroszerkezetek kialakulása a puhatestűek héjában, ill. a korallak vázában
- Istvánovics Vera (BME-ELKH): A Balaton foszforforgalma - most még csekély ásványtani vonatkozásokkal

Az iskola látogatása ingyenes, de előzetes regisztrációhoz kötött, a rendezvény honlapján:

<http://mposfai.hu/TAI/tai.htm>.

Ugyanítt érhető el a folyamatosan frissülő program, és várjuk az előadásjavaslatokat. Szokás szerint a programba körülbelül 20 előadás fér (15-15-perc).