

Curriculum vitae

Személyes adatok

Név: Kornél Rác
Születési dátum: 1994. november 3.
Lakcím: 8200 Veszprém, Stadion st. 3.
Mobil: +36703284131
E-mail: rkornel19@gmail.com

Tanulmányok

2020- : Pannon Egyetem, Mérnöki kar, Kémia és Környezettudományi Doktori Iskola (témavezető: Pósfai Mihály)
2017-2020: Pannon Egyetem, Mérnöki kar, MSc (Vegyész)
2013-2017: Pannon Egyetem, Mérnöki kar, BSc (Kémia)

Munkahelyek

2020- : University of Pannonia, Research Institute of Biomolecular and Chemical Engineering

Egyéb készségek

Nyelv: Angol (B2 komplex)
Számítástechnika: Python gyakorlati ismeret, Velox, DigitalMicrograph, VisualMinteq,
CrystalMaker programcsomag, Excel (+VBA), OriginPro, Photoshop,

Szakmai aktivitás

Diplomatémák

Kalcit és dolomit oldhatóságának szemcseméret függése
Témavezető: Dr. Pósfai Mihály (MSc diplomadolgozat)
Vízoldható Gadolínium(III)-porfirin komplexek képzési kinetikájának vizsgálata
Témavezető: Dr Valicsek Zsolt (TDK 2016, BSc diplomadolgozat)

Cikkek

Pathways of carbonate sediment accumulation in a large, shallow lake
Ágnes Rostási*, Kornél Rác, Melinda A Fodor, Boglárka Topa, Zsombor Molnár, Tamás G Weiszbürg and Mihály Pósfai
Frontiers Earth Sci. - Hydrosphere (accepted manuscript)

Veszprém., 2022.

Konferenciamunka

Distribution and composition of phosphorus-bearing particles in lake sediments

Kornél Rácz, Zsombor Molnár, Mihály Pósfai

Granada-Münster Discussion Meeting GMDM 9, 2022

Carbonate precipitation and transformation in a shallow lake during algal blooms and in the sediment

Mihály Pósfai, Zsombor Molnár, Kornél Rácz, Péter Pekker

Granada-Münster Discussion Meeting GMDM 9, 2022

Precipitation and transformation of carbonate minerals in Lake Balaton

Mihály Pósfai, Zsombor Molnár, Kornél Rácz, Péter Pekker, Vera Istvánovics

Carbonate Workshop, 2022

STEM study of Ca-Mg ordering on atomic scale in protodolomite (experimental aspects and results)

Péter Pekker, Zsombor Molnár, Ferenc Kristály, István Dódony, Kornél Rácz, Ivett Pálfi, Enikő Magyar, Mihály Pósfai

Carbonate Workshop, 2022

A Balatonról: algavirágzás, foszfor, kristálykémia és kristályfizika nanométeres léptékű összefüggései

Pósfai Mihály, Molnár Zsombor, Rácz Kornél, Pekker Péter, Istvánovics Vera

Magyar fizikus vándorgyűlés, 2022

Ásványok és mikroorganizmusok közötti kapcsolatok a Balaton vizében

Molnár Zsombor, Pekker Péter, Rácz Kornél, Dódony István, Istvánovics Vera, Pósfai Mihály

A Magyar Mikroszkópos Társaság 2022 Konferenciája, 2022

Protodolomite: Structure and Formation in Lakes

Pósfai M, Molnár Z, Pekker P, Rácz K, Dódony I, Pálfi I, Kristály F, Meister P, Frisia S & Magyar E
Goldschmidt Conference on Geochemistry, Lyon, 2021

Karbonátásványok képződése a Balatonban és lehetséges szerepük a tó foszfor körforgalmában

Molnár Zs, Pekker P., Rácz K., Dódony I., Istvánovics V., Pósfai M.

LXII. Hidrobiológus napok 2021

Pathways of carbonate sediment accumulation in a large, shallow lake

Ágnes Rostási, Melinda Fodor, Kornél Rácz, Boglárka Topa, Tamás Weiszbürg, Mihály Pósfai
Goldschmidt Conference on Geochemistry, Barcelona, 2019

Az ásványképződést befolyásoló tényezők hatása a Balatonban

Rostási Ágnes, Fodor Melinda, Rácz Kornél, Topa Boglárka, Weiszbürg Tamás, Pósfai Mihály
14. Téli Ásványtudományi Iskola, Veszprém, 2019

A Balaton üledékképződésének ásványmérlege.

Rostási Ágnes, Fodor Melinda, Rácz Kornél, Topa Boglárka, Weiszbürg Tamás, Pósfai Mihály
Földtani és Geofizikai Vándorgyűlés, Balatonfüred, 2019

Veszprém., 2022.