

Curriculum vitae

Personal Information

Name: Kornél Rácz
Birth date: 1994. november 3.
Address: 8200 Veszprém, Stadion st. 3.
Phone: +36703284131
E-mail: rkornel19@gmail.com

Studies

2020- : University of Pannonia, Faculty of Engineering, Doctoral School of Chemistry and Environmental Sciences (supervisor: Prof. Mihály Pósfai)
2017-2020: University of Pannonia, Faculty of Engineering, MSc (Chemistry)
2013-2017: University of Pannonia, Faculty of Engineering, BSc (Chemistry)

Employment

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

Other skills

Language: English intermediate (B2 complex)
Computer skills: Python practical knowledge, Velox, DigitalMicrograph, VisualMinteq, CrystalMaker and subs, Excel (+VBA), OriginPro, Photoshop,

Professional experience, activity

Theses

Dependence of the solubility of calcite and dolomite on grain size

Supervisor: Dr. Pósfai Mihály (MSc thesis 2020)

Investigation on the kinetics of water-soluble Gadolinium(III)-porphyrin complexes formation

Supervisor: Dr Valicsek Zsolt (TDK 2016 and BSc thesis)

Articles

Pathways of carbonate sediment accumulation in a large, shallow lake

Ágnes Rostási* , Kornél Rácz, Melinda A Fodor, Boglárka Topa, Zsombor Molnár, Tamás G Weiszbürg and Mihály Pósfai

Frontiers Earth Sci. - Hydrosphere (accepted manuscript)

Conference activity

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 Dódonny, Kornél Rácz, Ivett Pálfi, Enikő

Magyari, 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, Dódonny 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, Dódonny I, Pálfi I, Kristály F, Meister P, Frisia S & Magyari E

Goldschmidt Conference on Geochemistry, Lyon, 2021

Karbonátásványok képződése a Balatonban és lehetséges szerepük a tó foszfor körforgalmában

Molnár Zs, Pekker P., Rácz K., Dódonny 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, Weiszburg Tamás, Pósfai Mihály

Földtani és Geofizikai Vándorgyűlés, Balatonfüred, 2019

Veszprém., 2022.