

**A Magyarhoni Földtani Társulat
2022. évi rendezvényei****Központi rendezvények****Február 18.****A Magyarhoni Földtani Társulat elnökségének online ülése**

Részvevők száma: 10 fő, 7 szavazó jogú

Február 21.**A Magyarhoni Földtani Társulat választmányának online ülése**

Részvevők száma: 33 fő

Március 25–26.**Ifjú szakemberek Ankétja, Orosháza-Gyopárosfürdő**

Társszervező: Magyar Geofizikusok Egyesülete

Részvevők száma: 42

Péntek**1. szekció**MOLNÁR, B., GALSA, A. (ELTE, Department of Geophysics and Space Science): *Fluid flow and heat transport in stochastic permeability models of groundwater flow*NAGEH MASRI, E. (Department of Geophysics, University of Miskolc): *AVO investigation of a known geothermal reservoir in the pre-Cenozoic basement's fractured carbonate formations, Northwest Hungary*BAJÁK, P.¹, CSONDOR, K.¹, TILJANDER, M.², KORRKA-NIEMI, K.³, IZSÁK, B.⁴, VARGHA, M.⁴, HORVÁTH, Á.⁵, PÁNDICS, T.⁶, ERŐSS, A.¹ (¹József and Erzsébet TÓTH Endowed Hydrogeology Chair, Department of Geology, ELTE, ²Circular Economic Solutions, Geological Survey of Finland, ³Water Management Solutions, Geological Survey of Finland, ⁴National Public Health Center, Public Health Laboratory Department, ⁵Department of Atomic Physics, Institute of Physics, ELTE ⁶National Public Health Center, Public Health Laboratory Department, Semmelweis University, Faculty of Health Sciences, Department of Public Health Sciences): *Joint application of groundwater mapping and environmental tracers to reveal the interconnection between groundwater and Lake Velence*SZEKENYI, R. M. (ELTE, Department of Geophysics and Space Science): *Examination of a possible correction method for ERT measurements on flood protection dikes with 2D modelling***2. szekció**SZÚCS, J. G., BALÁZS, L. (ELTE, Department of Geophysics and Space Science): *Sensitivity study of C/O logging measurements by the Monte Carlo method*VÁRADI, K.^{1,2} (¹ELTE, Department of Geophysics and Space Science, ²ELTE, Department of Geology): *Examination of the Miocene extension of the Hungarian and Slovakian part of the Danube Basin*BUDAI, S.¹, CEES, J. L., WILLEMS, C. J. L.^{2,3}, COLOMBERA, L.¹, WESTAWAY, R.^{3†} (¹Fluvial, Eolian & Shallow-Marine Research Group, School of Earth & Environment, University of Leeds, ²Huisman Equipment B.V., The Netherlands, ³James WattSchool of Engineering, University of Glasgow): *Sedimentary architecture and static connectivity of a geothermal doublet, Mezőberény (SE Hungary)*CSATLÓS, M.¹, SÜLE, B.² (¹ELTE, Department of Geophysics and Space Science, ²Eötvös Loránd Research Network, Institute of Earth Physics and Space Science, Kövesligethy Radó Seismological Observatory): *Recalculating the local magnitude of events in the Hungarian National Seismological Bulletin***Poszterszekció**ORAVECZ, É.^{1,2,3}, BALÁZS, A.³, FODOR, L.^{1,2} (¹ELTE, Department of Applied and Physical Geology, ²MTA-ELTE Geological, Geophysical and Space Science Research Group, ³ETH Zürich, Department of Earth Sciences, Zürich): *Extension and structural inversion of sedimentary basins: insights from 3D coupled thermo-mechanical and surface processes models, and observations from the Mediterranean*FODOR, P.¹, FÖLDESSY, J.¹, KASÓ, A.², KRISTÁLY, F.¹ (¹University of Miskolc, ²Rotaqua Kft.): *Mineralogical and geochemical research of strontium in barite in the Rudabánya ore complex*VIRÓK, A. (ELTE, Department of Geophysics and Space Science): *Exploration of kurgans in the Körös-Vidék and palisade fortress of Elek with archeological geophysical methods*KERTÉSZ, T. G.^{1,2}, GERGELY, V.¹, BURÓ, B.¹, JULL, A. J. T.¹, MOLNÁR, M.¹ (¹Isotope Climatology and Environmental Research Center (ICER), Institute for Nuclear Research (ATOMKI), ²University of Debrecen, Doctoral School of Earth Sciences): *AMS 14C analyses of recent earthworm biospheroids for soil and paleosol dating*KOVÁCS, Á.¹, BALÁZS, A.², SZTANÓ, O.¹ (¹ELTE, Department of Geology, ²Department of Earth Sciences, ETH Zürich, Zürich, Switzerland): *Climate induced water-level variations in lacustrine settings – a numerical modelling approach***3. szekció**HALÁSZ, N.¹, M. TÓTH, T.¹, BERKESI, M.², GUZMICS, T.² (¹University of Szeged, Hungary, ²ELTE): *Composite of tuff cone samples from the Black Belly cone, Oldoinyo Lengai, Tanzania*BALASSA, Cs., NÉMETH, N., KRISTÁLY, F. (University of Miskolc, Institute of Mineralogy and Geology): *A new axinite occurrence from the Bükk Mts., NE-Hungary*MOLNÁR, B.¹, BAJÁK, P.¹, ERŐSS, A.¹, CSONDOR, K.¹, JOBBÁGY, V.², IZSÁK, B.³, VARGHA, M.³, PÁNDICS, T.³, HORVÁTH, Á.⁴ (¹ELTE, Department of Geology, ²European Commission, Joint Research Centre (JRC), Geel, Belgium, ³Public Health Directorate, National Public Health Institute, Budapest, ⁴ELTE, Department of Atomic Physics, Budapest, Hungary): *Radioactive spring waters? Natural radioactivity and rock-water interactions in the springs of Sopron Mountains*MOHAMMED, A.¹, DHAIDAN, A.², VELLEDDITS, F.¹ (¹Miskolc University, Mineralogical Geological Institute, ²Geology Department, Fields division, Thi-Qar Oil Company, Nasirya, Iraq): *Reservoir characterizations in the framework of electrofacies for Khasib Formation in Nasirya Field, South of Iraq***4. szekció**TAPDIGLI, S. (University of Miskolc, Department of Geophysics): *Replacement of missing well logging measurements using machine learning and deep learning techniques*

OLÁH, S.¹, SZIJÁRTÓ, M.^{1,3}, VISNOVITZ, F.¹, MÁDLNÉ SZŐNYI, J.^{2,3} (1^{ELTE}, Department of Geophysics and Space Science, 2^{ELTE}, Department of Geology, 3^{ELTE}, József and Erzsébet TÓTH Endowed Hydrogeology Chair): *Investigation of possible reservoirs for managed aquifer recharge by geophysical methods in Kerekegyháza, Danube-Tisza Interfluve*

TÓTH, E., HRABOVSKI, E., SCHUBERT, F., M. TÓTH, T. (University of Szeged): *Lithology-controlled hydrodynamic behaviour of a fractured sandstone-claystone body in a potential radioactive waste repository site, SW Hungary*

SZILÁGYI-SÁNDOR, A., SZÉKELY, B. (ELTE, Department of Geophysics and Space Science): *Geomorphometric Analysis of the Martian Uzboi-Nirgal region, Mars*

VELKI, M.¹, MÁRTON, E.¹, CVETKOV, V.² (1^{ELTE}, Department of Geophysics and Space Science, 2^{University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Department of Geophysics}): *Coordinated Miocene clockwise rotation of the Vardar Zone and the Drina-Ivanjica unit*

Szombat

5. szekció

BOTKA, D.^{1,2}, SZAPPANOS, B.³ (1^{Laboratories MOL, MOL Hungarian Oil and Gas Plc.}, 2^{ELTE, Department of Palaeontology, Budapest, Hungary}, 3^{Hungarian Malacological Society, Budapest, Hungary}): *Preliminary results from the endemic mollusc-bearing Braşov Basin (Pliocene, Transylvanian Lake System, Romania)*

MIKLÓS, D. G.^{1*}, SZAKMÁNY, Gy.¹, JÓZSA, S.¹, GMÉLING, K.², KASZTOVSZKY, Zs.², HARSÁNYI, I.² (1^{ELTE, Department of Petrology and Geochemistry}, 2^{Nuclear Analysis and Radiography Department Centre for Energy Research (KFKI)}): *The application of complex petrographic and geochemical analysis on red sandstone pebbles from clastic deposits*

SOARES CAVALCANTI VIEIRA, D.¹, KIS, B. M.², PIVKO, D.³, KELE, S.⁴ (1^{Department of Earth Sciences, ELTE}, 2^{Babeş-Bolyai University, Faculty of Biology and Geology, Cluj-Napoca}, 3^{Department of Geology and Palaeontology, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava}, 4^{Institute for Geological and Geochemical Research, Research Centre for Astronomy and Earth Sciences, Budapest, Hungary}): *Origin of travertine mounds from Slovakia, Romania, and Hungary*

FARKAS, P. (Geo-Sentinel Kft.): *Ground motion monitoring of Budapest using Sentinel-1 persistent scatterer interferometry*

5. szekció

AL MARASHLY, O., DOBRÓKA, M. (University of Miskolc, Institute of Geophysics and Geoinformatics): *Seismic Attributes enhancement strategy using Inversion of very noisy synthetic seismic data*

SZEMERÉDI, M.^{1,2}, JÁKRI, B.², DUNKL, I.³, KOVÁCS, Z.¹, LUKÁCS, R.^{1,4}, PÁL-MOLNÁR, E.^{1,2} (1^{MTA-ELTE Volcanology Research Group, Budapest}, 2^{Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, 'Vulcano' Petrology and Geochemistry Research Group, University of Szeged}, 3^{Geoscience Center, Department of Sedimentology & Environmental Geology, University of Göttingen, Germany}, 4^{Institute for Geological and Geochemical Research, Research Centre for Astronomy and Earth Sciences, Eötvös Loránd Research Network}): *Variscan S-type granitoids in the Tisza Mega-unit: petrology, geochemistry, zircon U–Pb dating, and local to regional correlations*

MARKÓ, Á.¹, KORHONEN, K.² (1^{ELTE, Department of Geology}, 2^{Geological Survey of Finland GTK}): *The infinite borehole*

field model applied for shallow geothermal potential estimation in central Budapest

KOVÁCS, Á.¹, BALÁZS, A.², TÓKÉS, L.¹, SZTANÓ, O.¹ (1^{ELTE, Department of Geology}, 2^{Department of Earth Sciences, ETH Zürich}): *Reservoir formation in successive confining basins – inferences from observations and numerical modelling*

Award giving and closing ceremony

Díjazottak

Szponzorok különdíjai

Szilárd József-díj: VÁRADI Kitti

Geolog Kft.: SZŰCS József

Mingeo Kft.: VIRÓK András

Elgoscár 2000 Kft.: TÓTH Emese

Biocentrum Kft.: KERTÉSZ Titanilla

MFT: MARKÓ Ábel

O&GD: KOVÁCS Ádám

Földfizikai és Űrtudományi Kutatóintézet: CSATLÓS Marietta

Böckh János-díj: MIKLÓS Dóra

MS Energy Solution Kft.: MOLNÁR Bence

Vermillion Kft.: BUDAI Soma

Közönségdíj: MARKÓ Ábel

MFT ifjúsági bizottság díja: BALASSA Csilla

MGE díjak

Elméleti kategória 1. díj megosztva: KOVÁCS Ádám, MOLNÁR Bence, 2. díj: VELKI Máté

Gyakorlati kategória. 1. díj megosztva: BAJÁK Petra, FARKAS Péter, 2. díj: BUDAI Soma

Poszter 1. díj: ORAVECZ Éva

Április 21.

A Magyarhoni Földtani Társulat elnökségének online ülése

Résztevők száma: 8 fő

Április 23.

Kalapács és sör – terepbejárás fiataloknak és nem csak fiataloknak a Velencei-hegységben

Résztevők száma: 44 fő

Április 29.

A Magyarhoni Földtani Társulat 172. Közgyűlése

MTM, Semsey Andor terem

M. TÓTH Tivadar: elnöki megnyitó

Emlékezés elhunyt nagyjainkra:

NEMECZ Ernőre emlékezik PÓSFAI Mihály

DANK Viktorra emlékezik BÉRCZI István

CSÁSZÁR Gézára emlékezik HAAS János

70 éves társulati tagságot elismerő díszoklevelet kapott: JÁMBOR Áron, SOMLAI Ferenc

60 éves társulati tagságot elismerő díszoklevelet kapott: ANDÓ József, BÉRCZI István, BÉRCZI Istvánné, BREZSNYÁNSZKY Károly, BUDA György, CSILLAG János, HAJDÚNÉ dr. MOLNÁR Katalin, SOLTÍ Gábor, SZABÓ Zoltán, VALCZ Gyula.

50 éves társulati tagságot elismerő díszoklevelet kapott: BALÁSHÁZY László, DÖMSÖDI János, GIMESI István Miklós, PUZDER Tamás, UJLAKY Gábor, VARGA Péterné, VARSÁNYI Zoltánné, VÁRY Miklós

A közgyűlésen át nem vett okleveleket postán küldtük ki.

LÓCZY Lajos Emlékérmét kapott: SÜMEGI PÁL

SÜMEGI Pál 1982 óta, vagyis közel 40 éve tagja a Magyarhoni Földtani Társulatnak, és 22 éve vezeti a Szegedi Tudományegyetem Földtani és Őslénytani Tanszékét. Harmincöt éve vesz részt a földtani, ásvány-kőzettani és őslénytani oktatásban, először a Debreceni Egyetemen (1984–2000) később a Szegedi Tudományegyetemen. Harmincöt év alatt több mint 10 ezer földtudományi, geográfus, földrajz, régész, biológus, biológia–földrajz, biológia–kémia, matematika–kémia, fizika–kémia, földrajz–történelem tanár és vegyész szakos hallgatót oktatott kristálytani, ásvány- és kőzettani, földtani és őslénytani ismeretekre. 2019-ben és 2020-ban egy nemzetközi (magyarországi–erdélyi és kárpátaljai) oktató-kutató csoporttal kidolgozta a paleohidrologia oktatási rendszerét, melynek keretében 2019-ben és 2020-ban kurzusokat tartott Erdélyben, Kárpátalján és Magyarországon.

102 földtudományi és régész szakon végzett hallgatót szakdolgozatát és diplomamunkáját vezette. Az általa vezetett hallgatók 48 dolgozatot mutattak be Országos Tudományos Diákköri Konferenciákon. Továbbá 23 sikeresen védett PhD-dolgozat téma-vezetője vagy társtéma-vezetője volt mostanáig. 1999-ben a Debrecenben megrendezett, 600 versenyzőt megmozgató OTDK Természettudományi Szekciójának és a 2007-ben Szegeden megrendezett, 280 versenyzőt megmozgató OTDK Fizika–Földtudomány–Matematika Szekciójának szervező titkára volt. 1996–2006 között az Országos Tudományos Diákköri Tanács Természettudományi Bizottságának tagja volt. 1997–2007 között számos alkalommal volt zsűrielnök középiskolai versenyeken.

Oktatási tevékenysége mellett ismeretterjesztő tevékenysége is kiemelkedő. Előadásokat tartott a Mindentudás Egyeteme szegedi televíziós sorozatában, az Alma Mater és Mindenki Akadémiája televíziós sorozatban. 2014-ben saját természetrajzi filmet rendezett a Hortobágy kialakulásáról és földtani fejlődéséről a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóságának támogatásával. Ezenkívül számos interjú adott környezettörténeti, klimatológiai, régészeti és geológiai témakörökben, sosem feledkezve meg a szegedi földtudományi, földrajz-, régészeti- és biológiai képzés népszerűsítéséről.

Természetvédelmi célú földtani és őslénytani munkájának kiemelkedő jelentőségű eredménye, hogy munkái és javaslatai nyomán tették országos szinten is védetté 2015-ben a Szeged–Óthalom területén található homokbányát, a császártöltési, katymári és madarasi téglavetőket, valamint a pocsjai községi homokbányát.

Tudományos és közéleti munkásságát összefoglalva 1985 óta 17 könyvet és 3 tankönyvet készített, 25 nemzetközi és 185 hazai könyvrészletet írt. Nemzetközi folyóiratban 104 cikke, hazai folyóiratokban 102 szakcikkét jelentették meg. 2018–2019 között a Magyar Természettudományi Társulat földtudományi elnöke volt. 1996-tól a *Holocene*, a *Geologia Croatia* és az *Archeometriai Műhely* tudományos folyóiratok szerkesztőbizottságának tagja, 2000 és 2008 között *Soosiana* malakológiai lap főszerkesztője volt. 2007-től a VIA könyvsorozat, 2010-től a GeoLitera könyvsorozat szerkesztő bizottságának tagja. 2007–2011 között az MTA Régészeti Bizottság tagja volt.

Az OKSz felterjesztését SÜMEGI Pál példamutató oktatói-kutatói életművén belül a kiemelkedő, földtan-őslénytan egészét szolgáló tudományos népszerűsítő és közoktatási tevékenysége, a földtani alapú hazai természetvédelmi kutatásokban és az országos védettségi programokban történt sikeres részvétele indokolja.

SEMSEY Andor Ifjúsági Emlékérmét kapott: SEGESDI Martin
Sauroptrygian remains from the Middle Triassic of Villány, Hungary – new information on the aquatic reptile fauna of Tisza Mega-

unit (Triassic southern Eurasian shelf region) Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments c. dolgozatáért

SEGESDI Martin gerinces őslénytani témájú tanulmánya nemzetközi kiadású (Springer), rangos szakfolyóiratban jelent meg 2021 márciusában (online publikálás dátuma) angol nyelven. A csupán egy további szerzővel készített munkában a Pályázó első szerzőként jelenik meg, feltüntetett hozzájárulása a publikációhoz 90%. A cikk 27 oldalon jelent meg igényesen szerkesztett, színes térképekkel, fotótáblákkal és magyarázó rajzokkal.

A tanulmány a Sauropterygia vízi őshüllőkkel, a triász tengeri életközösségek egyik legfontosabb gerinces csoportjával kapcsolatos eredményeket közöl. A téma különlegességét részben az adja, hogy a tárgyalt csoport paleobiogeográfiai kapcsolatai még ma sem ismertek kellő mértékben. A kutatás során a Villányi-hegységből (Templomhegyi Dolomit Tagozat), középső triász rétegekből kerültek elő az ősmaradványok, közöttük izolált *Nothosaurus* sp. csontokkal. Az eredmények szerint a villányi faunaösszetétel a Germán-medence és a Bihar-hegység középső triász leleteivel mutat hasonlóságot, így érdemben bővítik a vizsgált őshüllők területi elterjedéséről rendelkezésre álló ismereteinket.

A tanulmány a Magyarhoni Földtani Társulat szűkebb szakterületét lefedő, *geológiai (őslénytan)* munka. A hazai dinoszauruszkutatás kiváló eredményeinek egy újabb bizonyítéka. A különleges rétegsor és a precíz, színvonalas őslénytani dokumentáció eredményeként hazai és nemzetközi szinten kiemelkedő munka. A szakcikk a tágabb környezetben (Kárpát–Pannon-régió) jelentős érdeklődésre tarthat számot, azonban jellegéből adódóan inkább szűk kört (specialisták) érint majd. Az átlagon felüli presztízsű folyóiratban a Pályázó hozzájárulása a pályaművek között a legnagyobb mértékű, ami tovább növeli a teljesítmény értékét.

KRIVÁN Pál Alapítványi Emlékérmét kapott: CSERÉP Barbara

CSERÉP Barbara szakdolgozata emelkedett ki a mezőnyből a „Csomád legfiatalabb robbanásos kitérésanyagának petrográfiai, geokémiai- és petrogenetikai jellemzése” címmel, ezért a KRIVÁN Pál-émlékérem Ajánló Bizottsága az emlékérmét 2022-ben CSERÉP Barbarának ítéli. A dolgozat visszatükrözi azt az óriási mennyiségű és összetett saját munkát, amit a szakdolgozó belefektetett, mint ahogy a kutatócsoportban való munka előnye is kiválóan tudta hasznosítani. Az egymásra épülő módszerek és az átgondolt kidolgozás eredményeként nem is maradt el az eredmény: sikerült 4 kitéréshez tartozó réteget elkülönítenie, nyomás- és hőmérsékletviszonyokat számolnia, bizonyítékot találnia az illók jelentőségére és petrogenetikai következtetést levonni, miszerint a felsőkéreg eredetű felzikus olvadék kitérését az alárétegződött bazaltos olvadéknak elsősorban a hője és csak másodsorban az egymással keveredő magmák anyaga válthatta ki. Bátran leírta azt is, amire nem tudott megnyugtató választ adni kutatásai során, mint pl. a talajosodás. A kicsit nehézkes, körülményes megfogalmazáson és a helyesírás (egybeírás–különírás) a jövőben még javítania kell, hogy eszmefuttatásai letisztultabbak és könnyebben érthetőek legyenek.

KERTÉSZ Pál emlékérmét kapott: CSERNY Tibor

CSERNY Tibor a Társulatnak már több mint 40 éve tagja. Az 1980-as évek elejétől napjainkig több vezető szerepet töltött be eleinte a Mérnökeológiai és Környezetföldtani Szakosztályban, később a Társulatban is: 1981-től tíz éven keresztül a Szakosztályunk titkáráként tevékenykedett, majd 1991-től napjainkig vezetőségi tag. 1991–1994 között a Társulat titkára, 2012–2018-ig a Társulat főtitkára volt. Ezek mellett az Oktatási és Közművelődési Szakosztálynak 2006–2009 között vezetőségi tagja is volt.

Sokat tett a Társulat és a Szakosztály tudományos és közéleti fórumokon való megjelentetéséért és elismertetéséért többek között az MTA Földtudományok Osztályában betöltött szerepét is felhasználva.

Fontos kiemelni, hogy a Társulatért és Szakosztályért végzett szervező munkája mellett a mérnökgeológiai és környezetföldtani szakterület népszerűsítéséért is sokat dolgozott számos tudományos fórum szervezésében részt vett.

Számos külföldi és hazai tudományos és szakmai tevékenységei közül kiemelkedő a Balaton környékének földtani, mérnökgeológiai kutatásában és a térség népszerűsítésében végzett tevékenysége.

Főtitkári – közhasznúsági jelentés – BABINSZKI Edit
A Gazdasági Bizottság jelentése – felolvasta KRIVÁNNÉ H. Ágnes
Az Ellenőrző Bizottság jelentése – MÁDAI Ferenc
Jelentés a Magyar Földtanért Alapítvány működéséről – felolvasta: BABINSZKI Edit
Résztevők száma: 44 fő.

Június 8.

A Magyarhoni Földtani Társulat elnökségének online ülése
Résztevők száma: 5 fő, 4 szavazó jogú.

Szeptember 5.

A Magyarhoni Földtani Társulat elnökségének online ülése
Résztevők száma: 8 fő, 4 szavazó jogú.

Október 13–15.

Budapest

Földtani és Geofizikai Vándorgyűlés – „A jövő ösvényein”

Társszervező: Magyar Geofizikusok Egyesülete

Október 14. (péntek) plenáris és szekció-előadások

Plenáris előadások

Levezető elnök: KOVÁCS Attila Csaba

Köszöntő

GONDA Bence: Védnöki köszöntő

TARI Gábor: Vulkanit és vulkanoklasztit rezervoárok: áttekintés globális példákkal

HOLODA Attila: Európa energetikájának aktuális helyzete

Nyertes tanári és tanulói pályázatok bemutatása és díjátadó

Nyertes tanári pályázat bemutatása: VERES Zsolt

Nyertes tanulói pályázat bemutatása, díjak átadása: Zsúri összefoglaló

Geofizika-I: Szeizmika és felszíni geofizika

Levezető elnök: ZELEI Gábor

WÓRUM, G., KOROKNAI, B., TÓTH, T., KOROKNAI, Zs., FEKETE-NÉMETH, V., KOVÁCS, G.: Young geological deformations in Hungary: introducing the latest regional neotectonic map

KISS János: Relatív térbeli fizikai paraméter-eloszlások a Tokaji-hegységben és a Nyírségben (Eltemetett vulkánmorfológiai elemek kimutatása gravitációs és mágneses mérési adatok alapján)

KÁZMÉR M., GYÓRI E., GAIDZIK, K.: Római kori földrengések Panóniában és Dáciában

Szakemberképzés-geoturizmus

MÁDAI F., MÓRICZ F.: EIT-label minősítés elvárásai nemzetközi mesterszakok esetében a TIMREX nyersanyagkutató közös képzés példáján

SÁRDY J.: Geoturizmus mint lehetőség és küldetés a Bakony–Balaton UNESCO Globális Geoparkban

Nyersanyagkutatás-kőzettan-geokémia-klimakutatás

Levezető elnök: PALOTAI Márton

BÁNHIDI I., VALCZ Gy.: A szénhidrogének eredete. A biogén és az abiogén elmélet. A replenishment (CH-telepek újratöltődésnek) elmélete

GELENCSÉR O., ÁRVAI Cs., MIKA L. T., BREITNER D., SZABÓ Cs., FALUS Gy., SZABÓ-KRAUSZ Zs.: A hidrogéntárolás geokémiai vonatkozásai – kísérleti és modellezési tanulmány

Kávészünet

MÁDAI F., NÉMETH N.: Egy koncepció az innovatív, robotizált ércbányászatra – a ROBOMINERS projekt

SZARKA L.: Rendkívül időszerű problémákról

MIKLÓS D. G., JÓZSA S., SZAKMÁNY Gy., KASZTOVSZKY Zs., HARSÁNYI I., GMÉLING K., KOVÁCS Z.: Vörös homokkövek összehasonlító kőzettani, geokémiai és mikromineralógiai vizsgálati eredményei

Fogadás

Október 15. (szombat) szekció-előadások

Geofizika-II: mélyfúrás geofizika – kőzetfizika

Levezető elnök: SZONGOTH Gábor

SZÜCS J. G., GALSA A., BALÁZS L.: Szén-dioxid tározók nukleáris mélyfúrás-geofizikai módszerrel történő vizsgálatának modellezése

LUQMAN HASAN, M., M. TÓTH, T.: Lithology identification and internal structure reconstruction of Mezősas field using well logs and discrimination function analysis

M. TÓTH T.: Repedezett fluidumtárolók DFN-modell alapú hidrodinamikai értékelési lehetőségei

TÓTH E., M. TÓTH T.: Töréssűrűség becslése lyukgeofizikai adatok alapján a Bodai Agyagkő formációban

Poszterelőadás: TÖRÖK I., PÜSPÖKI Z.: Karotázsmérések értelmezésének támogatása mesterséges intelligencia alkalmazásával

Hidrologia-hidrogeológia

Levezető elnök: SZANYI János

TÓTH T., HÁMORI Z., KÓBOR M., WÓRUM G., KÁDI Z., NÉMETH V., BARANYA S., KOZÁR Sz.: Mederfejlődés geofizikai monitorozása. Kombinált módszerek és hosszú távú idősorok egyedi lehetőségei

MOLNÁR B., GALSA A.: Felszín alatti vízáramlás és hőtranszport sztochasztikus permeabilitású közegekben

PINJUNG Zs., MIKITA V., KOVÁCS B., SZANYI J.: Szeged környéki szénhidrogén- és termálvíztermelés hatása a Dunántúli formáció csoport nyomásviszonyaira

MWENDIA, N. R., HALISCH, M., SZANYI, J.: Investigating the process of physical clogging during geothermal water reinjection into sandstone

Geotermia

Levezető elnök: HAAS János

SZANYI J.: Geotermia – Feltámadás?

BADA, G., DOMBRÁDI, E., PEFFER, M., SAATHOFF, B.: Gádoros Geothermal Concession: A breakthrough in geothermal energy utilization in Hungary?

SZONGOTH G., KOVÁCS A. Cs.: Milyen mértékben lehet a geotermikus energia gyors bővítésére számítani a jelenlegi energiaválságban?

BOZSÓ G., KÓBOR B., MEDGYES T.: A szegedi geotermikus távfűtés kialakítása

LORBERER Á. F.: Új fővárosi hévízkutató fúrások eredményeinek bemutatása

Zárszó

Október 16. (vasárnap). Terepbejárás autóbusszal

A Dorogi- és a Zsámbéki-medence komplex geológiai és geofizikai kutatásának legújabb eredményei

Útvonal: Budapest – Zsámbék, kőfejtő (1. megálló) – Szomor, Koccintó (kávészünet) – Bajna (Nagysáp, Esztergom irányában) – Sárissáp, kőfejtő (2. megálló) – Dág – Csolnok Henrik-hegy (3. megálló) – Dorog – Esztergom Vár-hegy – Budapest
Részvevők száma: 25 fő.

November 9.

MTA Székház, Nagyterem

200 éve született Szabó József, a hazai geológia megteremtője

Az MTA X. Földtudományok Osztálya, a Földtani Tudományos Bizottság, a Geokémiai, Ásvány- és Kőzettani Tudományos Bizottság és a Magyarhoni Földtani Társulat közös rendezvénye.

Program

Megnyitó gondolatok: HAAS János, az MTA rendes tagja

PAPP Gábor: Szabó József – aki a magyar földtudomány útját kiköveztette

MINDSZENTY A., TÖRÖK Á.: Budapest földtani megismerése a várostervezés szolgálatában

MÁDLNÉ SZÖNYI J., SZÜCS P.: „Tegyük láthatóvá a láthatatlant” – A vízföldtan XXI. századi kihívásai

MAGYARI E., KOVÁCS J.: Gyors klímaváltozások a Negyedidőszakban

Szünet

FÖLDESSY J., M. TÓTH T., BENKÓ Zs.: Selmectől a kritikus elemekig – a nyersanyagkutatás feladatai

WEISZBURG T., ZAJZON N., KRISTÁLY F., PÓSFALVI M.: Szabó József ásványtani munkásságának lenyomata 200 év tükrében

HARANGI Sz., PÁL-MOLNÁR E.: Szabó József kőzettani örökségére építve – a földkérgen áthúzódó magmatározó koncepciója és folyamatai

Kérdések, hozzászólások

Zárszó: HAAS János

Az előadások kivonata elérhető az MTA honlapján.

Részvevők száma: 100 fő (online megtekintés 370).

November 11–13.

Földtudományos forgatag

Péntek – online kerekasztal-beszélgetések

Felszín alatti víz: kulcs a globális természeti és társadalmi kihívások megoldásához – kerekasztal-beszélgetés a felszín alatti víz szerepéről. Beszélgetők: ERŐSS Anita, SZKOLNIKOVICS-Simon Szilvia, OLÁH Soma, MARKÓ Ábel, DEDÁK Dalma (WWF Magyarország)

Bemutatkoznak a 2023-as Év ásványa, Év ősmaradványa, Év ásványkincse szavazás nyertesei. Beszélgetők: BODOR Emese Réka, FELKERNÉ KÓTHAY Klára, KISS Annamária, PAPP Gábor, SZABÓ MÁRTON

Az aszályról szakértői szemmel, avagy: Miért elengedhetetlen feladatunk az alföldi vizes élőhelyek tömeges helyreállítása? Beszélgetők: PINKE Zsolt, TIMÁR Gábor, KAJNER Péter

Dinoszauruszok és vadászaik – filmvetítés. BABINSZKI Edit filmje

Ősmaradványok a klímaváltozás megismerésének szolgálatában. Beszélgetők: BODOR Emese Réka, MÉSZÁROS Lukács, MOHR Emőke

Kiállítók

Anzo Perlit Kft., Apokromát Kft., Bakony–Balaton Unesco Geopark, Bükk Nemzeti Park Igazgatóság, Év ásványa, Év ősmaradványa, ELKH Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Földtudományi Civil Szervezetek Közössége, Kuny Domokos Múzeum, Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság, Magyar Földrajzi Múzeum, Magyar Karszt és Barlangkutató Társulat, Magyar Meteorológiai Társaság, Magyar Természettudományi Múzeum, MOL Nyrt., Szegedi Tudományegyetem, Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület, Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága Földtani Igazgatósága, Utazó Planetárium

Ismeretterjesztő előadások

Szombat

Év Ásványa és Év ősmaradványa, bemutatkoznak a 2023-as év nyertesei

PRAKFAV P.: Különleges földtudományos jelenségek a Novohrad–Nógrád UNESCO Globális Geopark területén

PÁL M.: Milyen veszélyek leselkednek a földtudományok gazdag értéktárára?

TÓTH A.: A légköri nyomanyagok nyomában: amit az aeroszol részecskékről tudni érdemes

BERKESI M.: A CO₂-gazdag fluidum útja a köpenytől a felszínig: bemutatkozik az MTA-FI Fluids By Depth Lendület kutatócsoport

KOVÁCS J.: 21. századi földtudományok, avagy idősoros vizsgálatok földtani alkalmazásai

Vasárnap

DEMÉNY A.: Hogyan őrzik a klímaváltozások nyomait a cseppkövek?

BOTFALVAI G.: Érdekességek és aktualitások a Hátszegi-medence dinoszauruszainak világából

RÉTI Zs.: Amerika Nemzeti Parkjai egy geológus szemüvegén keresztül

MEGYERI B.: Bükk-vidék Geopark, ahol a kövek mesélnek

HORVÁTH K.: Meteorológia más szemmel – kapcsolat a tudomány és a szakpolitika között

Filmvetítések

Az Utazó Planetárium műsora mindkét napon

A Naprendszer felfedezése

Szimat kapitány kalandjai az űrben

Utazás a bolygók csodálatos világába

A Nap – életadó csillagunk története

Elképesztő világegyetem!

A Földtől az univerzum határáig – utazás a végtelenbe, és még tovább

Utazás a bolygók csodálatos világába

COSMIX – Hogyan legyünk űrhajósok?

Csapdába ejtett csillagfény: A modern távcsövek világa

Utazás a bolygók csodálatos világába

Európa a csillagok felé – Az európai csillagászat 50 éve

Kozmikus eredetünk felfedezése!

Részvevők száma: 1886 fő

November 21.

A Magyarhoni Földtani Társulat kibővített elnökségének online ülése

Részvevők száma: 9 fő, 7 fő szavazó jogú.

November 21.**A Magyarhoni Földtani Társulat Választmányának online ülése**

Résztevők száma: 35 fő.

December 9.

MFT Titkárság

A Magyarhoni Földtani Társulat exelnökeinek és elnökségének tanácskozási

Résztevők száma: 6 fő.

December 9.

MFT Titkárság

A 2022. évben kerek évszámú születésnapot ünneplő senior tagtársaink köszöntése

Résztevők száma: 9 fő.

Alföldi Területi Szervezet

A 2021. évi NosztalGeo-t a 2022. év tavaszára halasztották a COVID-19 járvány miatt.

Március 18.

Algyő

NosztalGEO 2021 „Cseppfolyós Alföld – minden cseppje kincs”**Program**

Köszöntő

LEMBERKOVICS V., KISS K. (ME, AFKI), VÁRY M. (Olajipari Múzeum), KISS B. (MOL Nyrt.), KOVÁCS G. (MBFSZ): „A jó, a rossz és a csúf” – szemelvények a Kárpát-medence szénhidrogén-kutatásának múltjáról, jelenéről és jövőjéről

UHRINYINÉ GERGELY E. (MOL Nyrt.): Mi lesz veled, kutatás? Gondolatok a gazdasági környezet változásai kapcsán

Kitüntetések átadása**Kávészünet**

TARI G. (ÖMV): Alpi takarók a Pannon-medence alatt: mindent megkutattunk már?

M. TÓTH T. (SZTE): Repedezett fluidumtárolók hidrodinamikai értékelése – a kúthidraulikai és DFN-modellek kapcsolt kiértékelésének lehetőségei

GARAMI L. (MOL Nyrt.): Carbon capture and sequestration – Fókuszban a tároló értékelés

Ebéd

SZANYI J. (SZTE), NÁDOR A. (MBFSZ), MADARÁSZ T. (ME): Geotermia az elmúlt 150 év tükrében

BEN MAHREZ, H., MÁRTON P., MÁRTON B., SZÓNYI J., SZTANÓ O.: Pannóniai delta- és folyóvízi képződmények hidrosztratigráfiai egységei az Alföldön: szeizmikus geomorfológia és lyuk-geofizikai adatok a hidrogeológiai modellezés szolgálatában

SZILÁGYI I.: Geotermikus energia hasznosítás kockázatkezelésének hazai és nemzetközi lehetőségei

Kávészünet

KÓBOR B. (SZETÁV): A szegedi geotermikus távhőrendszer – Mi-re lehet képes a geotermia a távhőellátásban?

FEDOR F., KORONCZ P., MAGYAR G. (Geochem-Mecsekérc): Homokkőbe történő vízviasszasajtolást támogató laboratóriumi vizsgálatok

Résztevők száma: ~100 fő.

November 18.

Algyő

NosztalGEO 2022 „Mi van még a fiókban?”**Program**

Köszöntő

KURUNCZI M. (Magyar Termálenergia Társaság): A geotermikus energia hasznosításának gyakorlati kérdései

KUN É. (SZTFH), ZILÁHI-SEBESS L. (SZTFH), SZANYI J. (SZTE): Geotermikusenergia-hasznosítás: Hidrodinamikai és hőtranszport modellvizsgálat a Battonya–Pusztaföldvári-hátság aljzatában

VASS I. (MOL Nyrt.): Szezonális geotermikus energiátárolás és hazai alkalmazási lehetőségei

SZANYI J. (SZTE): A geotermikusenergia-hasznosítás jövője Magyarországon – Merre van előre?

Révész-díj átadása**Kávészünet**

Kerekasztal-beszélgetés a hazai geotermikus energia kiaknázásának jövőjéről. Vendégek: CSICSÁK J. (Mecsekérc), KUN É. (SZTFH), KURUNCZI M. (Magyar Termálenergia Társaság), NÁDOR A. (SZTFH), VASS I. (MOL Nyrt.); Moderátor: SZANYI János

Ebéd

LUX M. (MOL Nyrt.): A sekélygáz-program eddigi tapasztalatai és jövőbeli lehetőségei

SZÍN L., JANKA R. (MOL Nyrt.): Értékteremtés inert gázokból, Kelet-Tiszántúl

HOLODA A. (Aurora Energy): Európa energetikájának aktuális helyzete

Kávészünet

Kerekasztal-beszélgetés a hazai CH-termelés jövőjéről.

Vendégek: KISS Károly (ME), LUX Marcell (MOL Nyrt.), SZÍN László/JANKA Roland (MOL Nyrt.); Moderátor: HOLODA Attila
Résztevők száma: 112 fő.**Általános Földtani Szakosztály –
Budapesti Területi Szervezet****Szeptember 25–29.****Kókay Terepi Napok – Albánia**

A dél-albániai gyűrt-pikkelyes öv tektonikájának, medencefejlődésének, szedimentológiájának, rétegsorainak és szénhidrogénrendszerének tanulmányozása.

Résztevők száma: 23 fő.

Dél-Dunántúli Területi Szervezet**December 8.**

Pécs, Laterum Hotel

A Bodai Agyagkő Formáció (BAF) kutatásának legújabb eredményei – szakmai előadói nap**Program**

Regisztráció

Köszöntő: HÁMOS Gábor, Magyarhoni Földtani Társulat Dél-Dunántúli Területi Szervezet Elnöke; MTA PAB X. sz. Föld- és Környezettudományok Szakbizottság Földtani és Bányászati Munkabizottsága Elnöke

I. A Bodai Agyagkő Formáció kutatásának helyzete, szakterületi vizsgálatai, értékelései, új BAF kutatófúrások kivitelezése

Levezető elnök: HÁMOS Gábor

KEREKI F., NÓS B. (RHK Kft.): A magyarországi radioaktív hulladék-elhelyezés helyzete

SEBE K. (PTE), CSILLAG G., BAUER M. (SZTFH), RUSZKICZAY-RÜDIGER Zs. (CSFK FGI): Aktív és fosszilis karszt a Nyugat-Mecsekben: geokronológia és fejlődéstörténet

KUNCZ M., ÁCS P., FEDOR F. (Geochem Kft.): A 8. Nemzetközi Agyag Konferencia (Nancy) tapasztalatai, a kutatások fókuszja

TÓTH T., KÁDI Z., WÖRUM G., KOROKNAI B. (Geomega Kft.): S-hullám szeizmikus mérések alkalmazási lehetőségei a felszínközeli képződmények rétegtani és tektonikai vizsgálatában

KERESZTÉNY B., ALBRECHT R., HÁMOS G., HOCHREIN B., KOCSIS G., TÁTRAI R. (Mecsekérc Zrt.): A BAF-3, -3A, -4 kutatófúrások műszaki kivitelezésének összefoglalója és a jellemző fúrómagtörési jelenségek értelmezése

Kávészünet

II. A Kővágószőlősi antiklinális északi szerkezeti blokkjában mélyült BAF kutatófúrások helyszíni és labor mérései, eredményei

Levezető elnök: FÖLDING Gábor

BERNÁTH Gy., KOVÁCS A. Cs., SZONGOTH G. (Geo-Log Kft.): Mélyfúrás-geofizikai és VSP-mérések eredményei a BAF-3, -3A és BAF-4 fúrásokban

MEZŐ Gy., FÖLDVÁRI K. (Golder Zrt.), Korpai F. (AGILA RES Kft.): A BAF-3, -3A és BAF-4 fúrások pakkeres hidraulikai és hidropesztés vizsgálatai

KORPAI F., CSICSÁK P. (AGILA RES Kft.): A BAF-3, -3A és BAF-4 fúrások többpakkeres rendszereinek telepítése és előzetes eredményei

KERESZTÉNY B., ALBRECHT R. (Mecsekérc Zrt.): A BAF-3 és BAF-4 fúrások helyszíni feszültségmérései (IST overcoring)

MÁTHÉ Z., MUCSI P. (Mecsekérc Zrt.): A BAF-3, -3A és BAF-4 fúrási szelvények kőzetanyagán és vízmintáin végzett laborvizsgálatok eredményei

CSURGÓ G., FÖLDING G. (Mecsekérc Zrt.): A BAF-3, -3A és BAF-4 fúrásokból származó vízminták laborvizsgálati eredményei

Ebédészünet

III. A Kővágószőlősi antiklinális északi szerkezeti blokkjában mélyült új BAF kutatófúrások földtani, geotechnikai, kőzetfizikai eredményei

Levezető elnök: MOLNÁR Péter

GÁL V., GELENCSÉR K., ZIPFNÉ MÁZIK K., KOVÁCS L. (Kőmérő Kft.): Hagyományos és újszerű kőzetmechanikai laboratóriumi mérések a BAF-3, -3A és BAF-4 fúrások maganyagából

VIZHÁNYÓ Zs., ÁCS P., FEDOR F. (Geochem Kft.): A BAF kutatás 3. fázisának kőzetfizikai eredményei

HÁMOS G., BENŐ D., SZABÓ R., SÁMSON M., BENŐ D. (Mecsekérc Zrt.): BAF-3, -3A és BAF-4 fúrási szelvények rétegtani, tektonikai jellemzői

GELENCSÉR K., GÁL V., ZIPFNÉ MÁZIK K. (Kőmérő Kft.), Rátkai O. (Mecsekérc Zrt./Kőmérő Kft.): A BAF-3, -3A és BAF-4 kutatófúrások geotechnikai képe

MAROS Gy. (SZTFH): A BAF-3, -3A és BAF-4 kutatófúrások maganyagának magszkennelése

LOVÁSZ V., HALMAI Á. (PTE), KARSA R. (BMKI), HALÁSZ A. (RHK Kft.): Szkennelt fúrómagok feldolgozása Konvolúciós Neurális Hálózatok segítségével (BAF esettanulmány)

KONRÁD Gy. (Mérce Bt.) HALÁSZ A. (RHK Kft.), HÁMOS G. (Mecsekérc Zrt.), SEBE K. (PTE), MOLNÁR P. (RHK Kft.): A kö-

zépő perm Bodai Agyagkő (Ny-Mecsek) kutatásának rétegtani eredményei

MOLNÁR P. (RHK Kft.): Zárszó/Jövőkép

Résztevők száma: 74 fő.

Észak-Magyarországi Területi Szervezet

Április 6.

Földtudományokhoz kapcsolódó nemzetközi projektek a Miskolci Egyetemen címmel online előadást tartottunk, ahol a ROBOMINERS, REFLECT, UNEXUP, UNEXMIN, ENGIE, DIMESEE és TIMREX projektek kerültek bemutatásra.

Résztevők száma: 22 fő

Április 11.

Klíma vitaest címmel online kerekasztal megbeszélést szerveztünk HARTAI Éva, KADERJÁK Péter és SZARKA László vitapartnerek részvételével. A moderátor FÖLDESSY János volt. A vitaest a Miskolci Egyetem MFK Természeti Erőforrások Kutatása és Hasznosítása Szakkollégiumával közösen került megrendezésre.

Résztevők száma: 28 fő.

Június 6.

A Magyarhoni Földtani Társulat Észak-Magyarországi Területi Szervezetének évenként megrendezésre kerülő **Szent Iván Éji Vacsorája** Miskolcon, a Palacsinta Ház Étteremben.

A 75 éves FÖLDESSY János és a 70 éves KISS Péter tagtársainkat köszöntöttük.

Résztevők száma: 16 fő.

Közép- és Észak-Dunántúli Területi Szervezet

2022. évben nem tartottak rendezvényt.

Agyagásványtani Szakosztály

Június 11.

Ismerd meg az Év földtani értékeit, és kerüld közelebb a geológiaihoz!

Budapest (ELTE)

PAPP G.: A magnetit – egy igencsak vonzó ásvány portréja (a 2022-es Év ásványa)

MINDSZENTY A.: Mit üzen számunkra a bauxit? (a 2022-es Év ásványkincse)

VIRÁG A.: Tanuljunk a szarvashibákból! (óriásszarvas, a 2022-es Év ősmaradványa, vetített előadás)

Résztevők száma: 14 fő.

Ásványtani, Kőzettani és Geokémiai Szakosztály

Január 28–29.

17. Téli Ásványtudományi Iskola (online)

KRISTÁLY, F.: Minerals in the climate struggle – raw materials for environmental remediation

HEGEDŰS M., ARADI L., KOVÁCS Zs., KOVÁCSNÉ KIS V.: Az emberi fogzománcot felépítő bioapatit nanokristályok Raman-spektroszkópiás orientációvizsgálata

GAVRUSHKIN, P.: Centimeter-, millimeter-, and nanometer-scale twinning of aragonite crystals

DALLOS Zs.: Nanorészecske építése és diffrakciós szimulációja a DISCUS-programban

VICZIÁN I.: Agyagásványok, vizes elváltozási termékek és szerves anyag a kabai meteoritban (irodalmi áttekintés)

UDDIN, I.: Onsite visual detection of heavy metal contaminants using impregnated strip

STAIU, L. C. WÓJTOWICZ, P. J., MOLNÁR, Zs. RUIZ-AGUDO, E., GALLEGU, J. L. R., BARAGAÑO, D., PÓSFAL, M.: From biominerals to bioremediation: the case of *Shewanella* sp. O23S

MOLNÁR, Zs., PÓSFAL, M.: The effects of smectite and dissolved Mg^{2+} and PO_4^{3-} ions on the crystallization of amorphous calcium carbonate (ACC)

DITTRICH, M.: The role of microbes in apatite formation in the aquatic environment

KRAAL, P., Van GENUCHTEN, C. M., BEHREND, T.: Phosphate coprecipitation alters the structure and environmental fate of iron oxides

STEELE, A.: Organic synthesis associated with serpentinization and carbonation on early Mars

KOVÁCS, A.: Billion-year-old materials science problems in a Fe-Ni meteorite

GELENCSEK A.: Az üvegházhatás árnyékában – a koromrészecskék szerepe a globális éghajlatváltozásban

HARANGI Sz.: A Hunga-vulkán (Tonga-szigetek) kitörése és következményei

TAKÁCS J., TAKÁCS D., TAKÁCS G.: A koronavírus hatása az oktatásra

BENNING, L. G.: How microbes and minerals melt the Greenland Ice Sheet

UNGER Z., DEÁK Gy.: A klarátok jelentősége a karsztosodás folyamatában

LÁZÁR A., ARADI L. E., BORTEL G., DEMÉNY A., KAMARÁS K., KARLIK M., MOLNÁR Zs., NÉMETH G., PEKKER Á., SZABÓ M. Z., TRIF L., NÉMETH P.: Metastabil kalcium-karbonát módosulatok átalakulásának vizsgálata kontrollált körülmények között

LANGE, T. P., BERKESI, M., PÁLOS, Zs., PÓSFAL, M., PEKKER, P., SZABÓ, Cs., KOVÁCS, I. J.: Nano-scale fluid-solid interaction in the Earth's lithosphere

CSERÉP B., HARANGI Sz., ERDMANN S., KOVÁCS Z., LUKÁCS R.: A csomádi horzsakövek Al-szegény, Mg-gazdag amfiboljai – a magas víztartalmú primer mafikus magma nyomjelzői

ARADI L. E., SPRÁNITZ T., GUZMICS T., BERKESI M.: Fluidumzárványok 3D-s Raman térképezése: új eszközök a fluidumok megértéséhez

BERKESI M., ARADI L. E., SPRÁNITZ T., GUZMICS T., SZABÓ Cs., KOVÁCS I., PADRÓN-NAVARTA, J. A., DUBESSY, J.: Fluidumzárványok mikro- és nanojelenségeinek vizsgálata a geológiai folyamatok megértésének tükrében

KOVÁCS I., KÖVÁGÓ Á., GELENCSEK O., LANGE T., BERKESI M., SZAKÁCS S., GÁL Á., SZABÓ Cs.: Kelet-Európa első integrált geodinamikai állomása

Részvevők száma: 144 fő (regisztrált).

Április 20.

MTA GÁK Kőzettani Albizottság és MFT Ásványtani, Kőzettani és Geokémiai Szakosztály online előadóülése – SZABÓ József 200 emlékévé

BERKESI Márta, PÁL-MOLNÁR Elemér: Köszöntő

PAPP G.: „Geologia, kiváló tekintettel a petrografiára” – SZABÓ József életéről és munkásságáról

GUZMICS T., YAXLEY, G. M., ANENBURG, M., TAPPE, S., DECREE, S.: Karbonátok: mit tudunk ma róluk?

LUKÁCS R., HARANGI Sz., GÁL P., SZEPESI J., DI CAPUA, A., NORINI, G., SULPIZIO, R., GROPELLI, G., FODOR L.: Az észak-magyarországi miocén szilíciumgazdag piroklasztitkőzetekhez kapcsolódó litosztratigráfiai egységek

HRABOVSKAI E., TÓTH E., M. TÓTH T., GARAGULY I., FUTÓ I., MÁTHÉ Z., SCHUBERT F.: Szerkezetfejlődési és fluidummigráció-történeti rekonstrukció a Bodai Agyagkő Formáció ásványos erei alapján

SPRÁNITZ T., PADRÓN-NAVARTA, J. A., SZABÓ Cs., SZABÓ Á., BERKESI M.: Hogyan gazdagodhat nitrogénben és metánban a szubdukciós fluidum? Eredmények primer multifázisú fluidumzárványok komplex vizsgálatával

Részvevők száma: 75 fő

Szeptember 22–24.

12. Kőzettani és Geokémiai Vándorgyűlés, Miskolc

Előadások

CZUPPON György, KERESKÉNYI Erika: Megnyitó

PALCSU L.: Karóra a vízmolekulán, avagy a vízkorolás lehetőségei környezeti nyomjelzőkkel

JANCSEK K., JANOVSKY P., GALBÁCS G., M. TÓTH T.: A dél-magyarországi felszín alatti vizek lítiumtartalmának eredete

LANGE T. P., PALCSU L., SZAKÁCS A., KÖVÁGÓ Á., GELENCSEK O., GÁL Á., GYILA S., M. TÓTH T., LENKEY L., LIVIU, M., KRÉZSEK Cs., SZABÓ Cs., KOVÁCS I. J.: Kovászna térségében feltörekvő, mély eredetű fluidumok genetikája és geodinamikai jelentőségük

CSIGE I., BÉRES K.: Radon a Rákóczi-barlang légterében

CZUPPON, Gy., DEMÉNY, A., LEÉL-ŐSSY, Sz., ÓVÁRI, M., KE, L., MOLNÁR, M., KARLIK, M., SIKLÓSY, Z., ORUC, B., CHUAN-CHOU, S.: The 8.2 k.y. event and the following „overshoot” recorded in speleothems from Central Europe

GELENCSEK O., SZABÓ-KRAUSZ Zs., ÁRVAI Cs., MIKA L., SZABÓ Cs., BREITNER D., FALUS Gy.: Karbonát-H₂ kölcsönhatás felszín alatti hidrogéntárolásban

MÜLLER T.: Laborexport

LARMIER, S.: Petrological studies with SEM analysis

KERESKÉNYI E., FEHÉR B., KRISTÁLY F., SZILÁGYI V., KASZTOVSZKY Zs., SZAKMÁNY Gy.: Csiszolt kőeszközök archeometriája a Baradla-barlangból

SZILÁGYI V., SZAKMÁNY Gy., JÓZSA S., SZILÁGYI K., HARSÁNYI I., KASZTOVSZKY Zs., KOVÁCS Z.: A metadolerit nyersanyagú csiszolt kőeszközök regionális kapcsolatjelző szerepe az őskorban

VICZIÁN I. id., VICZIÁN I. ifj., SZABÓ M.: Budapest Fő utcai régészeti feltárás holocén üledékes rétegsorának kőzettani vizsgálata

SZABÓ-KRAUSZ, Zs., MOJTABA, R., TOLNAI, I., FÁBIÁN, M., ÓVÁRI, M., TÓBI, Cs., KÓNYA, P., FALUS, Gy., SZABÓ, Cs., VÖLGYESI, P.: Importance of boron stable isotope geochemistry in nuclear waste storage

MOJZSIS, S.: A zircon record of silicate melt oxygen fugacities from the early solar system

REZES D., JÓZSA S., SZABÓ M., GMÉLING K., KASZTOVSZKY Zs., ARADI L. E., FEHÉR K., KOVÁCS Z., KERESZTURI Á.: A North-west Africa 13637 holdi regolit breccsa meteorit kőzettani-geokémiai jellemzői és lehetséges forrásterülete

- GUZMICS T., YAXLEY, G. M., ANENBURG, M., TAPPE, S., DECREE, S.: Karbonatitok: mit tudunk ma róluk?
- PINTÉR Z.: Nanotest
- SZABÓ Á., SZÁRÁS S.: A Hitachi TM4000II Plus + EDS asztali elektronmikroszkóp alkalmazása a földtudományokban
- SZEMERÉDI M., LUKÁCS R., CSERÉP B., WES, H., HARANGI SZ.: A Mammoth-hegység (Kalifornia) 100-80 ezer éves dácitos lávadómjainak közettani vizsgálata
- CSERÉP B., SZEMERÉDI M., LUKÁCS R., ERDMANN, S., BACHMANN, O., DUNKL I., SEGHEDI, I., MÉSZÁROS K., KOVÁCS Z., VIRÁG A., NTAFLÓS T., HARANGI SZ.: Magmás környezetek a Csomád 56–32 ezer éves horzszakövei alapján
- MOLNÁR K., LAHITTE, P., BENKÓ Zs., FELLIN, G. M., MADEN, C., SZEPESI J., TEMOVSKI M.: A Mariovo-medence piroklasztitjai
- LUKÁCS R., SZEPESI J., GUILLONG M., JÓZSA S., BACHMANN, O., PORTNYAGIN, M., SCHILLER D., MÜLLER, S., KOVÁCS Z., HARANGI SZ.: Új eredmények a miocén szilíciumgazdag robbanásos vulkanizmus petrogenetikai jellemzőihez
- MÁTHÉ Á., MIKLÓS D. G., SZEMERÉDI M., TÖRÖK K., MÁTHÉ Z., JÓZSA S.: Új közettani és geokémiai eredmények a nyugat-mecseki, miocén szászvári formációban előforduló vulkáni eredetű közettörmelékekről (Gyűrűfűi Lapillitufa Formáció)
- KARÁTSÓN D., BIRÓ T., PORTNYAGIN, M., KISS B., PAQUETTE, J.-L., CSERI Z., HENCZ M., NÉMETH K., LAHITTE, P., MÁRTONNÉ SZALAY E., KORDOS L., JÓZSA S., HABLY L., MÜLLER, S., SZARVAS I.: Ipolytarnóc: Egy 17,2M évvel ezelőtti, VEI \geq 7 robbanásos vulkánkitörés eseménysztratigráfiája
- KOROKNAI, B., WÓRUM, G., TÓTH, T., KOROKNAI, E., FEKETE-NÉMETH, V., KOVÁCS, G.: Introduction of the new 1:500 000 scale map of young geological deformations during the neotectonic phase in Hungary
- FODOR L., CSILLAG G., NÉMETH K., SEBE K., TELBISZ T., VÁRADI K., VISNOVITZ F., BALÁZS A.: Késő miocén – pliocén bazalt vulkánok és kapcsolódó morfológiai felszínek szerkezetföldtani értelmezése – egy újabb lépés a Dunántúli-középhegység neotektonikai elemzésében
- KÓVÁGÓ Á., LANGE T. P., GELENCSÉR O., SZABÓ Cs., KOVÁCS I. J.: Közép-Európa első Integrált Geodinamikai Állomása
- LIPTAI N., GRÁCZER Z., SZANYI Gy., CLOETINGH, S., SÜLE B., ARADI L., FALUS Gy., BOKELMANN, G., TIMKÓ M., TÍMÁR G., SZABÓ Cs., KOVÁCS I., AlpArray Working Group: Szeizmikus anizotropia a Kárpát–Pannon régió felsőköpenyében
- KOVÁCS I. J., LIPTAI N., KOPTEV, A., CLOETINGH, S. A., LANGE T. P., MAŤENCO, L., SZAKÁCS, A., RADULIAN, M., BERKESI M., PATKÓ L., MOLNÁR G., NOVÁK A., WESZTERGOM V., SZABÓ Cs., FANCSIK T.: A pargasoszféra-hipotézis: avagy hogyan látható a globális lemeztectonika egy új perspektívából
- MOLNÁR F., BAJNÓCZI B., PÉCSKAY Z., BENKÓ Zs., PROHÁSZKA A.: A Velencei-hegység paleogén korú intrúziós-vulkáni rendszerének hidrotermális folyamatai és metallogéniai jelentőségük
- JÁGER V., MOLNÁR F., KIRÁLY E., PALOTAI M., TÖRÖK K.: A Mecsek-alja-zóna Au-Ag-Bi-Te ércesedésének felfedezése
- BIRÓ, M., MOLNÁR, F., O'BRIEN, H.: New mineralogical, mineral trace element, sulphur and lead isotopic data from the Recsk Ore Complex (NE-Hungary)
- PATKÓ L., KOVÁCS Z., LIPTAI N., ARADI L. E., BERKESI M., CIAŽELA, J., HIDAS K., GARRIDO, C., KOVÁCS I., SZABÓ Cs.: Egymást követő metasomatikus események feltérképezése mindszentkállai felsőköpeny xenolitikok alapján (Bakony–Balaton-felvidék vulkáni terület)
- SPRÁNITZ T., SZABÓ Cs., BERKESI M.: Szubdukciós fluidumok nyomában: csapdázódás és fejlődéstörténeti rekonstrukció zárványok komplex vizsgálatával
- BERKESI M., ARADI L. E., SPRÁNITZ T., GUZMICS T., MYOVELA, J.: Raman 3D térképezés: metodológia és implikációk szubdukciós fluidumokon
- MORORÓ, E., BERKESI, M., GUZMICS, T.: REE in fluids from carbonatite systems
- GÁL P., LUKÁCS R., SEBE K., GUILLONG M., SANT, K., PORTNYAGIN, M., SELMECZI I., BACHMANN, O., HARANGI SZ.: A Tari Dácit Lapillitufa Formáció disztális előfordulásainak vizsgálata
- FEHÉR B.: A Vilyvitányi Csillámpala Formáció turmalinjá
- MIKLÓS D. G.: Előzetes közettani és mikromineralógiai eredmények a felső perm Balatonfelvidéki Homokkő Formáció és a felső perm – alsó triász kelet-mecseki vörös homokkővek vizsgálatáról
- KIRÁLY E., VÍGH Cs., WÖRNER, G., HARANGI SZ.: A gránát nyomleváltozásai
- HARANGI Szabolcs, M. TÓTH Tivadar: Díjkiosztó és zárászó
- Poszterbemutatók**
- BALASSA Cs., NÉMETH N., KRISTÁLY F.: Filloszilikátok szerepe a bükki ritkaelem-dúsulással érintett közzettetekben
- BALÁZS H. G., MIKLÓS D. G., JÓZSA S.: Előzetes eredmények a kelet-mecseki Vágyom-völgy miocén rétegsorának petrográfiai vizsgálatáról
- BENKÓ Zs., ORAVECZ É., OBBÁGY G., RAUCSIK B., NÉMETH T., MÁTHÉ Z., ARATÓ R., VARGA A., MOLNÁR K., FODOR L., KÖVÉR Sz.: Kis hőmérsékletű deformációs események meghatározása K/Ar módszerrel
- BIRÓ T., HENCZ M., CSERI Z., TELBISZ T., KARÁTSÓN D.: A kitörési központok elhelyezkedésének összefüggése a domborzati vonásokkal egy miocén ignimbritmezőn
- CZUPPON-LÁZÁR, M., KOVÁCS, J., DOBOSY, P., STIEBER, J., GRUBER, P., KOVÁCS, A., SZENTES, O., CZUPPON, Gy.: Chemical and isotopic characteristics of spring in Aggtelek karst: preliminary results
- FINTOR, K., GUBA-WALTER, H., KIRI, L., KRISTÁLY, F., PÁL-MOLNÁR, E.: Temperature-fluid chemical conditions of massive monazite formation of REE-rich veins in Jolotca (Romania)
- PÉTERDI B., KOVÁCS Z., SZAKMÁNY Gy., KASZTOVSZKY Zs., T. BIRÓ K.: Messziről jött balta nagy nyomásról regél (titánklinohumitos szerpentinit kőbalta archeometriai vizsgálatának előzetes eredményei)
- FODOR P., KRISTÁLY F., FÖLDESSY J.: A Sr-helyettesítés hatásának kristályszerkezeti észlelése baritban
- HALÁSZ, N., M. TÓTH, T., BERKESI, M., GUZMICS, T.: Composite of tuff cone samples from the Black Belly cone, Oldoinyo Lengai, Tanzania
- HENCZ M., BIRÓ T., PORTNYAGIN, M., NÉMETH K., SZAKÁCS A., CSERI Z., PÉCSKAY Z., DÁVID Á., SZABÓ Cs., KARÁTSÓN D.: A Bükkalja miocén vulkánosságának eseményszintű stratigráfiája
- HRABOVSKÍ E., KÖRMÖS S., TÓTH E., M. TÓTH T., SCHUBERT F.: A kantavári kőfejtő ásványos erei – előzetes eredmények (Ny-Mecsek)
- KARLIK M., TÖRÖCSIK G. T., BOZSÓ G., FEKETE J.: Környezetrekonstrukció geokémiai vizsgálatok segítségével a Bolatau-Feredeu tó 500 éves üledékén
- KISS, G. I., SOMLYAY, A., PÁLFY, J., PALCSU, L.: Method development for precise determination of ^{238}U in limestone
- KOVÁCS I. J., CLOETINGH, S., KOPTEV, A.: Jókör rossz helyen vagy rosszkor jó helyen?!

- KRISTÁLY F.: Agrobányászat és fitoreaktor, avagy gyártható-e „műtrágya” kőzetekből?
- LESKÓNÉ MAJOROS, L., SZAKÁLL, S., KRISTÁLY, F.: Analysis of critical elements from the Tapolcsány Formation (NE Hungary)
- KAHN, S., M. TÓTH, T., FEDORCHUK, Y.: Heterogeneous mantle trapped by Pipe 200 kimberlite and implications on diamond content
- LUQMAN HASAN, M., M. TÓTH, T.: Using Well Logs and Discriminant Function Analysis to Reconstruct Internal Structure of Basement Metamorphic Rocks (Mezősas Field, Pannonian Basin)
- ÓDRI, Á., AMARAL-FILHO, J., SMART, M., BROADHURST, J., HARRISON, S. T. L., PETERSEN, J., HARRIS, C., EDRAKI, M., BECKER, M.: Identification of sulfate sources and sulfur-related processes in neutral rock drainage of a South African colliery: Evidence from stable isotope, hydrogeochemical and mineralogical signatures
- SZEPESI J., FUTÓ I., BUDAY T., PALCSU L., HARANGI SZ., LUKÁCS R.: Előzetes stabilizotóp (O, H) mérési eredmények riolios kőzet-üvegmintákon
- Részvevők száma: 92 fő.

November 17–18.

9. Ásványtani, közettani és geokémiai felsőoktatási műhelyek találkozója

ELKH Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont (CSFK), Földtani és Geokémiai Intézet

- MÁDAI Ferenc, DEMÉNY Attila: Megnyitó, köszöntő
- DEMÉNY A.: A Földtani és Geokémiai Intézet tevékenységének ismertetése
- DEMÉNY A.: A Geokémia és Paleoklíma Kutatócsoport munkája
- NÉMETH P.: Különleges gyémánt- és karbonátmódosulatok
- KERN Z., RUSZKICZAY-RÜDIGER Zs.: A cellulóz C-O stabilizotóp mérések és környezetrekonstrukciós lehetőségek, valamint kozmogén izotópok a geokronológiai és geomorfológiai kutatásban
- SIPOS P.: Környezetgeokémiai kutatások az FGI-ben
- POLGÁRI M.: Biomineralizáció a fókuszban – mangán- és vasércsek kutatásának módszertani tanulságai
- BAJNÓCZI B.: Fém, üveg, kerámia – válogatás az Archeometriai Kutatócsoport legújabb eredményeiből
- KÓTHAY K.: A Z-szak indításának tanulságai, folytatása
- MÁDAI F.: Mikrokurzusok hálózatának kiépítése egymással együttműködve
- KOVÁCS J.: Oktatásmódszertani fejlődés az elmúlt egy évben
- RAUCSIKNÉ VARGA A.: Társadalmi kapcsolatok – közoktatás, versenyek, hallgatói utánpótlás
- Részvevők száma: 25 fő.

Geomatematikai és Számítástechnikai szakosztály

Május 19–21.

GeoMATES '22 – Geomatematikai Anket 2022, Pécs, MTA PAB

Scientific program

Thursday – Short courses – pre-conference short courses by

- Prof. MUDELSEE, Manfred (hybrid)
- Prof. SZABÓ, Norbert Péter (hybrid)
- Dr. GEIGER, János (in person)

Afternoon

Opening ceremony with speeches by: **FEDOR, Ferenc** – *President of the Geomathematical and Informatics Section of the Hungarian Geological Society*

Plenary talks

- MOJZSIS, S. (ELKH; University of Colorado): Thermal consequences of impact bombardments to silicate crusts of terrestrial-type planets
- DING, Q. (University of California Santa Barbara): Enhanced jet-stream waviness induced by suppressed tropical Pacific convection in boreal summer

Diverse faces of Geomathematics (posters) – chair: FEDOR, Ferenc, GEIGER, János and HATVANI, István Gábor

- CZUPPON-LÁZÁR, M.: Karst hydrodynamic modelling in Aggtelek Region
- MOLNÁR, L.: Investigating the environmental effects of river-diversion on the river Danube (Hungary)
- BRCKOVIĆ, A.: Employing machine learning algorithm for cross validating porosity velocity model
- PEJIĆ, M.: Correlation of Gamma Ray Spectrometry and Total Organic Carbon data using Artificial Neural Networks
- ASIMPOPOLOS, N.-S. N.: Assessment of the geophysical data set to determine the characteristics of the anomalies.
- KARDOS, M. K.: Application of different land use / land cover databases for estimating urban runoff delivered pollutant loads
- GULYÁS, S.: Morphospace evolution and phenotypic variation of the endemic gastropod *Microcolpia parreyssii* from the Holocene deposits of Lake Petea
- ALWANI, N.: Geochemical characterisation of different mine waste materials using exploratory data analysis. A case study from the Recsk Mining Area, Hungary
- THI, M. B.: Tracing the geographical origin of fruit and vegetable commodities using geochemical methods
- BOKROS, K.: Attribution of heavy precipitation to anthropogenic climate change
- FÜZESI, F. F.: Overview of Probabilistic Rock Slope Stability Analysis
- CASTRO, C.: Relationship between textural and petrophysical characters of sandstones and siltstones: A case study from Szentes area, Hungary
- TÓTH, E.: Discrete fracture network (DFN) modelling of the Boda Claystone and the implications for its hydrogeologic behavior
- PUSZTAI, P.: A New Method for Determining Propped Fracture Permeability
- Ice breaker party** – At „Reggeli” – Pécs, Király u. 23–25.
- Friday Parallel sections in the Grand Hall and the Lecture Hall**
- Grand Hall**
- Climate modelling, extremes, past & future** – chair: István G. HATVANI
- Keynote speaker:* GERESDI, I.: Challenges in the numerical simulation of climate
- TOPÁL, D.: Observation–model discrepancies in wind-driven Greenland melting impact sea-level rise projections
- KOVÁCS, A.: Application of a combined stochastic–analytical approach for spring discharge prediction
- SZABÓ, P.: Seasonal temperature and precipitation record breakings in a warming world
- DOLGOS, E.: Western Mediterranean cyclones: changes through the last decades

CHAUKE, H.: Evaluation of projected climate change over the wine region in the Western Cape, South Africa

Mathematical aspects of reservoir geology – chair: GEIGER, János
Keynote speaker: NEMES, I.: Practical implications of applied geostatistical methods in mature hydrocarbon fields

BORKA, Sz. G.: Recall of a mature karstic reservoir in Nagylengyel, Hungary

APRÓ, M.: Uncertainty of dual-porosity system characterization

ADIPTA, A.: Lamé's Parameter Extraction using Seismic Simultaneous Inversion to Discriminate Lithology and Pore-Fluid Detection: Lower Pannonian Case Study

DÓCS, R.: Multiple steel capillary model: A new method of pressure drop modelling in porous rocks

GEIGER, J.: Insight into the 'spaces of uncertainty' of stochastic simulations

ABUTAHA, S.: Assessing the representative elementary volume of rock types by X-ray computed tomography (CT) – a simple approach to demonstrate the heterogeneity of the Boda Claystone Formation in Hungary

Conquering space – remote sensing – chair: HATVANI, István Gábor

Keynote speaker: FEDOR, Ferenc – Smart Reservoir Laboratory – Role of automation in Earth Sciences

LAKSONO, A. T.: Analysis of Coastline Change on the Eastern Coast of Sicily, Italy Based on the Calculation of End Point Rate and Linear Regression Rate Statistical Parameters

BUI, D. H.: Evaluating the performance of using multi-temporal radar imagery in land cover mapping

Analysis of monitoring time series – chair: MAGYAR, Norbert

Keynote speaker: JORDÁN, Gy.: Analysis of Monitoring Time Series

DECSI, B.: A Danube River Basin-wide attempt to determine a groundwater gradient-based threshold width for riparian zones

MÁRKUS, L.: A Jump-Fractional-Diffusion Model for Karstic Spring Discharges Matching Fractal Dimensions

CASTRO SOUZA, N. A. de: Assessment of multidecadal precipitation seasonality in the Panama Canal Watershed

KÁPOLNAINÉ NAGY-GÖDE, F.: Geostatistical analysis of slope movement monitoring time series of Balatonakaratya-Balatonkenese high bank

ELTIJANI, A.: Modeling Holocene oxbow lake evolution through compositional data, multivariate statistics, and time series analysis, Great Hungarian Plain

SZOMOLÁNYI, O.: Assessing the effect of physicochemical parameters and heavy metals on the biological status of surface waters based on Random Forest predictions

HATVANI, I. G.: Machine learning based model of the spatial distribution of meteoric water lines of modern precipitation across the Mediterranean

ASIMPOLOS, L. A.: Analysis of time series from geomagnetic observatories

Lecture Hall

Geoinformatics and soil mapping – chair: SZATMÁRI, Gábor

Keynote speaker: MUCSI, L.: Urban land use and land cover mapping using high spatial and temporal resolution satellite images

POGÁCSÁS, R.: Automatic detection of pre-Quaternary formations in the Dorog Basin, Hungary

KOZMA, Zs.: Structural heterogeneity versus functional homogeneity – soil profile classification at a Hungarian lowland site
TÓTH, G.: Visualization concepts of European radon mapping efforts

HEGEDŰS, M.: Indoor Radon map of residential houses in Mashhad, Iran

FARMONOV, N.: Crop type classification and yield assessment/prediction using Hyperspectral sensor (DESIIS)

ERDÉLYI, D.: Isoscape of precipitation stable isotopes across Europe – preview

Data analysis in engineering geology – chair: TÖRÖK, Ákos

Keynote speaker: KOVÁCS, L.: Data analysis in engineering geology

OLÁH, P.: Slope stability analysis of an opencast lignite mine: comparison of deterministic and probabilistic methods

NÉMETH, A.: Statistical analyses of destructive and non-destructive test results of heat-treated granite samples from Bataapáti

KUNA, E.: Overview of Aggregate Degradation Tests, Existing Standards, and the Empirical Relations Between the Different Degradation Parameters

LÓGÓ, B. A.: Charpy impact test on sedimentary rocks

TÖRÖK, Á.: Statistical evaluation of ultrasonic pulse velocity data of porous oolitic limestone

TAPDIGLI, S.: Automated Replacement of Missing Well Logging Data Using Machine Learning and Deep Learning Approaches

Case studies and best practices in environmental and bioinformatics, including palaeontology – chair: ERDÉLYI, Dániel

Keynote speaker: GULYÁS, S.: Form, function and the quantitative analysis of shapes in Earth and Life Sciences: old and new approaches

VARGA, Zs.: Flood susceptibility mapping in Hungary based on remote sensed images and machine learning methods

RODRIGUES PIMENTA, C. E.: Congruence in types specific anthropogenic stressors for riverine ecosystems based on different biological elements

Assessment of geophysical datasets – chair: Marko CVETKOVIĆ

Keynote speaker: SZÉKELY, B.: "The long and winding..." rivers: sinuosity as a geostatistical problem?

BARACZA, K. M.: Inversion Methods Evaluation for Geologic Structure Assessment

KIS, A.: Sample pre-screening methodology for increased precision U-Pb geochronology of zircon crystal

AL HAMOUD, H.: AlatrashImage segmentation and optimization of X-ray computed tomography images of porous materials: quantitative 3D characterization of the pore space

CVETKOVIĆ, M.: Enhancing time to depth relation estimations in subsurface exploration using supervised neural networks

ABDELAZIZ, I. M.: Inversion-Based 1D and 2D Fourier Transformation Algorithm for Solving the Incomplete Sampling Problem

SHEISHAH, D. E.: Combined Geophysical Investigations to assess the artificial levee compositions along Tisza and Maros Rivers, Hungary

ABDELRAHMAN, M.: Unsupervised Machine Learning Assisted Borehole Geophysical Inversion for Robust Reservoir Characterization

Closing ceremony

HATVANI, István Gábor – Secretary of the Geomathematical and Informatics Section of the Hungarian Geological Society and the Geomathematical Sub-committee of the Hungarian Academy of Sciences

FEDOR, Ferenc: President of the Geomathematical and Informatics Section of the Hungarian Geological Society

Evening

Gala Program at the Kodály Center, Pécs

Concert of the Pannon Philharmonic Orchestra: Antonio Vivaldi: Concerto for two cellos in G minor (RV 531)

Gala dinner at the Kodály Center

Saturday

Excursion – A step to Smartlab – automation in geology lead by FEDOR, Ferenc (meeting at 9.30 at the conference venue parking lot or at the laboratory site)

Geochem Ltd.

Rock Study Ltd.

Résztevők száma: 13 fő.

Szeptember 28.

Geomatek mindenkinek online

Előadók: DOLGOS Emília (ELTE TTK doktorandusz) és Prof. GERESDI István (PTE, egyetemi tanár)

Résztevők száma: 17 fő.

November 26.

Geomatek mindenkinek online

Előadók: ABU TAHA, Saja (SZTE doktorandusz) és SZATMÁRI Gábor (ELKH ATK TAKI)

Résztevők száma: 16 fő.

Mérnökgeológiai és Környezetföldtani Szakosztály

A 2022. évben nem volt rendezvényük.

Nyersanyagföldtani Szakosztály

Január 18.

HOLODA A.: Aktuális kérdések és kétségek az energetikában

Résztevők száma: online 80 fő

Május 31.

COOK, N., MOLNÁR, F.: How science supports the success of mineral exploration: orogenic gold on the Fennoscandian shield

Résztevők száma: online 12–15, helyszínen 10–15 fő

Október 6.

Regionális nyersanyagforrásaink fórum

Fővédnöki megnyitó: BÁNNÉ dr. GÁL Boglárka, BAZ megye Közgyűlés elnöke

Elnöki megnyitó: Prof. MUCSI Gábor dékán, Miskolci Egyetem MFK

TÖRŐ Gy.: A Borsodi-medence jövőbeli barnaszén termelési lehetőségei

DEBRECZENI Á.: Mélyművelési szénbányászati projektek földtani-bányászati előzetes értékelése

BOKÁNYI L.: Borsodi szénünk értéke az energiaválság és a körforgásos gazdaság tükrében a Miskolci Egyetem kutatási eredményei alapján

NAGY S.: Körforgásos gazdaság: Fém tartalmú másodnyersanyagok feldolgozhatóságának vizsgálata

KULCSÁR T.: A miskolci beruházás jelentősége nemes- és színes-fém tartalmú másodlagos alapanyagok hasznosítására

KASÓ A. ifj.: Egy borsodi lépéssel Paks II felé: nyersanyagok Rudabányáról

FÖLDESSY J.: Kritikus nyersanyagok dúsulása melléktermékként – további megvizsgálatlan régiós lehetőségek

Zárszó: Ríz Gábor

Résztevők száma: 80 fő.

November 11.

KIS A., B. KISS G.: Az Év Ásványkincse, a bazalt – bemutatás a Földtudományos Forratagon

Oktatási és Közművelődési Szakosztály

Június 11.

PAPP G.: A magnetit – egy igencsak vonzó ásvány portréja (a 2022-es Év ásványa)

MINDSZENTY A.: Mit üzen számunkra a bauxit? (a 2022-es Év ásványkincse)

VIRÁG A.: Tanuljunk a szarvashibákból! (óriásszarvas, a 2022-es Év ősmaradványa, vetített előadás)

Résztevők száma 14 fő.

Az Év Ásványa, az Év Ősmaradványa és az Év Ásványkincse program 2022. évi rendezvényei

A szakosztály az Év Ősmaradványa, Év Ásványa és Év Ásványkincse programsorozathoz kapcsolódóan időszaki kiállítások (kamara-kiállítás 1–1 vitrinnel) megrendezésében is részt vállalt (*I. táblázat*).

Őslénytani-Rétegtani Szakosztály

Június 9–11.

25. Magyar Őslénytani Vándorgyűlés, Tótvázsony

Előadások

BILLER A. Zs., MARKÓ A. *: LGM korú nagyemlős-fauna a mogyorósbányai régészeti lelőhelyről

BOTFALVAI G. *, MAGYAR J., SZARVAS I., SZOLYÁK P.: Az ipolytarnóci lelőhely nagy méretű pentadactyl ragadozó nyomtípusainak ichnotaxonomiai vizsgálata

BOTKA D. *, SZAPPANOS B., MAGASI A., MAGYAR I., SILYE L.: Két bioprovincia határán: a pliocén Erdélyi-tórendszer endemikus tavi molluszkái

DULAI A.: Folyamatos *Eucalathis* (Brachiopoda) rekord a Mediterráneum neogénjében

FÓZY I. *, SZABÓ M., SZENTE I., SZINGER B., SZIVES O., VÖRÖS A.: A „Felső jura faunák összehasonlító vizsgálata és a jura/kréta határ a Bakonyban” című OTKA/NKFIH projekt eredményei

FUTÓ J.: Új földtani bemutatóhelyek a Bakony–Balaton Geopark területén

GYÖKERES I. *, DÁVID Á., FODOR R.: Rovarak életnyomai késő oligocén (egri) korú növénymaradványokon (Wind-féle téglagyár, Eger)

HENN T. *, SEBE K.: Középső miocén (badeni) korallak a Mecsekben

HÍR J. *, VENCZEL M.: Mik azok a hajnalegerek? KARÁDI V.: A foghíjas nori – hézagpótlás felső triász fogképletekkel

I. táblázat. Az Év Ősmeradványa, Év Ásványa és Év Ásványkincse programsorozat állomásai

A rendezvény megnevezése	Dátum	A rendezvény célkitűzése	Felelős (név)
Somoskői Húsvéti Sokadalom és Piknik	04. 16.	Medvesi-bazaltbányák (Hofbauer Jakab. Krepuska Géza bányái)	PRAKFAI Péter
Föld Napja/ Műhelvitkok MTM	04. 23.	Interaktív ismeretterjesztő foglalkozás	JÁNOSI Melinda
Madarak és Fák Napja	05. 10.	Interaktív ismeretterjesztő foglalkozás	PÉTERDI Bálint
Kutatók Éjszakája /Műhelvitkok	10. 01.	Interaktív ismeretterjesztő foglalkozás	JÁNOSI Melinda és PAPP Gábor
Kutatók Éjszakája (ENGIE program)	09. 30.	Tárvezetés az ELTE Természettudományi Múzeumának Ásvány- és Kőzettárában	KÓTHAY Klára
Radványi Konferencia	09. 30.	A Novohrad-Nógrád UNESCO Globális Geopark Geocsodák Házában. Salgóbanva	PRAKFAI Péter
Családi Nap	11. 06.	Hasznosítsd újra! címmel kézműves foglalkozás	JÁNOSI Melinda és két középiskolás fiú
Földtudományos Forratag	11. 12-13.	Interaktív ismeretterjesztés	JÁNOSI Melinda, PAPP Gábor és KIS Annamária
Geotóp Nap	10. 08.	Less Nándor Emléktúra terepi oktatónap	SÜTŐ László
Getóp Nap	10. 08.	Kirándulás Mátraszőlős környékén	PRAKFAI Péter
Somoskői Advent	12. 18.	Medves. Herceg-kő	PRAKFAI Péter

KARÁTON D.*, BIRÓ T., PORTNYAGIN, M., KISS B., PAQUETTE, J.-L., CSERI Z., HENCZ M., NÉMETH K., LAHITTE, P., MÁRTONNÉ SZALAY E., KORDOS L., JÓZSA S., HABLY L., MÜLLER, S., SZARVAS I.: „Nedves” robbanásos mega-kitörés (VEi \geq 7) őrizte meg az ipolytarnóci lábnymos homokkővet 17,2 millió éve

KÁZMÉR M.*, SZARVAS I., GAIDZIK, K.: Tengerisün, szökőár és más rejtélyek Ipolytarnócon

KERTÉSZ T.*, GERGELY V., BURÓ B., MOLNÁR M.: Földigilisza bioszferoid C-14 alapú kormeghatározásának vizsgálata modern talajokon

MAGYAR J.: A valiorai késő kréta gerinces lelőhelyről előkerült rhabdodontid dinoszaurusz-leletek bemutatása (Hátszegi-medence, Románia)

MEZEI T., SZOLYÁK P.*, WATAH V. E., BOTFALVAI G.: Az ipolytarnóci nyomfossziliás őslénylelőhely új térképi feldolgozása

MÜLLER T.*, TOMAŠOVÝCH, A., LÓPEZ CORREA, M., MERTZ-KRAUS, R., MIKUŠ, T.: A Mg-eloszlás mintázata és a Mg/Ca-arány paleotermométer korlátai brachiopoda vázakban

NAGY B.*, GULYÁS S., BARTYIK P., FEKETE I., SÜMEGI P.: Malakológiai anyagon végzett izotóp- és nyomelemtartalom-vizsgálatok Alsónyék-Bátaszék régészeti lelőhelyről

ŐSI A.*, MAGYAR J., MAKÁDI L., SZABÓ M., TÓTH E., BOTFALVAI G., SEBE K.: Egy új, késő triász (rhaeti) ősgerinces lelőhely a Mecsekből

PAZONYI P.*, MÉSZÁROS L., SZENTESI Z.: A Süttő 21 lelőhely pleisztocén kisgerinces faunájának rétegtani és paleoökológiai jelentősége

ROMÁN Zs.*, SEGESDI M., SEBE K., FÖLDES T., BOTFALVAI G.: A pécs-danitzpusztai homokbányából származó gerinces koprolitok vizsgálata

SEGESDI M.*, HOUSSAYE, A.: Evolúciós változások vizsgálata a vízmadarak végtagsontjainak belső szerkezetében

SOMLYAY A.*, PALCSU L., KISS G. I., CLARKSON, M. O., PÁLFY J.: Kiterjedt anoxia a triász végi kihalás után: uránizotópos bizonyítékok a csövári triász-jura határszélvényből

SZABÓ M.*, KOCSIS L., TÓTH E., SZABÓ P., NÉMETH T., SEBE K.: Különlegesség a Középső-Paratethysből: hazánk első badeni korú, mélyvízi porcoshalfaunája (Tekeres, Mecsek hg.)

SZARVAS I.: Az ipolytarnóci ősmaradványok múltja és jelene – hogyan tovább?

TELEK D.*, KARÁDI-KAPILLER V., SZABÓ P., TÓTH E.: A balatoncsúcsi Csukréti-árok karni conodonta biosztratigráfiája

VADLER E.*, BUDAI T., SZABÓ P., KARÁDI-KAPILLER V.: Conodonta biosztratigráfiai vizsgálatok a barnagi Akol-dombon

VÖRÖS A.: Mire jó a lyuk? – Pygopék és a Bernoulli-törvény

Poszterek

BENYÓ-KORCSMÁROS R.*, GULYÁS S., SEBŐK D., BENYÓ D., CSEH P., SÜMEGI P.: Módszertani adalékok a *Chara*-maradványok nem destruktív, mikro-CT-alapú taxonómiai-morfometriai elemzéséhez

BÓNI Z., GULYÁS S.*, SÜMEGI P.: Kagylósrákok taxonómiai, paleoökológiai vizsgálata a püspökfürdői Szent László-tó üledékeiből

GASPARIK M.: Az Őslénytani és Földtani Tárba az utóbbi 20 évben ajándékként bekerült értékesebb gerinces maradványok

GULYÁS S.*, SÜMEGI P., NAGY B., BENYÓ-KORCSMÁROS R.: A *Microcolpia parreyssii* morfológiai változásai a vízi környezet fizikokémiai adottságainak függvényében a püspökfürdői Szent László-tó késő holocén üledékeiben

MAGASI A.*, BOTKA D., TÓTH E.: Rejtélyes gömböcskék, avagy zöldalga ciszták és Mysidae statolithok a szarmata-pannóniai határ környékéről

SZENTE I., BODORKÓS Zs., TANAI P., SARKADI M., BUBIK V., SZÜCS L., HARMAN-TÓTH E., FELKERNÉ KÓTHAY K., WEISZBURG T.: Fiókból vitrinbe – ősmaradványok a Pannonhalmi Főapátság Múzeumában

VARGA A.*, PIROS O., SZUROMINÉ KORECZ A., RAUCSIK B., PÁL-MOLNÁR E.: Rétegtani eredmények a Bulzi Dolomit Formációból (Várasfenesi-takaró, Hegyes-hegység)

Résztevők száma: 62 fő.

Augusztus 22. – szeptember 2.

Budapest

11. Nemzetközi Jura Kongresszus

A négyévente megrendezett eseményt – a Kínában, majd Indiában és Mexikóban megtartott konferenciák után –, 16 év után tartották ismét Európában. A rendezvényre 31 országból 110 jurakutató érkezett. A kongresszus helyszíne a Duna parton álló Danubius Hotel Helia volt.

A rendezvény szakmai tartalmáért PÁLFY József és FÖZY István elnökök feleltek.

ProGEO Földtudományi Természetvédelmi Szakosztály

Február 18.**Tudományos eredmények a földtudományi természetvédelem szakterületén 2020–2021-ben**

I. rész – hibrid tudományos előadóiülés

GÖNCZY S.: Kárpátalja földtudományi értékei

SÜTŐ L.: Terepi földtudományi ismeretterjesztés lehetőségei a cserépfalui Geotóp Nap példáján

SZEPESI J.: Földtudományi értékek és a kultúrtáj kapcsolata a Tokaji-hegység északi részén

BOTFALVAI G.: A Bakony–Balaton Geopark késő kréta dinoszauruszai

Részvevők száma: 36 fő.

Március 25.

Hibrid ismeretterjesztő előadóiülés:

VEREB V.: Veszélye(s)/(ztett) földtani örökség: Dallol és a Dana-kil-mélyföld

Részvevők száma: 12 fő.

visszanézhető: <https://youtu.be/PinGb0DQ9Fo>**Április 22.****Tudományos eredmények a földtudományi természetvédelem szakterületén 2020–2021-ben**

2. rész – hibrid tudományos előadóiülés

PAPPNÉ VANCÓS J.: Egy lehetséges nemzeti (UNESCO?) geopark a Soproni-hegység – Fertőmelléki-dombsor bázisán

SZENTE I.: A Tatai Geológus Kert

HALASI-KOVÁCSNÉ BENKHARD B.: Láthatatlan turisták nyomában a Duna–Ipoly Nemzeti Parkban

Részvevők száma: 20 fő.

Május 12.

Online ismeretterjesztő előadóiülés:

KARANCSI Z.: Alaszka, az utolsó határvidék

Részvevők száma: 6 fő.

visszanézhető: <https://youtu.be/NFYRUuxvUk8>**Június 9.****Tudományos eredmények a földtudományi természetvédelem szakterületén**

3. rész – online tudományos előadóiülés

GERZSENYI D.: Földtani veszélyforrások térképezése a Gerecsében
HAJDÚ E.: A Magas-Gerecse északi részének geoturisztikai értékelése

PÁL M.: Sopron, Kőszeg és Kismarton (Eisenstadt) környékének geodiverzitás-felmérése

Részvevők száma: 7 fő.

Október 1., 6., 8., 9. és 15.**Geotóp Nap (II. táblázat)**

Részvevők száma összesen: 1297 fő.

Október 6.**A Földtudományi Sokféleség Napja – előadóiülés a Magyar Tudomány Akadémián**

RÉTHELYI Miklós, TÖRÖK Ákos és SZEPESI János: Köszöntő, megnyitó

SÜTŐ L.: A Geotóp Napok története és jelentősége

PRAKALVI P.: A Novohrad-Nógrád UNESCO Globális Geopark földtudományi értékei, különös figyelemmel a nyersanyagbányászat során felszínre kerültekre

KORBÉLY B.: A Bakony–Balaton UNESCO Globális Geopark földtudományi örökségvédelemben és geoturizmusban betöltött szerepe

SZEPESI J.: Az Országos Geotóp Adatbázis összeállításának elvi és gyakorlati kérdései

TÖRÖK Á., GÖRÖG P., KIS A.: A Budapest térségében található pincerendszerek mint földtani és kultúrtörténeti értékek

PÁL M., ALBERT G.: Magyarország földtudományi sokféleségének térképezése

Részvevők száma: 40 fő.

Október 21.**Helyszíni tudományos előadóiülés (ELTE)**

BÁNDI Gy.: Az élettelen természeti értékek védelmével kapcsolatos alapjogi szabályozás

HERKE M.: A földtani értékek megóvásának lehetőségei, a védetté nyilvánítás menete

Részvevők száma: 15 fő.

November 12.**Földtudományos Forгатag**

Szakosztályhoz kapcsolódó előadások:

PRAKALVI P.: Különleges földtudományos jelenségek a Novohrad-Nógrád UNESCO Globális Geopark területén

PÁL M.: Milyen veszélyek leselkednek a földtudományok gazdag értéktárára?

Részvevők száma: 42 fő.

visszanézhető:

<https://www.youtube.com/watch?v=XeO0yadEKNA>**December 8.**

Online ismeretterjesztő előadóiülés

KARANCSI Z.: Izland, a tűz és jég földje

Részvevők száma: 10 fő.

visszanézhető: <https://youtu.be/uwA2xPXsco0>

Tudománytörténeti Szakosztály

Február 28.

Luigi Ferinardo Marsigli, az „ezerarcú ember” hazánkban

Előadók: TÓTH Anna, PAPP Gábor

Részvevők száma: 8 fő.

II. táblázat. A Geotóp napok helyszínei

Dátum	Helyszín	Szervező	Túrávezető
10. 01.	Barabás, Kaszonyi-hegy	MFT Progeo Földtudományi Természetvédelmi Szakosztály, Hortobágyi Nemzeti Park, MTA-ELTE Vulkanológiai Kutatócsoport, Atommagkutató Intézet	SZEPESI János, BARABÁS Ambrus
10. 01.	Budai Sas-hegy T.T., látogatóközpont és tanösvény	KREMNICÁN János	KREMNICÁN János környezeti nevelő
10. 08.	Budai Sas-hegy T.T., látogatóközpont és tanösvény	KREMNICÁN János	KREMNICÁN János környezeti nevelő
10. 08.	Ördögtorony tanösvény	DHTE, BNPI, DE Földtudományi Intézet, EKE Földrajz és Környezettudományi Intézet, MTA-ELTE Vulkanológia Kutatócsoport	a részt vevő intézményektől
10. 08.	Dörgicse és Halom-hegy (Menschel)	BfNPI	SÁRDY Julianna
10. 08.	Madarasi Téglavető földtani képződmény Természeti Emlék	BALÁZS Réka	Dr. HUPUCZI Júlia, BALÁZS Réka
10. 08.	Kapos-hegyháti Natúrpark, Méhész-patak völgye	Kapos-hegyháti Natúrpark Egyesület, Mágocs Város, Mekényes Község, Nagyhaimás Község Önkormányzatai	SZABÓ Loránd geográfus
10. 08.	Szársomló	Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság	BALOGH László
10. 08.	ELTE Tatai Geológus Kert (TGK); Kuny Domokos Múzeum (KDM)	ELTE Tatai Geológus Kert, ELTE TTK Természetrajzi Múzeum, Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága, Kuny Domokos Múzeum	TGK: HARMAN-TÓTH Erzsébet KDM: KÜRTHY Dóra
10. 09.	Szalonnai-karszt: Esztramos-hegy és környéke	Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság; Herman Ottó Múzeum, Miskolc	Dr. KERESKÉNYI Erika (Herman Ottó Múzeum), HUBERNÉ KRESZIVNIK Viktória (ANPI)
10. 09.	Csolyospálosi földtani feltárás természetvédelmi terület	BALÁZS Réka	BALÁZS Réka, SOMOGYI István
10. 09.	Mátraszőlős	Novohrad-Nógrád UNESCO Globális Geopark	PRAKFAI PÉTER
10. 23.	Nvirád, külterület, kavicsbánya	KATONA Laios Tamás	KATONA Laios Tamás

Április 25.

KORDOS L.: Evolúciós tudománytörténet: a *Rudapithecus* – Könyvbemutató

Résztevők száma: 5 fő.

Május 16.**SZABÓ József 200 Szatellit rendezvény**

CSATH B. előadását felolvasta PAPP P.: Hogyan lett SZABÓ József bányatiszt

SÍKHEGYI F.: SZABÓ József geológiai térképei

Résztevők száma: 8 fő.

Október 17.

KIS Domokos Dániel: Szádeczkyek – a szerzővel beszélget KORDOS László

WANEK Ferenc: Fordulópontok és meghatározó személyiségek Erdély altalajkincseinek megismeréstörténetében – bemutatja PAPP P., felkért hozzászóló a szerző

KOMLÓSSY György: „Volt egyszer egy kisgyerek, úgy élt, mint az istenek” – bemutatja PAPP P.

Résztevők száma: 11 fő.

November 21.

Kegeleti séta neves elődeink (DUDICH Endre, KRIVÁN PÁL, VITÁLIS István, SEMSEY Andor, MÉSZÁROS Mihály) sírjánál a Farkasréti temetőben.

Résztevők száma: 3 fő.

December 5.

ZSADÁNYI É.: dr. VITÁLIS Istvánra emlékezünk halálának 75. évfordulóján

VICZIÁN I.: A kortársak véleménye TELEKI Domokosról (Megemlékezés a jénai Ásványtani Társaság megalakulásának 225. évfordulójáról)

Kötetlen beszélgetés az elmúlt év eseményeiről

Résztevők száma: 8 fő.

Az Ifjúsági Bizottság programjai**Április 1.****SZTE előadóülés**

(online: Google Meet)

Az ülést levezette: VÁRI Tamás Zsolt

M. TÓTH Tivadar: elnöki beszéd

VÁRI Tamás Zsolt: bemutató az MFT tevékenységéről

SZEMERÉDI Máté: bemutató az MFT IB tevékenységéről

A rövid ismertetőket követően az SZTE-n végzett fiatal geológusok és földtudományi kutatók osztották meg a diákhallgatósággal munkatapasztalataikat, egyetemi tanulmányaik során szerzett tudásuk hasznosulását:

APRÓ Mihály (MOL Nyrt.)

NÁNÁSSY Ferenc (Mátrai Erőmű Zrt.)

ÉZSIÁS Tamás (Geotermikus Szolgáltató Kft., IES Kft.)
KUNCZ Máté (Geochem Kft.)
BORKA Szabolcs (MOL Nyrt.)
Részvevők száma: 33 = 7 előadó + 26 fő.

Április 23.

Kalapács és Sör – Velencei-hegység

Terepi vezető: BENKÓ Zsolt

Részvevők száma: 28 fő.

Augusztus 16–21.

XI. Összegytemi terepgyakorlat

Szállás: Telkibánya.

Részvevők száma 16 fő.

November 11.

Eötvös József Collegium

GÁL P.: „Kalandozások India délnyugati részén” előadás geológus szemmel

Részvevők száma: 10 fő.

November 12.

Kalapács és Sör – Polgárdi kőfejtő

Terepi vezető: SÁGI Tamás

Részvevők száma: 46 fő.