

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság
Hungarian Technical Scientific Society of Transylvania

**XVIII. Bányászati, Kohászati és Földtani
Konferencia**

**18th Mining, Metallurgy and Geology
Conference**

Brassó, 2016. április 7-10.

A konferencia programja

CSÜTÖRTÖK, április 7.

- 18⁰⁰ – 22⁰⁰ regisztráció (City Center Hotel, Str. Traian Grozăvescu, nr. 4)
20⁰⁰ – 22⁰⁰ vacsora (Sergiana Center étterem, Bd. M. Kogălniceanu nr. 15)

PÉNTEK, április 8.

- 8⁰⁰ – 20⁰⁰ egész napos szakmai kirándulások
8⁰⁰ *a földtani kirándulás indulása*
Brassói Transilvania Egyetem Konferencia Központja mögötti parkolóból
8³⁰ *a bányász-kohász kirándulás indulása*
Brassói Transilvania Egyetem Konferencia Központja mögötti parkolóból
20⁰⁰ – 22⁰⁰ vacsora (Sergiana Center étterem, Bd. M. Kogălniceanu nr. 15)

SZOMBAT, április 9.

Helyszín: Brassói Transilvania Egyetem – Konferencia Központ
(Str. Iuliu Maniu nr. 41A)

- 8⁰⁰ regisztráció
9⁰⁰ konferencia megnyitó, köszöntők
9²⁰ plenáris előadások
10⁵⁰ kultúrműsor a CODEX régizene együttes előadásában
11¹⁰ kávészünet
11³⁰ szekció-előadások
13⁰⁰ ebéd (Sergiana Center étterem, Bd. M. Kogălniceanu nr. 15)
14⁴⁰ poszterbemutatók, szekció-előadások
15⁵⁰ szünet
16⁰⁰ szekció-előadások
17¹⁰ kávészünet
17²⁰ szekció-előadások
19³⁰ állófogadás (Sergiana Center étterem, Bd. M. Kogălniceanu nr. 15)

VASÁRNAP, április 10.

hazautazás

Program

THURSDAY, 7 April

- 18⁰⁰ – 22⁰⁰ registration (Hotel City Center, Str. Traian Grozăvescu, nr. 4)
20⁰⁰ – 22⁰⁰ dinner (Restaurant Sergiana Center, Bd. M. Kogălniceanu nr. 15)

FRIDAY, 8 April

- 8⁰⁰ – 20⁰⁰ full day excursions
20⁰⁰ – 22⁰⁰ dinner (Restaurant Sergiana Center, Bd. M. Kogălniceanu nr. 15)

SATURDAY, 9 April

Location: Transilvania University of Braşov – Conference Center
(Str. Iuliu Maniu nr. 41A)

- 8⁰⁰ registration
9⁰⁰ opening of the conference
9²⁰ plenary presentations
10⁵⁰ cultural program
11¹⁰ coffee break
11³⁰ section presentations
13⁰⁰ lunch break
(Restaurant Sergiana Center, Bd. M. Kogălniceanu nr. 15)
14⁴⁰ posters presentations, section presentations
15⁵⁰ break
16⁰⁰ section presentations
17¹⁰ coffee break
17²⁰ section presentations
19³⁰ banquet (Restaurant Sergiana Center, Bd. M. Kogălniceanu nr. 15)

SUNDAY, 10 April

departure

Programul conferinței

JOI, 7. APRILIE

18⁰⁰ – 22⁰⁰ sosirea participanților
20⁰⁰ – 22⁰⁰ cina

VINERI, 8. APRILIE

8⁰⁰ – 20⁰⁰ excursie de o zi în împrejurimile Brașovului
20⁰⁰ – 22⁰⁰ cina

SÂMBĂTĂ, 9. APRILIE

Universitatea Transilvania din Brașov– Centrul de Conferință (Str. Iuliu Maniu nr. 41A)

8⁰⁰ înregistrarea participanților
9⁰⁰ deschiderea festivă a conferinței
9²⁰ prezentările lucrărilor în plen
10⁵⁰ program cultural
11¹⁰ pauză de cafea
11³⁰ prezentările lucrărilor pe secțiuni
13⁰⁰ prânz (Restuarant Sergiana Center, Bd. M. Kogălniceanu nr. 15)
14⁴⁰ prezentările lucrărilor pe secțiuni, postere
15⁵⁰ pauză
16⁰⁰ prezentările lucrărilor pe secțiuni
17¹⁰ pauză de cafea
17²⁰ prezentările lucrărilor pe secțiuni
19³⁰ cina festivă
(Restaurant Sergiana Center, Bd. M. Kogălniceanu nr. 15)

DUMINICĂ, 10. APRILIE

plecare

PLENÁRIS ELŐADÁSOK PLENARY PRESENTATIONS

Ülésvezető / Chairman: **MÁRTON István**

9²⁰**FRITSCH László Zoltán**

Magyar Földgáztároló Zrt., Budapest

A gáztárolói piac kihívásai

Challenges of the Gas Storage Market

9⁵⁰**SZŰCS Péter**

Miskolci Egyetem

A felszín alatti víz, mint láthatatlan természeti erőforrás a Kárpát-medencében

Groundwater, the Invisible Natural Resource in the Carpathian-basin

10²⁰**TÓTH Pál**

Miskolci Egyetem

Képelemzés alkalmazása a tüzeléstechnikában

Application of Image Analysis in Combustion Technology

11¹⁰–11³⁰

kávészünet

Ülésvezető / Chairman: **KOVÁCS Alpár**

15⁰⁰**KOVÁCS István János, FALUS György, SZABÓ Csaba, TÖRÖK Kálmán,
HIDAS Károly, BERKESI Márta, PINTÉR Zsanett, DÉGI Júlia,
LIPTAI Nóra, PATKÓ Levente, ARADI László, NÉMETH Bianka,
KISS János, FANCSIK Tamás**

Magyar Földtani és Geofizikai Intézet, Budapest

Kárpát-Pannon régió terciér geodinamikája és a szubkontinentális litoszférájánk fejlődése

Tertiary Geodynamics of the Carpathian-Pannonian Region and the Evolution of its Subcontinental Lithospheric Mantle

I. terem / I. room

FÖLDTANI SZEKCIÓ / GEOLOGY SECTION

Vízföldtan / Hydrogeology

Ülésvezető / Chairman: SZŰCS Péter

11³⁰ **KIS Boglárka Mercédesz, IONESCU Artur, HARANGI Szabolcs, ETIOPE Giuseppe**
Kísérlet a szén-dioxid és metán fluxus számszerűsítésére a Büdös-hegy és Bálványosfürdő környékén

Gas-flux Measurements on Büdös/Puturosul Mts. and Băile Bálványos

11⁵⁰ **CSIGE István, GYILA Sándor, SÓKI Erzsébet**
Radon a kovásznai Bardócz-Mofettában

Radon in the Bardócz Mofette of Covasna

12¹⁰ **VALLASEK István**
A mofetták fürdőgyógyászati hasznosításának helyzete a Kárpát-medencében

Balneological Utilization of Mofettes in the Carpathian Basin

13⁰⁰–14³⁰ ebédszünet

Geokémia és teleptan / Geochemistry and ore deposits

Ülésvezető / Chairman: KOVÁCS István János

16⁰⁰ **KÁTAI Orsolya Renáta, TÓTH Attila, KÁLDOS Réka, SZABÓ Csaba**
Petrográfiai és fluidumzárvány vizsgálatok a parajdi és dési kősóban (Erdélyi-medence)

Petrographic and Fluid Inclusion Study on Salt Rocks from Praid and Dej (Transylvanian Basin)

16²⁰ **MOLNÁR Zsombor, POLGÁRI Márta, JÓZSA Sándor NÉMETH Tibor, FEKETE József, GYOLLAI Ildikó, FINTOR Krisztián, BÍRÓ Lóránt, SZABÓ Máté, VIGH Tamás**

Az úrkúti mangánércesedés kezdeti viszonyainak vizsgálata

Survey of the early Fe-Mn-oxide Ore Indications in the Footwall of the Toarcian Úrkút Mn-carbonate Ore Deposit, Hungary

16⁴⁰ **PAPP Richárd Zoltán, ZAJZON Norbert**
Új ásványtani és geokémiai eredmények az eplényi mangánérctelep kutatásában
New Mineralogical and Geochemical Results in the Research of the Eplény Manganese Deposit

17¹⁰–17²⁰ szünet

Geokémia és teleptan / Geochemistry and ore deposits

Ülésvezető / Chairman: KIS Boglárka Mercédesz

17²⁰

**DOBOS Endre, KRISTON András, J
UHÁSZ András, SERES Anna**

Innovatív módszer a talajok szerkezet átalakulási folyamatainak mérésére

*An in-situ Method for the Characterization of Soil Structural Degradation
Processes*

17⁴⁰

**DOBOS Endre, VADNAI Péter,
KOVÁCS Károly, BERTÓTI Réka Diána**

A Kárpát-medence digitális talajtérképe

The Soil Map of the Carpathian-basin

18⁰⁰

**DOBOS Endre, KOVÁCS Károly,
GÁL Szabó Lajos, VADNAI Péter**

*Digitális és terepi talajtérképezési módszertan
és minta-adatbázis kidolgozása egy bükkháti mintaterületre*

*Development of a Field and Digital Soil-mapping Method and Database Model for
a Study Site Located in the Bükkhát Region of Hungary*

II. terem / II. room

FÖLDTANI SZEKCIÓ / GEOLOGY SECTION

Felszínalaktan és üledékföldtan Geomorphology and sedimentology

Ülésvezető / Chairman: **DOBOS Endre**

11³⁰ **HEVESI Attila**
Vannak-e poljék a maradék Magyarország karsztvidékein?
Are there „Polje-s” in the Hungarian Karst Regions?

11⁵⁰ **FARKAS Attila**
Észrevételek a Kelemen–Görgényi–Hargita hegyvonulat vulkáni platójának a morfológiájával kapcsolatban
Observations Related to the Morphological Characteristics of the Volcanic Plateau in the Călimani–Gurghiu–Harghita Volcanic Chain

12¹⁰ **BARTHA István Róbert, FODOR László, MAGYAR Imre, CSILLAG Gábor, TÓKÉS Lilla, SZTANÓ Orsolya**
Késő-miocén delták a Gerecse északi előterében: üledékképződés, vízintérváltozások és szerkezeti események
Late Miocene Deltaic Deposits in the Northern Foreland of the Gerecse Hills: Deposition Model, Water Level Change and Synsedimentary Structural Events

13⁰⁰–14³⁰ **ebédszünet**

TUDOMÁNYTÖRTÉNETI SZEKCIÓ HISTORY OF SCIENCE SECTION

Ülésvezető / Chairman: **WANEK Ferenc**

16⁰⁰ **ELEKES Tibor**
Barcaság településhálózatának és közigazgatásának változásai a 13. századtól napjainkig
The Changing of Settlement System and Administrative features in Burzenland from 13th Century to Nowadays

16²⁰ **RUSZ Otilia**
Erdély éghajlati jellemzői a 17. században, írásos feljegyzések alapján
Climatic Characteristics of Transylvania in the 17th Century, Based on Written Documents

16⁴⁰ **PAPP Péter**
A „feleki gömböktől” – Gagy kőtojásáig
From the „Spheroides of Felek” – until „an Egg from Gagy”

17¹⁰–17²⁰ **szünet**

TUDOMÁNYTÖRTÉNETI SZEKCIÓ

HISTORY OF SCIENCE SECTION

Ülésvezető / Chairman: **HEVESI Attila**

17²⁰

SISKÁNÉ SZILASI Beáta, KARDOS Dénes

MÁTYÁS Ernő munkássága és Mád településtörténete, bányászata

The Activities of Ernő MÁTYÁS and the History and Mining Activity of Mád

17⁴⁰

TÓTH János

A magyar kőolaj feldolgozóipar története a 19–20. század fordulójáig, különös tekintettel a román kőolaj feldolgozására

History of the Hungarian Petroleum Refining Industry up to the Turn of the 19-20 Century, Focusing Especially on Rumanian Crude Oil Refining

18⁰⁰

WANEK Ferenc

Nyersanyagbányászat Kalotaszegen, a helynevek tükrében I. Szerves és vegyi eredetű üledékes kőzetek

Raw Material Mining at Kalotaszeg, in Light of Toponyms I. Sedimentary Rocks of Organic or Chemical Origin

III. terem / III. room

ÖNTÉSZETI SZEKCIÓ / FOUNDRY SECTION

Ülésvezető / Chairman: FEGYVERNEKI György

11³⁰ **DÚL Jenő, WALCZER Csaba, MAJOROS Csaba**
A nyomásos öntési technológia fejlődési irányai
Tendencies in Developing High Pressure Die Casting Technology

11⁵⁰ **ÁDÁM Enikő**
Gyantakiégést befolyásoló tényezők hatásának vizsgálata
Examination of the Factors Influencing Resin Burnout

12¹⁰ **TÖRÖK Antal**
Alumínium öntvények hőkezelése és berendezései
Heat Treatment and Equipments of Cast Aluminums

13⁰⁰–14³⁰ **ebédszünet**

Ülésvezető / Chairman: VARGA Béla

14⁴⁰ **MOLNÁR Dániel, SÁNDOR Balázs**
Semi-solid olvadék áramlási tulajdonságainak vizsgálata
Flowability Simulation of Semi-solid Metals

15⁰⁰ **MÁDI Laura Johanna**
Műgyantás homokmagok tulajdonságainak vizsgálata
Examination of the Properties of Resin Bonded Core Mixtures

15²⁰ **DARGAI Viktória, HARTMUT Polzin, VARGA László**
Öntődei homokok granulometriai tulajdonságainak meghatározása képelemzéssel
The Determination of the Properties of Foundry Sands with Spectral Analysis

15⁵⁰–16⁰⁰ **szünet**

METALLURGIA ÉS KÉPLÉKENY ALAKÍTÁS SZEKCIÓ METALLURGY AND METAL FORMING SECTION

Ülésvezető / Chairman: **GREGA Oszkár**

16⁰⁰ **HÁRI László**
A mikroötvözők kiválási törvényszerűségeinek egyensúlyi vizsgálata
Equilibrium Examination of Precipitation of Microalloys

16²⁰ **KULCSÁR Tibor, FERENCZI Tibor, GREGA Oszkár**
Acélok réztartalmának csökkentése metallurgiai módszerrel
Steels' Copper Content Reduction with Metallurgical Method

16⁴⁰ **KULCSÁR Tibor, KÉKESI Tamás**
Az ónraffinálás optimalizálása forgó katódos elektrolizáló cellában sósavas oldatokban végzett potenciodynamikus és galvanosztikus módszerekkel
Optimization of Tin Refining in Rotating Cathode Electrolysis by Potentiostatic and Galvanostatic Investigations in Hydrochloric Acid Solutions

17¹⁰–17²⁰ **szünet**

Ülésvezető / Chairman: **HÁRI László**

17²⁰ **FÁBIÁN Enikő Réka**
Duplex acélok lézersugaras hegesztésekor lejátszódó metallurgiai folyamatok
Metallurgical Processes at Laser Welding of Duplex Stainless Steels

17⁴⁰ **SZABÓ Gábor, MIKÓ Tamás, ZUPKÓ István**
Alumínium szendvicslemezek hengerelhetőségének optimalizálása
Optimization of roll Bonding of Multi-layer Aluminium Sheets

18⁰⁰ **MIKÓ Tamás, SZABÓ Gábor, BARKÓCZY Péter**
Az alakítási irány változásának hatása az Al0,25Mg ötvözetre, sorozathúzást követő zömítővizsgálat során
The Influence of Strain Path Change of an Al0.25Mg Alloy Processed by Uniaxial Compression Followed by Wire Drawing

IV. terem / IV. room

BÁNYÁSZATI SZEKCIÓ / MINING SECTION

Ülésvezető / Chairman: **KOVÁCS Ferenc**

11³⁰ **BAKK Antal Pál**
Sóbányászok és kitermelés az Erdélyi Fejedelemségben
Salt Mining and its Exploitation in the Principality of Transylvanian

11⁵⁰ **AMBRUS Zoltán**
Pillérek méretezése a só vízzel való kitermelése esetén
Calibration of Pillars in Case of Salt Exploitation with Water

12¹⁰ **IMRE Emőke, JUHÁSZ Miklós, HEGEDŰS Márton, BAKACSI Zsófia, RAJKAI Kálmán**
Szegedi sós üledékrétegek - geotechnikai és talajtani kísérletek
Saline Soils in Szeged:- Geotechnical and Geochemistry Tests

13⁰⁰–14³⁰ **ebédszünet**

Ülésvezető / Chairman: **MOLNÁR József**

14⁴⁰ **MOLNÁR József, TOMPA Richárd**
Magyarországi kis kapacitású bányák működésének egyes bányabiztonsági kérdései
Some Safety Aspects of Small Mines in Hungary

15⁰⁰ **DEBRECZENI Ákos**
A magyarországi bauxitbányászat máig tartó felszínmozgási jelenségei
Recent Surface Subsidence Phenomena on the Former Bauxite Mining Areas

15²⁰ **KOVÁCS József, ANDRÁS József, NAN Marin Silviu, TOMUS Ovidiu Bogdan, ANDRÁS Endre**
Elméleti, laboratóriumi és üzemi kutatások eredményei a délromániai lignit gépesített jövesztése esetében
Results of the Theoretical, Laboratory and Field Research Regarding the Mechanical Excavation of Southern Romania Lignite

15⁵⁰–16⁰⁰ **szünet**

BÁNYÁSZATI SZEKCIÓ / MINING SECTION

Ülésvezető / Chairman: MOLNÁR József

16⁰⁰

DUDÁS Katalin Mária, JORDÁN Győző

A magyarországi ércbányászat potenciálisan toxikus elemek általi szennyezésének kimutathatósága a felszíni vizek vízminőségi állapotában

Detecting Potentially Toxic Element Contamination Originating from Ore Mining in Surface Water Quality in Hungary

16²⁰

VADÁSZI Marianna, LAKATOS István

Metastabilis mikroemulziók gátképző hatásának vizsgálata mesterségesen konzolidált pórusos rendszerben

Investigation of the Blocking Phase of Metastable Microemulsions in Artificial Porous System

16⁴⁰

VIRÁG Zoltán

Támaszközök és anyagminőség hatása föld feletti csővezeték optimális méretezésére

Effects of Spanlength and Material Quality on Optimum Design of Above-Ground Pipeline

POSZTEREK / POSTERS

**DOBOS Endre, HEGEDŰS András, VÁGÓ János, SZALONTAI Lajos,
KOVÁCS Károly Zoltán, VADNAI Péter József**

*„Miskolc GIS - Interaktív Miskolc-Atlasz” létrehozása Miskolc város
térinformatikai adatbázisának fejlesztése*

*„Miskolc GIS –Interactive Atlas of Miskolc” The development of Miskolc’s
Geoinformatical Database*

GÁL-SZABÓ Lajos, DOBOS Endre, KOVÁCS Károly Zoltán, VADNAI Péter József

*Mezőgazdasági termésátlagok vizsgálata szélsőséges időjárási paraméterek
függvényében*

Agricultural Productivity Investigation with Extreme Weather Parameters

HEGEDŰS Sándor, SZONGOTH Gábor, FALUVÉGI Bernadett

Kőzettest osztályozása mélyfúrás-geofizikai mérések alapján

Rock Body Classification Based on Geophysical Measurements

KORODI Enikő

Stájerlakanina és környéke (Bánság) néhány 19. századi földtani térképen

*Anina and its Surroundings (Banat) on Some Geological Maps from the
Nineteenth Century*

LADÁNYI Richárd, KISS Levente, GÁL Balázs Sándor, DOBOS Endre

Biomassza tüzelőanyag ellátás logisztikai rendszerének fejlesztése

Development of Biomass Fuel Supply Logistics System

HALÁPI Dávid

Kokilla öntvény fejlesztése Control Volume szimulációval

Computer Simulation of Gravity Tilt Casting

HUDÁK Henrietta

Maghomok keverékekhez használt additív anyagok vizsgálata

Investigation of Core Sand Additives

KÉRI Zoltán

Nyomásos Al-öntvények maradó alakváltozásának növelése

Increasing Resistance to Permanent Deformation of Al-base Die Casting