

**Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság**

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

**Arad, 2012. március 29. – április 1.**

## **A konferencia szervezője**

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT  
Bányászati, Kohászati és Földtani Szakosztály

## **A konferencia elnöke**

WANEK Ferenc

## **A konferencia tudományos bizottsága**

WANEK Ferenc,  
az EMT Földtani Szakosztályának elnöke  
Dr. GAGYI PÁLFFY András  
az OMBKE ügyvezető igazgatója  
Dr. VARGA Béla,  
az EMT Kohászati Szakosztályának elnöke

## **A konferencia szervezőbizottsága**

HORVÁTH Erika  
PAP Tünde  
PAP Zsuzsa  
PROKOP Zoltán

## **Támogatók**



BETHLEN GÁBOR  
*Alap*



## **Nyomda**

INCITATO Kolozsvár

# A konferencia programja

## CSÜTÖRTÖK, március 29.

17<sup>00</sup> – 21<sup>00</sup> regisztráció (COSMIN Hotel, Ioan Calvin u. 2)  
20<sup>00</sup> – 22<sup>00</sup> vacsora (JELEN HÁZ, Mihai Eminescu u. 55-57.)

## PÉNTEK, március 30.

8<sup>00</sup> – 20<sup>00</sup> egész napos szakmai kirándulások

*Indulás (földtani kirándulás):* 8<sup>00</sup> órakor, IRIS Hotel  
(Căpitan Ignat u. 1.)

*Indulás (1-es busz, bányász-kohász kir.):* 8<sup>00</sup> órakor, PARC Hotel  
(Gen. Drăgălina u. 25.)

*Indulás (2-es busz, bányász-kohász kir.):* 7<sup>45</sup> órakor, IRIS Hotel  
(Căpitan Ignat u. 1.)

20<sup>00</sup> – 22<sup>00</sup> vacsora (JELEN HÁZ, Mihai Eminescu u. 55-57.)

## SZOMBAT, március 31.

*Helyszín:* CSIKY GERGELY Főgimnázium (Ioan Calvin u. 22.)

8<sup>30</sup> regisztráció  
9<sup>00</sup> konferencia megnyitó, köszöntők  
9<sup>30</sup> plenáris előadások  
10<sup>30</sup> kávészünet  
11<sup>00</sup> plenáris előadások  
13<sup>00</sup> ebéd  
15<sup>00</sup> szekció-előadások  
16<sup>20</sup> kávészünet  
16<sup>35</sup> szekció-előadások  
17<sup>55</sup> szünet  
18<sup>10</sup> szekció-előadások  
20<sup>00</sup> állófogadás

**VASÁRNAP, április 1.** hazautazás

---

## Beköszöntő

Tizennegyedik Bányászati, Kohászati és Földtani Vándorkonferencia, 2012. március vége, Arad. Nézem az adatsort. Itt most semmi nem kerek évfordulás. Sem Arad, sem a Konferencia vonzatában. Nyilván, mindig lenne kapaszkodó, például, hogy az idén lesz 120 éves az egyik társrendező szervezet, az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület. Magától érthető, a kezdeményező társ melegen üdvözlí ez alkalomból az ünnepet, és hosszú, sikeres történelmi pályát kíván neki. De ne akarjunk már mindenáron csak ünnepelni. Avagy, nem kell mindig a frakk és cilinder, sem a zászló és kokárda. A falusi sem mindig rittyentőben jár. Szálljunk le a lóról, s nézzünk gazdaszemmel körül a házunk táján.

Volna alap örvideni annak, hogy gazdasági recesszió ellenére, a jelenlévők száma a korábbi rendezvényekhez képest nem csökkent lényegesen. De elégedettek lehetünk-e a dolgozatok számával? Tágul-e vagy szűkül a Konferenciára hozott kínálat tematikailag? Nő-e az igényesség a valóságúséggel, a tudományos színvonnallal, a kifejezési és bemutatási eszköztárral, vagy a formai követelményekkel szemben? Magyarán: az eltelt tizennégy év alatt csiszolódtunk-e? Lényegre törőbbek, választékosabbak, körültekintőbbek, kifejezőbbek lettünk-e? Valóban törekednek-e a résztvevők a szabatos magyar szaknyelvre, ápolják-e azt? Vagyis, kórusban azt cselekedjük-e, amire induláskor elhatároztuk magunkat? Vagy egyszerűen csak egy találkozási alkalomra jövünk, kirándulni (többé-kevésbé szakmai célokkal) és társalogni, s úgy mellékesen egy kis szakmával megteremtjük ennek az alibijét? Nem vállalom, hogy válaszoljak a feltett kérdésekre. Nézzen mindenki a tükörbe. Mert hiszem azt, hogy időnként jó, ha szembesülünk magunkkal. Ez nem föltétlen feltételezi a dorgálást, vagy önkritikát. Sokszor – vagy legalább remélhetőleg –, elég a személyes őszinteség. De azt nem árt néha-néha felemlíteni.

Igaz, nem is olyan régen, egy írásomban azon rágódtam, hova tűnt tudományágaink mai gyakorlatából az egészséges szakmai kritika, hiszen egy évszázaddal ezelőtt – jó és/vagy rossz arculataival –, az sokkal inkább részét képezte a tudományos nyilvánosságnak. Konferenciánk – mint minden más hasonló rendezvény – elvben ennek a tudományos nyilvánosságnak a fóruma. Ezért, nem árt időnként tudatosítani magunkban, hogyan működik, mert már maga a keret lehet alkalom a csiszolódásra, de a mellésiklásra, a formalizálódásra is.

Egy kezdeményezés akkor életképes, ha értékteremtő célzatú, s ha célja megvalósítása érdekében tudja tartani és emelni az igényességet. Megtalálja az összhangot a hagyomány (vagyis a bizonyított színvonal) és a megújulás (azaz a cselekvő jobbítási igény) között.

Sajnos, mai (de akár mindenkori) világunkban számtalan példa akad az értelmetlen újításnak, mely az igazoltan jót, az időtálló hagyományt, is képes elvetni, érdek- vagy önigazolás céljából, nagy múltú intézményt felszámolni, csalfa gazdasági látszatok oltárán. Nem kertelek: igen, a magyar intézményes földtani kutatás pillanatnyi válságára utalok. A Magyar Királyi/Állami Földtani Intézet 143 éves, a

---

legrégebbi fennálló magyar tudományos állami létesítmény, mely éppen e Konferencia ideje alatt megszűnik az maradni, ami közel másfél évszázad alatt volt. Patinás otthonába mások is beköltöznek, egy olyan intézmény utódai, mely eddig jó szakmai kapcsolatban volt az előbbivel, megalakulása óta. Talán ez segít az önállóságát feladni kénytelen nagyobbik testvérnek abban, hogy a veszteséget feldolgozza, de csak akkor, ha a beköltözőkkel megtalálják azt a közös ügyvitelt, mely sem cselekvésében nem fogja korlátozni, sem méltóságában nem fogja sérteni a feleket. Úgy gondolom, ezen a kölcsönös előzékenységen fog múlni. Ez a hasznos tanulsága a kisebbségbe sodortaknak. Jobb lenne mindenkinek idejekorán megtanulni ezt.

Nincs tehát sem alapunk, sem okunk ünnepelni. De remélni igen! A reményt pedig a mindenkori pillanatnyi cselekvés értelmességével, igényességével tudjuk táplálni. Úgy legyen!

WANEK Ferenc

---

## PLENÁRIS ELŐADÁSOK

Ülésvezető: **WANEK Ferenc**

9<sup>30</sup>

**KRÉZSEK Csaba**

OMV Petrom, Bukarest

*A Déli-Kárpátok és Moesia kapcsolata a terciér során*

10<sup>00</sup>

**FEGYVERNEKI György**

Nemak Győr Kft., Győr

*Korszerű öntészeti technológiák a járműipar szolgálatában*

10<sup>30</sup>–11<sup>00</sup>

**kávészünet**

11<sup>00</sup>

**PÁLFY József**

ELTE, Általános és Alkalmazott Földtani Tanszék, Budapest

*Viszlát triász, szia jura: Egy eseménydús időszakhatár rétegtana és földtörténete*

11<sup>30</sup>

**HOLODA Attila**

Magyar Bányászati Szövetség, Budapest

*75 éves a hazai szénhidrogén bányászat*

12<sup>00</sup>

**PUSKEL Péter**

helytörténész, újságíró

Arad

*Arad város ismertetése*

---

**I. terem**  
**FÖLDTAN SZEKCIÓ**  
**Általános és alkalmazott földtan**

*Ülésvezető: KRÉZSEK Csaba*

- 15<sup>00</sup>     **UNGER Zoltán**  
*A Coriolis-erő mértékének a becslése a Tisza esetében*
- 15<sup>20</sup>     **PALOTAI Márton, CSONTOS László**  
*Kis pannon sótekonika: miocén szerkezetfejlődés az Adonyi-medencében*
- 15<sup>40</sup>     **PALOTAI Márton, MINDSZENTY Andrea,  
KOPECSKÓ Katalin, POROS Zsófia**  
*Az Ínség-kő földtana*
- 16<sup>00</sup>     **KALMÁR János, FÜGEDI Ubul, DOROTAN Dóra**  
*Geokémiai háttérértékek a Lápos-folyó vízgyűjtőjében,  
Erzsébetbánya (Băiuț) térségében*
- 16<sup>20</sup>–16<sup>35</sup>     **szünet**
- Ülésvezető: UNGER Zoltán*
- 16<sup>35</sup>     **BÍRÓ Lóránt, POLGÁRI Márta, M. TÓTH Tivadar**  
*Magyarországi mangánérc telepek fúrásainak sztratigráfiai,  
litológiai újraértékelése*
- 16<sup>55</sup>     **BERTÓTI Réka Diána, DOBOS Endre, HOLNDONNER Péter**  
*Lejtőhordalék-talajok helye különböző talajosztályozási  
rendszerekben*
- 17<sup>15</sup>     **SZEBÉNYI Géza, TÖRÖK Patrik, ANDRÁS Eduárd,  
KOVÁCS László**  
*Az adatgyűjtés-értékelés rendszere a Bátaapáti 1-2 tárolókamra  
tervezésének és kialakításának folyamatában*
- 17<sup>35</sup>     **IMRE Emőke**  
*Biodegradációs hulladéktárolás*

## Ásvány- és kőzettan

Ülésvezető: MÁRTON István

- 18<sup>10</sup> **BODOR Sarolta, FÖLDESSY János**  
*Az Aggtelek-Rudabányai-hegység területén feltárt  
alsó-triász sziliciklasztos képződmények összehasonlító vizsgálata*
- 18<sup>30</sup> **POROS Zsófia, MINDSZENTY Andrea,  
MACHEL, Hans G., RONCHI, Paola, MOLNÁR Ferenc**  
*A Budai hegység porló dolomitjai – Egy régi probléma  
újyszerű megoldása?*
- 18<sup>50</sup> **RUSZ Ottilia**  
*A parajd-szovátai kőso keletkezésének őseghajlattani viszonyai*
- 19<sup>10</sup> **TANKÓ Ferenc, NAGY Szilárd, MÁRTON István, KOVÁCS Alpár**  
*Nehézásvány vizsgálatok a Ditrói Alkáli Masszívum ritkaföldfém  
ércindikációinak behatárolására*



---

**II. terem**  
**FÖLDTAN SZEKCIÓ**  
**Vízföldtan**

Ülésvezető: **MINDSZENTY Andrea**

15<sup>00</sup> **DOBOS Endre, VADNAI Péter**  
*Ideális interpolációs módszer keresése a talajvízszint ingadozás talajfejlődésre gyakorolt hatásának térinformatikai vizsgálatához*

15<sup>20</sup> **HÁMOS Gábor**  
*Fúrású és vágatdokumentációs tapasztalatok, megfigyelések a bodai aleurolit formáció földtani és hidrogeológiai jellemzéséhez*

15<sup>40</sup> **KÁRMÁN Krisztina, JORDÁN Győző, BEREZCZ Tamás,  
FÓRIZS István, DEÁK József, SZABÓ Csaba, BÁLINT Gábor**  
*A Duna-víz oxigénizotópos összetételének változásai és okai az 1997 és 2002 időszakban*

16<sup>00</sup> **KIS Boglárka Mercedesz, KÁRMÁN Krisztina**  
*Székellyöldi ásványvizek stabilizotóp-geokémiai kutatása*

16<sup>20</sup>–16<sup>35</sup> szünet

**Technika- és Tudománytörténet**

Ülésvezető: **WANEK Ferenc**

16<sup>35</sup> **TÓTH János**  
*Az Erdélyi-medence földgázkincsének hasznosítása az 1910-es években*

16<sup>55</sup> **SZABÓ Réka**  
*Az ókori kohászat kultúrtörténete*

17<sup>15</sup> **HOLLÓ Csaba**  
*Megmarad-e az utolsó borsodi aknatorony?  
Pereces Újakna egykor és ma*

17<sup>35</sup> **KOZMA Erzsébet**  
*Aradtól-Selmecbányáig. 175 éve született Kerpely Antal.*

---

17<sup>55</sup>–18<sup>10</sup> **szünet**

*Ülésvezető: TÓTH János*

18<sup>10</sup> **PAPP Péter**

*Három „interregnális” időszak Magyarország  
geológiai intézetében*

18<sup>30</sup> **VALLASEK István**

*Ásványvízmúzeumok a Kárpát- medencében*

18<sup>50</sup> **HEVESI Attila**

*Valamit Széki Soós Mártonról és 1803-ban „Kolozsvaratt”  
megjelent földrajz könyvéről*

---

**III. terem**  
**BÁNYÁSZATI SZEKCIÓ**  
**Bányászat**

*Ülésvezető: KOVÁCS Ferenc*

15<sup>00</sup> **ALBERT Károly**  
*Kotró-dömper termelő és termékszállító rendszerek működésének néhány, a véletlentől függő időeleme*

15<sup>20</sup> **ANDRÁS József, KOVÁCS József, NAN Marin-Silviu, ANDRÁS Endre, TOMUS Ovidiu-Bogdan**  
*A szénhez kötött (CBM) és a szénbányászattal összefüggő (CMM) metán hasznosítása, mint környezetbarát technológia*

15<sup>40</sup> **KOVÁTS Péter**  
*Bányászati eredetű porterhelések modern műszeres vizsgálata*

16<sup>00</sup> **MOLNÁR József**  
*Földalatti széndioxid tárolókban várható cementkorróziós problémák*

16<sup>20</sup>–16<sup>35</sup> **szünet**

*Ülésvezető: KOVÁCS Ferenc*

16<sup>35</sup> **Cristian TOMESCU, Constantin LUPU, Ion TÓTH, Doru CIOCLEA**  
*Nagymennyiségű metán leküzdése egy Livezény-i bánya esetében (esettanulmány)*

16<sup>55</sup> **TOMPA Richárd, KOVÁCS Ferenc**  
*A felszín alatti szélrelgázosítás (UCG) technológiai folyamatainak áttekintése*

17<sup>15</sup> **JAKAB István, MÁRKOS Tibor, TÓTH Ferenc**  
*BAMMERT 3000x900 típusú bányafelvonógép fékvezérlőegységének modernizálása*

17<sup>35</sup> **TÓTH János, LUPU Consantin, CIOCLEA Doru, TOMESCU Cristian**  
*Inertizálási keretmódszer bányatüzek megelőzésére és leküzdésére*

---

17<sup>55</sup>–18<sup>10</sup> szünet

## Geotechnológia

Ülésvezető: **MOLNÁR József**

- 18<sup>10</sup> **BÓDI Tibor, PINTÉR Ákos**  
*Gázáramlás speciális kérdései nano méretű póruscsatornáknban*
- 18<sup>30</sup> **BORS Viktória**  
*A fúrási/kútmunkálati folyadékok hatásainak modellezése magminták hőkezelésével*
- 18<sup>50</sup> **DEBRECZENI Ákos, CSUHANICS Balázs**  
*Kőzetmechanikai laboratórium fejlesztése a Miskolci Egyetem Bányászati és Geotechnikai Intézetében*
- 19<sup>10</sup> **JUHÁSZ Eleonóra**  
*Barlangi gyógyhatásvizsgálat fizioterápiai eredményei*
- 19<sup>30</sup> **PINTÉR Ákos, BÓDI Tibor**  
*Kapilláris nyomás és relatív permeabilitás meghatározása új típusú ultra kőzetcentrifugával*

---

## IV. terem

### KOHÁSZATI SZEKCIÓ

Ülésvezető: **BAKÓ Károly**

15<sup>00</sup> **DIÓSZEGI Attila**  
*Austenit dendrit, 3-dimenziós térhálójának megszerkesztése*

15<sup>20</sup> **DÚL Jenő, MOLNÁR Dániel**  
*Az öntészeti szimuláció 20 éve a Miskolci Egyetemen*

15<sup>40</sup> **FREI Zoltán, GONDA Viktor**  
*A könyöksajtolás végeselemes modellezése*

16<sup>00</sup> **GYÓRI Imre**  
*Héjleválás vizsgálat a precíziós öntészetben*

16<sup>20</sup>–16<sup>35</sup> szünet

Ülésvezető: **DÚL Jenő**

16<sup>35</sup> **HARCSIK Béla, KÁROLY Gyula**  
*Argonöblítés hatása a folyamatos öntés közben tapasztalt kagylószűkülésre*

16<sup>55</sup> **LESKÓ Zsolt**  
*Vákuum technológia alkalmazása a nyomásos öntészetben*

17<sup>15</sup> **MÁRKUS Róbert, BEREZKI Péter, TRAMPUS Péter**  
*Atomerőművi nyomáskiegyenlítő vezeték termikus igénybevételének szimulálása*

17<sup>35</sup> **NYEKSE László, BARKÓCZI Péter**  
*Nyomásos öntészeti ötvözet (DIN 226) semi-solid rheoöntésnél keletkezett szövetszerkezetének és a hőkezelés hatásának vizsgálata a mechanikai tulajdonságokra*

---

17<sup>55</sup>–18<sup>10</sup> szünet

*Ülésvezető: DÚL Jenő*

18<sup>10</sup> **SZATMÁRY László**  
*Üstmetallurgiai salak reoxidációs képességének vizsgálata*

18<sup>30</sup> **TÓTH Márta, TOKÁR Monika, DÚL Jenő**  
*Az elemek változékonyságának vizsgálata az Al-Si öntészeti ötvözetekben*

18<sup>50</sup> **VARGA Béla**  
*Metastabil szövetű alumínium ötvözetek előállítása és jellemzése*

---

## Poszter szekció

**KARDOS Ibolya, GÁCSI Zoltán**

*Szűnes metallográfia alkalmazása gömbgrafitos  
öntöttvasak szövetszerkezetének jellemzésére*

**KERCSMÁR Zsolt, LESS György**

*A bűzás-hegyi korallárok – egy ismét meglelt középső-eocén  
földtani alapszelvény*

**MAGYARI Árpád, MARS István, THAMÓ-BOZSÓ Edit**

*Késő-pleisztocén neotektonikai és paleoszeizmológiai  
tevékenységek nyomai a Duna-völgy középső részén*

**MAGYARI Árpád, MARS István, MAJERCSIK Csaba,  
THAMÓ Bozsó Edit**

*Késő-negyvedidőszaki paleomorfológiai és neotektonikai  
megfigyelések a Zagyva-völgy felső részén*

**MARS István, ZILAHY-SEBESS László, MAGYARI Árpád**

*Délkelet-dunántúli lösz rétegsorok terepi,  
mélyfúrás-geofizikai és laboratóriumi jellemzőinek  
párhuzamosítása és értékelése*

**MOLNÁR László, SCHUBERT Félix, M. TÓTH Tivadar**

*Töréses tektonitok a Szeghalom-dóm területén*

**RADICS Tamás**

*Az asszonyfalvahavasi (Muntele Säcelului)  
sztaurolitos-gránátos csillámpala petrográfiai jellemzői*