H Í R L E V É L

2026/37

2026. SZEPTEMBER 23.

Tartalom

TARTALOM *1*
II. MAGYAR ÖNTÉSZETI KONFERENCIA *3*
ORSZÁGOS BÁNYÁSZATI KONFERENCIÁT *7*
BARÁTI, SZAKMAI NAP MISKOLCTAPOLCÁN *15*
EGYESÜLETI AKTUALITÁSOK *17*
100 ÉVES A MAGYAR MARS: ÍGY ÜNNEPELTÉK A SZÜLETÉSNAPOS GÁNTI BÁNYÁT *17*

EMLÉKEK, BESZÉDEK A SELMECI SZALAMANDERRŐL 21
TOKOD NYERTE A III. BÁNYÁSZ OLIMPIÁT DOROGON 27
VISSZATÉRÜNK EGYSZER, SZÁZSZOR… – LÓHÁTON ÉRKEZTEK MEG A SOPRONI HALLGATÓK SELMECRE 30
BÚCSÚ NYÍRŐ TAMÁSTÓL (1947–2026) 32
ELHUNYT VITÉZ CSÍKY EMIL ANTAL OKLEVELES BÁNYAMÉRNÖK 33
ELHUNYT DR. GAGYI PÁLFFY ANDRÁS 33
EGY KÉRÉS: 33
EGY CENTENÁRIUM – 100 ÉVE SZÜLETETT DR. TÖRŐ BÉLA A MISKOLCI EGYETEM VOLT OKTATÓJA (1926–2011) 34
BUDAPESTEN ZAJLOTT AZ IAH 2026 VILÁGKONGRESSZUSA 36
INGYENES VEZETŐI PROGRAM INDUL HALLGATÓKNAK 36
ELŐADÁSOK AZ INTERNATIONAL ENERGY AND ENVIRONMENT CONFERENCE (IEEC 2026) KONFERENCIÁN 37
KÖZÖSEN KÉSZÜLNEK AZ 1956-OS ESEMÉNYEK ÜNNEPÉRE 38
MEGNYÍLT A JELENTKEZÉS A TIMREX DIGITAL GEOSCIENCE WORKSHOP 2026 NEMZETKÖZI KÉPZÉSI PROGRAMRA 39
SELMECMARATON SZEPTEMBER 26-ÁN 42
„NEM ÍGY, NEM OTT, NEM ENNYI ÉS NEM EZEKKEL.” 45
HÍREK AZ ENERGETIKA VILÁGÁBÓL 48
VISONTA-RECSK TENGELY (VRT) – A WIN-WIN MEGOLDÁS 5 50
RECSKET A FEJE TETEJÉRŐL A TALPÁRA KELL ÁLLÍTANI 50
MŰZEUMI INVITÁLÓ 51
NÉGYKEREKES FUTÓMŰRE LENNE SZÜKSÉG 53

M E G H Í V Ó

A Magyar Öntészeti Szövetség

és az

Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület

meghívják Önt a

II. MAGYAR ÖNTÉSZETI KONFERENCIA

KIÁLLÍTÁS ÉS KONFERENCIA

rendezvényre

2026. október 9–10.

Gyirmót Sport és Wellness Hotel

9019 Győr
Ménfői út 61/A

rendezvény: **II. MAGYAR ÖNTÉSZETI KONFERENCIA** KIÁLLÍTÁS ÉS KONFERENCIA

ideje: **2026. október 9–10.**

helye: ***Gyirmót Sport és Wellness Hotel – 9019 Győr, Ménfői út 61/A***

A résztvevők a vas-, acél-, fémöntészeti és mintakészítési területeket érintő, általános érdeklődésre számot tartó előadásokon, kiállításokon és rendezvényeken vehetnek részt.

Szakmai-tudományos előadások

Kérjük azokat a kollégákat, akik max. 25 perces időtartamban szakmai-tudományos előadásokat szeretnének tartani, hogy az online **Regisztrációs felületen** adják meg az előadásuk rövid, magyar nyelvű címét.

A rövid összefoglalóját a Szervező Bizottság részére (zelei.gabor@onteszet.hu) **2026. augusztus 31**-ig küldjék meg. Az előadásokat Power Point (.pptx fájl) formátumban kérjük magyarul elkészíteni és legkésőbb **2026. szeptember 30**-ig a Szervező Bizottsághoz (zelei.gabor@onteszet.hu) eljuttatni. Az előadásokhoz laptopot, valamint kivetítőt biztosítunk; egyéb technikai igényüket, kérjük, hogy a Szervező Bizottságnak (zelei.gabor@onteszet.hu) küldjék meg**.**

Kereskedelmi és információs célú előadások

A konferencia előadásai között a tudományos/műszaki megalapozottságú gyártás-, illetve termékismertetők, valamint kereskedelmi célú előadás megtartására biztosítunk lehetőséget, egyenként max. 20 perces időtartamban, melyre az előadók **2026. szeptember 15**-ig jelezhetik részvételi szándékukat az online **Regisztrációs felületen** a Szervező Bizottság részére.

Doktorandusz és diák szekció lásd a Szakmai-tudományos előadások fejezetet.

Kiállítás

Egy kiállítói stand alapegysége a 4 m², amely

- 1 db asztalt és 3 db széket,
- 2 db spotlámpát és 1 db elektromos csatlakozót,
- a kiállító által megadott szövegű, egységes formátumú ún. frízfeliratot tartalmaz.

Igény esetén, külön díjazásért a standokat a fentieken túl – listából választhatóan – további berendezésekkel is felszerelik a szervezők.

Poszter kiállítás

Az egyénileg elkészített és előzetesen nevezett posztereket a kiállítás ideje alatt a konferencia poszter-falán mutatjuk be.

Céginformáció

Kívánságra a jelentkező cég tájékoztató anyagait elhelyezzük a résztvevők konferenciacsomagjaiban.

A részvételi és egyéb díjak

A részvételi díj a konferencia anyagainak, a konferencia alatti ellátásnak, a szakestélynek és a szervezésnek a költségét tartalmazza.

	Egyéb díjak HUF/fő	*Részvételi díj HUF/fő***
1. Normál részvételi díj		65.000+ÁFA
2. Kedvezményes részvételi díj*		55.000+ÁFA
3. Előadások Információs előadás, 20 perc	55.000+ÁFA	
4. Kiállítás *(1 fő kiállító mentesül a részvételi díj alól az alapegység megvásárlása esetén)*		
Szakkiállítás (4m²)	150.000+ÁFA	
Poszter kiállítás (HUF)	35.000+ÁFA	
5. Szakestély díja *(a nem konferencia résztvevőknek/fő)*	10.000+ÁFA	
6. Reklám lehetőségek		
Emlékkorsó szponzor (*a cég logója megjelenik a korsón*)	500.000+ÁFA	
Tájékoztató anyag elhelyezése a konferencia csomagban	35.000+ÁFA	
Egyéb módon (*a szervezők felveszik Önnel a kapcsolatot!*)		

* *Részvételi díjkedvezmény lehetőségek:*

- ***OMBKE-tag,***
- ***MÖSZ-tag,***
- ***35 évesnél fiatalabb,***
- ***Early bird (2026.07.31-ig).***

1. Jelentkezési határidő: 2026. október 2.
2. A kedvezmények nem vonhatók össze.

****** A részvételi díj a szállásköltséget nem tartalmazza. A résztvevőket a **Gyirmót Sport és Wellness Hotel** (9019 Győr, Ménfői út 61/A) helyezzük el, megegyezéses konferencia-áron, melyet a résztvevők távozáskor egyénileg fizetnek ki. A szálláshelyeket előzetesen lefoglaltuk, a szállásigényeket a jelentkezési lapok alapján juttatjuk el a Hotel foglalási felelőséhez.

Szobaárak:

Standard szoba 1 fő részére	27.700 Ft/szoba/éj (bruttó)
Standard szoba 2 fő részére	31.300 Ft/szoba/éj (bruttó)
Superior szoba 3 fő részére	40.300 Ft/szoba/éj (bruttó)
Superior szoba 4 fő részére	51.500 Ft/szoba/éj (bruttó)
Idegenforgalmi adó	450 Ft/fő/nap

Lemondást a teljes részvételi díj visszafizetése mellett a konferencia kezdete előtti 15. munkanapon 12:00-ig – KIZÁRÓLAG ÍRÁSBAN – fogadunk el.

A lemondási nyilatkozatot kérjük az alábbi címre megküldeni:

- E-mail cím: titkarsag@onteszet.hu

Az igényelt szolgáltatások díjait a **MÖSZ OTP Banknál vezetett, 11721026-20305778** számú folyószámlájára, a megküldött számla ellenében **a számlaszám feltüntetésével** kérjük átutalni.

Várjuk további hazai szponzorok jelentkezését, akik a rendezvény szerződés alapján **nevesített támogatói** lesznek!

A Szervező Bizottság címe:
Magyar Öntészeti Szövetség, H-1211 Budapest, Öntöde utca 10.
E-mail: titkarsag@onteszet.hu

Budapest, 2026.07.03.

Jó szerencsét!

Szalai János elnök Magyar Öntészeti Szövetség	**Dr. Fegyverneki György** alelnök Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület



M E G H Í V Ó

Az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület és a
Magyar Bányászati Szövetség

ORSZÁGOS BÁNYÁSZATI KONFERENCIÁT

szervez

2026. november 18-20. között

a bányászatban, energetikában és a geotermiában tevékenykedő felső- és középvezetők, a fejlesztésben érintett szakemberek részére
a hazai bányászatot, energetikát és geotermiát érintő aktuális kérdésekről, kitekintéssel az alternatív megoldásokra

Helyszín:
Herceghalom, ABACUS Business & Wellness Hotel****

Regisztrálni 2026. november 15-ig

itt lehetséges:

Kérjük, hogy személyesen, vagy munkatársai aktív részvételével járuljon hozzá a rendezvény sikeréhez!

Budapest, 2026. szeptember 18.

Jó szerencsét!

Tóth Gergely László
elnök
OMBKE

Schubert Péter Archibald
elnök
MBSZ

Tervezett témák:

- A kőolaj és a földgáz szerepe a hazai bányászatban
- Alternatív energiatermelési technológiák
- Energiabiztonsági stratégiák
- Bányászati jogszabályi aktualitások
- A geotermikus energia termelési lehetőségei és aktualitásai
- Kő-, kavics- és szilárdásvány-bányászat
- Bányászattörténet

Regisztrációs díj:

3 napra: early bird, előadó vagy OMBKE-tag: **105.000 Ft + ÁFA**
teljes árú – **115.000 + ÁFA**
1-2. napra: early bird, előadó vagy OMBKE-tag: **90.000 Ft + ÁFA**
teljes árú – **100.000 + ÁFA**
2-3. napra: early bird, előadó vagy OMBKE-tag: **90.000 Ft + ÁFA**
teljes árú – **100.000 + ÁFA**

Az early bird jelentkezés dátuma: október 9., péntek

A kedvezményes szobaárak külön fizetendők:
Standard egyágyas szoba reggelivel 37 200 Ft /szoba
Standard kétágyas szoba reggelivel 46 600 Ft /szoba
Superior egyágyas szoba reggelivel 42 500 Ft /szoba
Superior kétágyas szoba reggelivel 51 900 Ft /szoba

A rendezvényen cégeknek lehetőség van kiállításra, megfelelő díjazás ellenében.

Az árak a következő szolgáltatásokat tartalmazzák: szállás vitamin- és wellness-sarokkal; korlátlan internet-elérés (Wi-Fi) a szobából, illetve a szálloda egész területén; az Abacus Spa élményfürdő üzemelő egységeinek (25 m hosszú úszómedence, jakuzzi, finn- és infraszauna, tepidárium, gőzkabin és két kültéri jacuzzi) korlátlan használata; fitness-terem, fürdőköpeny, szabadtéri parkoló használata



Szeptember 27-én, vasárnap a Pomerium programsorozat Balatonalmádi ipar- és helytörténetének egy fontos fejezetét idézi fel.

15 óra

„Volt egyszer egy Bauxitkutató Vállalat...” emléktábla-avatás

Helyszín: Budatava, a Bauxitkutató egykori irodaházánál (Rákóczi utcai társasház, a gimnázium alatt)

Volt egyszer egy vállalat, amelynek neve hosszú évtizedeken át összeforrt Balatonalmádival. A **Bauxitkutató Vállalat** 1955-ben önálló állami vállalatként alakult meg, és az ország bauxitvagyonának felkutatásával, a bauxitlelőhelyek feltárásával foglalkozott. Az intenzív kutatások időszakában a vállalat dolgozóinak létszáma az ezret is meghaladta, **új almádi telephelye pedig 1966-ban épült fel Budataván**.

Irodák, laboratóriumok, műhelyek, kutatók és bányászati szakemberek – egy egész közösség, amelynek munkája és mindennapjai Balatonalmádi történetének is fontos részévé váltak. Most ennek az egykori közösségnek és vállalatnak állítunk emléket.

16:30

***„Volt egyszer egy Bauxitkutató Vállalat...”* baráti találkozó a Pannóniában**

Helyszín: Pannónia nagyterem

Egy vállalat történetét nemcsak az épületek, a dokumentumok és a régi fényképek őrzik. Hanem az emberek. A közös emlékek, a történetek, a barátságok – és azok az évek, amelyeket együtt töltöttek.

A POMERIUM ’26 keretében egy különleges találkozóra hívjuk mindazokat, akiknek életében valaha fontos szerepet játszott a **Bauxitkutató Vállalat**.

Az emléktábla-avatást követően a Pannónia nagytermében folytatjuk a közös emlékezést:

- filmvetítéssel idézzük fel a Bauxitkutató múltját,

- kötetlen beszélgetésben elevenítjük fel a régi történeteket,

- és természetesen jut idő a régi kollégák, barátok találkozására is.

A délutánt köszöntők és **szerény vendéglátás** teszik teljessé.

MEGHÍVÓ



HELYSZÍN:
MMKM Massa Múzeum szabadtéri területe,
3517 Miskolc-Ujmassa, Omassai út

Az Északkelet- Magyarország Ipartörténetének Ápolásáért Alapítvány
az MMKM Kohászati Gyűjtemény és
az OMBKE közös szervezésében

XIX. FAZOLA NAPOK rendezvényére

2026. SZEPTEMBER 26-ÁN 10.30-15.00 óráig

Program:

Zenés FAZOLA VONAT!

Csak EZEN A NAPON zenés kirándulásra nyílik lehetőség a **9:30-kor Miskolcról** (a Dorottya utcai végállomásról) induló **LÁEV Kisvonattal az MMKM Massa Múzeumig** (Őskohó megállóhely).
Ezt követően további zenés műsorral vár mindenkit a **Perecesi Bányász Fúvószenekar** a Fazola-kohónál a megnyitóig.
AZ ELSŐ HÁROM KOCSIBA A RENDEZVÉNY JEGYÉVEL ELLÁTOTTAK DÍJMENTES MEHETNEK

10:30-12:30-ig:
- **Megnyitó** a Fazola-kohónál
- Megnyítót mond: Szalai József az EKMITA kuratórium elnöke
- Ünnepi beszédek
- **Tiszteletbeli kohászok avatása**
- **Látványcsapolás** a Fazola-kohónál, ezt követően a sikeres vizsga és csapolás megléte után a két tiszteletbeli kohász részére az oklevelek átadása

12:30-13:50-ig:
- **Szinvavölgyi Néptáncegyüttes** műsora
- **Miskolci Öröm-dalkör** előadása

13:50-15:00-ig:
- **„Életre kel a Nagykalapács!":** Kovács mesterségbemutató a Farkaskalapáccsal a Vizikerekes hámorban, gépi-kézi kovácsolás.
- **Öntészeti bemutató és foglalkozás kicsiknek és nagyoknak** - Miskolci Egyetem Műszaki Anyag- és Vegyészmérnöki Kar
- **Anyagtudományi játszóház:** Tűztornádó, Zenélő csövek, 3D labirintus kirakók, Makroszkópikus és mikroszkópos anyagbemutató... és sok más érdekesség - Miskolci Egyetem, Anyag- és Vegyészmérnöki Kar
- **Földtudományi játszóház:** 3D Bükk puzzle, szeparációs kihívás, Briefcase- mindennapi ásványaink párosítós játék - Miskolci Egyetem, Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar
- **Hogy készült a diósgyőri sín?:** Hengerlési bemutató a Vasverő Hámorban
- **„MESTERSÉGEM CÍMERE":** Kézműves játszóházi foglalkozások, kézműves mesterségbemutatók, kis kézműves vásár - Fügedi Márta Népművészeti Egyesület
- **Naptávcsöves bemutató** - Miskolci Amatőrcsillagászok Észlelő Köre Egyesület
- **Ipar -Gazdaság: A BOKIK és a Megyei Mérnöki Kamara programja**
- **Szeleta Park Látogatóközpont** bemutatkozója, gyermekfoglalkoztató programja – Bükki Nemzeti Park Igazgatóság, Szeleta Park
- **ÉSZAKERDŐ Zrt. Erdei Iskolájának** bemutatkozója és gyermek foglalkoztatója.
- **„Ehető Erdő" - ÉSZAKERDŐ Zrt. - Csiger Zsolt celebrálásával**
- **Miskolci SZC Kós Károly Építőipari, Kreatív Technikum és Szakképző Centrum** kézműves foglalkozásai.
- **„Madarat tolláról...":** Madárgyűrűzési, madártani bemutató és foglalkoztató - Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület Bükki Helyi Csoportja
- **„Emelem kalapom...":** Gombászati, gombaismereti bemutató és gyermekfoglalkoztató - Miskolci Gombász Egyesület
- **Következő Generáció Alapítvány** bemutatkozója és játékos, természetvédelmi foglalkoztatója.
- **Múzeumpedagógiai foglalkozások** - MMKM Kohászati Gyűjtemény
- **Tárlatvezetések előre meghirdetett időpontokban** - MMKM Kohászati Gyűjtemény

Szalai József
EKMITA kuratórium elnök

Dr. Nyitrai Dániel
OMBKE Diósgyőri H szervezet elnök

MEGHÍVÓ

Az Északkelet- Magyarország Ipartörténetének Ápolásáért Alapítvány
az MMKM Kohászati Gyűjtemény és
az OMBKE közös szervezésében

XIX. FAZOLA NAPOK
rendezvényére

A DIÓSGYŐRI KOHÁSZAT A VILÁGHÍREK TÉRKÉPÉN
című emlékező konferenciára

2026. SZEPTEMBER 25-ÉN
14.00–16.00 óráig



HELYSZÍN:
Északkelet-Magyarország Ipartörténetének Ápolásáért Alapítvány (EKMITA), konferencia terme
3535 Miskolc, Bartók Béla u. 1.

Program:

Szakmai előadások

- **Kristályok születése**
  Előadó: *Prof. Dr. Bárczy Pál professzor emeritus*
- **Megemlékezés a 70 éve diósgyőrben üzembe helyezett első folyamatos öntőműről**
  Előadó: *Dr. Sziklavári István okl. kohómérnök*
  Gergely András metallurgus üzemmérnök
- **Az emlékház megtekintése**

Szalai József
EKMITA kuratórium elnök

Dr. Nyitrai Dániel
OMBKE Diósgyőri H szervezet elnök

MEGHÍVÓ

Az Északkelet- Magyarország Ipartörténetének Ápolásáért Alapítvány
az MMKM Kohászati Gyűjtemény és
az OMBKE közös szervezésében

XIX. FAZOLA NAPOK
rendezvényére

2026. SZEPTEMBER 25-ÉN
18.45–22.00 óráig

Szalai József
EKMITA kuratórium elnök

Dr. Nyitrai Dániel
OMBKE Diósgyőri H
szervezet elnök



Program:

18:45-19:15-ig:

Perecesi Bányász Fúvószenekar vendégfogadó műsora

19:15-től:

SZAKESTÉLY

Minden adott, elért rangot, az életéveket megszámlálatlanul félre téve a ránkhagyott selmeci szellem szerint

baráti szakestély találkozót

szervezünk, melyre tisztelettel hívogatunk. Hogy a baráti csevej, vagy a nemes nedűk által átitatott dallamok ne szabadon, hanem keretek között maradjanak, az egybegyülés helyéül az Északkelet-Magyarország Ipartörténetének Ápolásáért Alapítvány diósgyőri emlékházát választottuk.
Ha fizikai állapotod és más korlát részvételi vonzalmadat nem akadályozza a Nap nyugovóra térte után 19 órára gyere a Miskolc-Diósgyőr Bartok Béla u.1 alatt található emlékházba

Program:

Mindenben a selmeci hagyományok szerint
Barátsággal várunk!
Jó szerencsét!

Vonzalmadat kérünk mindennél fontosabban jelezd a **06 30 9351 288** telefonszámon vagy az **ekmita2006@gmail.com** e-mail címre!

Baráti, szakmai nap Miskolctapolcán

Morvai Tibor levelezési listáján olvastuk:
Kedves Listatársaim!
Köszönettel továbbítom listatársunk – Törő György – levelét:

Tisztelt Tanár Úr!
Az idei viharos egyesületi eseményeket követően jutottunk el oda, hogy elindítsuk a szervezését annak a bányász baráti, szakmai napnak, melyről sokat beszéltünk korábban dr. Magyar Györggyel, de itt, Miskolcon keveset cselekedtünk. Idén 240 éves a borsodi és 200 éves az ózdvidéki szénbányászat, mely évfordulók sokunk számára még mindig fontosak. A mélyműveléses szénbányászatban valaha dolgozott kollégák tiszteletére, az elhunytak emlékére

baráti szakmai napot tartunk

Miskolctapolcán, a Hotel Aurora termeiben 2026. október 22-én, csütörtökön, az 1956. évi forradalom 70. évfordulóját megelőző napon.

A tervezett program:
11.00–13.00 Előadások
1. Az Ózdvidéki Szénbányászat 200 éve
Előadó: dr. Nagy Lajos, felkért hozzászóló: Bársony László
2. A Borsodi Szénbányászat 240 éve
Előadó: Törő György
3. A bányászat aktuális helyzete, feladatai, jövőképe
Előadó: felkérés alatt
13.00–14.00 Ebéd
14.00–18.00 Baráti, szakmai beszélgetés
18.00 Bányász szakestély – mi így emlékezünk.

Megkérünk minden érdeklődőt, hogy a rendezvény közelsége miatt részvételi szándékát előzetesen jelezze a létszám számbavétele érdekében a laudis.pszk@gmail.com e-mail címen **2026. szeptember 24-ig!**

Az önköltséges rendezvényre vonatkozó jelentkezési lapot ezt követően fogjuk kiküldeni.

Jó szerencsét!
Törő György kuratóriumi elnök
Alapítvány a Borsodi Bányász Hagyományokért
3508 Miskolc, Balassi Bálint u. 10.
tel.: 30-995-3131
e-mail: laudis.pszk@gmail.com

OMBKE
Fémkohászati Szakosztály

XXII. FÉMKOHÁSZ SZAKMAI NAP

DÁTUM ÉS HELYSZÍN
2026. október 22.
Köfém Művelődési Központ
(Székesfehérvár, Verseci u. 1-15.)

KÜLÖNLEGES PROGRAM
Üzemlátogatás a Hydro Alumínium újrahasznosító gyárába
(Előzetes regisztrációhoz kötött, max. 2×30 fő)

FŐBB PROGRAMPONTOK ÉS ELŐADÁSOK

- **Ünnepélyes megnyitó**
  - Arconic Alapítvány csekkátadó ünnepsége a Köfém Nonprofit Kft. részére
- **Innovatív alumíniumipari eljárások**
  - Előadások a Hydro öntödéről, a zöld alumíniumról és a FALEP eljárásról
- **Modern fémipari technológiák**
  - Betekintés a 3D nyomtatás és a kavaró dörzshegesztés alumíniumipari alkalmazásaiba
- **Metallurgiai különlegesség**
  - Előadás a vasmeteoritok metallurgiájáról
- **Állófogadás és hagyományőrző szakestély**

PARKOLÁSI INFORMÁCIÓ
A Köfém környékén a parkolás nehezen megoldható, javasolt a Zombori úton v. a Verseci úti parkolóban helyet keresni.

Gain me!

KÖSZÖNET A TÁMOGATÓKNAK
- **ARCONIC Alapítvány**
- **Hydro Extrusion Hungary Kft.**
- **Martin Metals Kft.**
- **KÖFÉM Művelődési Ház**
-

Hydro MM MARTIN METALS KÖFÉM ARCONIC FOUNDATION

100 éves a magyar Mars: Így ünnepelték a születésnapos gánti bányát

A magyar bauxitbányászat zászlóshajójának számító gánti bánya létrejöttére és az ott dolgozókra emlékeztek a résztvevők a szombati emléktábla-avatással. A szakmai programokkal, ásványbörzével és koncertekkel is színesített rendezvény iránt nagy volt az érdeklődés: folyamatosan érkeztek a turisták, az ünneplők, hogy saját szemükkel lássák és fedezzék fel a születésnapos marsbéli tájat.

100 év – erről emlékeztek meg szeptember 19-én a bányászhagyományokat amúgy is aktívan ápoló településen, ahol a **Várpalotai Bányász Fúvószenekar** működött közre. **Krausz János** polgármester beszédének kezdetén **Balás Jenő** bányamérnököt méltatta, aki felismerte a Vértes földjében rejlő vörös kincs jelentőségét. Ezt követően az itt dolgozókra emlékezett, hiszen a születésnapos **gánti bánya** évtizedeken keresztül nem csupán munkahely volt, hanem közösséget is teremtett: a bányászok tudták, hogy munkájuk során számíthatnak egymásra. Mint mondta, ez a bajtársiasság pedig nem ért véget a műszak végén, hazakísérte őket, beépült a családok életébe, és végül Gánt közösségének egyik meghatározó értékévé vált.



Krausz János: A 100 éves születésnapos bánya évtizedeken keresztül nem csupán munkahely volt, hanem közösséget is teremtett. (Fotó: Fehér Gábor)

– 100 évvel ezelőtt elődeink a földben keresték Gánt jövőjét. A mi feladatunk ma az, hogy abból, amit ránk hagytak, építsük tovább településünk jövőjét. 1926 és 2026 között egy évszázad telt el. A bánya elcsendesedett, de amit Gántnak adott, az tovább él: a tájban, az emlékeinkben, családjaink történeteiben – és magában Gántban. Jó szerencsét! Isten éltesse Gántot, és Isten éltesse mindazokat, akik a gánti bányászat emlékét őrzik és továbbadják! – tette hozzá a polgármester.













Ezt követően koszorút helyezett el a Magyar Bányászati Szövetség, a GÁNT-ÉRT Kft., a Magyarhoni Földtani Társulat, az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület, valamint Gánt Község Önkormányzata a leleplezett 100 éves emléktáblánál. A program szakmai előadásokkal folytatódott. Előadást tartott: **Dr. Komlóssy György, Dr. Mindszenty Andrea, Kovácsics Árpád és Dr. Pintér Richárd.** Ezután a Gánti Német Nemzetiségi Dalkör műsora következett, a napot pedig a Kákics együttes műsora zárta. Forrás: Feol.hu

Emlékek, beszédek a Selmeci Szalamanderről

„Selmecbánya önmagában, mint város, mint település nagy élmény, de a Selmeci Szalamander napok minden ceremóniája, egy életre szóló benyomás, egy életre szóló tapasztalat" – így foglalta össze az OMBKE egyik egyetemista tagja a szeptember 11-én kezdődött rendezvényen szerzett benyomásait.
A Hírlevél korábbi 36. számában beszámoltunk az eseményről, ám most két beszédet és sok-sok képet adunk közre, (lehet: felvételek sokaságát kellene közölnünk), hogy érzékeltessük a történtek hangulatát, a résztvevőkben, az ott tartózkodás után megfogalmazódott érzéseket. A Szerk.

Dr. Szalontai Lajosnak az OMBKE Egyetemi Szakosztálya elnökének Farbaky István professzor sírjánál elhangzott beszéde



Tisztelt Hölgyeim és Uraim! Kedves Kollégák! Kedves Hallgatók!

Amikor Farbaky Istvánra emlékezünk, nem csupán egy kiváló bányamérnök professzor és tudós életútja előtt tisztelgünk. Egy olyan személyiséget idézünk meg, akinek munkássága szorosan összefonódott Selmecbányával, a Bányászati és Erdészeti Akadémiával, az OMBKE-vel, és azon keresztül azzal a több évszázados szellemi örökséggel, amelynek ma mi magunk is részesei és továbbvivői vagyunk.
De röviden nézzük meg az életútját és szellemi hagyatékát.

Farbaky István 1837-ben született Nyíregyházán, szakmai életének meghatározó helyszíne azonban Selmecbánya lett. Nyíregyházán végezte az alap- és középfokú tanulmányait, de a középiskola felső négy osztályát az eperjesi evangélikus kollégiumban fejezte be.
Tanulmányait a selmecbányai Bányászati és Erdészeti Akadémián folytatta.

1858-ban a csehországi Pribramban volt gyakornok. 1859-től a matematika tanszéken tanársegéd, 1867-től rendes tanár. Matematikát, valamint mechanikát és gépészetet adott elő. 1866-tól 1872-ig a matematika, mechanika és általános gépszerkezet tanszék vezetője volt.
1872-ben a géptani tanszék vezetését vette át.
Az újonnan megalakult tanszék a vaskohászati szakon „Géptan és gépszerkezettan”, valamint „Vasgyári gépek szerkesztése és elmélete” tárgyakat oktatta.
1870-ben Selmecbányán ismerkedett meg az akkor odakerült Schenek Istvánnal. Schenekkel közösen több kémiai jellegű találmányuk volt. Bécsben például érdeméremmel tüntették ki a világító gázfejlesztőjüket. Közös munkájuk közül azonban a legjelentősebb, amellyel külföldön ismerté váltak, a Schenek-Farbaky-féle kénsavas akkumulátor volt.
Selmecbánya ekkor már jóval több volt egy bányavárosnál.



Az 1762-ben akadémiai rangra emelt intézmény Európa egyik úttörő műszaki felsőoktatási központjává vált. Sajátossága éppen abban rejlett, ami napjaink mérnök képzésében is alapvető érték: az elméleti tudás, a természettudományos gondolkodás és a gyakorlati mérnöki ismeretek összekapcsolása. Farbaky István ennek a selmeci gondolatnak volt egyik méltó képviselője. Oktatóként nem pusztán ismereteket adott át. Fontos szerepet vállalt a bányászati és műszaki felsőoktatás korszerűsítésében, a magyar műszaki szaknyelv és a magyar nyelvű oktatás megerősítésében, valamint abban, hogy az Akadémia képes legyen lépést tartani a 19. század rohamos ipari és technológiai fejlődésével.

Mérnöki gondolkodását jól mutatja a Schenek Istvánnal közösen kidolgozott akkumulátor is. Ez a munka arra emlékeztet bennünket, hogy a selmeci professzorok nem csupán oktatói voltak koruknak, hanem kutattak, kísérleteztek, fejlesztettek és gyakorlati megoldásokat kerestek az ipar problémáira.

1876-tól az Akadémia igazgatója hatszori újraválasztással. Amikor 1892-ben Selmecbánya országgyűlési képviselőjévé választották, mint tanszékvezető nyugalomba vonult.
1881 és 1892 között szerkesztője a Bányászati és Kohászati Lapoknak. Jelentős szerepe volt a bányászat, valamint a vele kapcsolatos tudományok fejlesztésében és magyar szaknyelvének kialakításában. Több bányászati, kohászati és kémiai szabadalma ismeretes és szakirodalmi tevékenysége is számottevő. Az első volt a magyar műszaki irodalomban, aki a fogaskerekek számításával és ennek egyszerűsítésével foglalkozott. Nyugalomba vonulása után tevékenyen részt vett a közgazdasági életben és nagy érdemei voltak a bányászat és a vele rokon iparágak fejlesztésében, az erdészeti oktatás magyar nyelvűvé tételében és az „Erdészeti Lapok” megalapításában. Az OMBKE egyik alapító alelnöke.
De Farbaky öröksége ennél is többet jelent.
Selmecbányán ugyanis nem egyszerűen mérnököket képeztek. Közösséget teremtettek. Olyan kultúra alakult ki, amiben a tudás mellett fontos volt a bajtársiasság, az összetartozás, az elődök tisztelete, és a következő generációk segítése.
Ebből a közegből született olyan selmeci hagyomány is, amelyet több mint egy évszázad történelmi változásai sem tudtak megszakítani.

Amikor az első világháborút követően az alma maternek el kellett hagynia Selmecbányát, a professzorok és a hallgatók nem csak könyveket, műszereket és oktatási tapasztalatot vittek magukkal Sopronba, de vitték Selmec szellemét is.
A bányászati és kohászati felsőoktatás történetének következő nagy állomása pedig Miskolc lett. Ezért számunkra Selmecbánya nem egyszerűen egy távoli város és nem csupán egy fejezet egy egyetemtörténeti könyvben.
Selmecbánya a gyökerünk. Sopron a hagyomány továbbmentésének helyszíne. Miskolc pedig ennek az örökségnek egyik mai otthona.
És ebben a történelmi folytonosságban Farbaky Istvánnak is helye van. Életútja arra tanít bennünket, hogy egy egyetem valódi értékét nem kizárólag az épületei, laboratóriumai vagy műszerei jelentik. Legalább ilyen fontos az a szellemiség, amelyet oktatók és hallgatók generációi adtak tovább egymásnak.
A tudás tisztelete. A szakma tisztelete. Az innovációra való nyitottság. A közösség ereje. És a felelősség azok iránt, akik utánunk következnek.
Ezek az értékek Farbaky István korában is meghatározók voltak, és ezekre az értékekre ma, a XXI. században is szükségünk van.

Amikor tehát Farbaky Istvánra emlékezünk, egyúttal Selmecbánya öröksége előtt is fejet hajtunk. És talán a legméltóbb módja az emlékezésnek az, ha az örökséget nem csupán őrizzük, hanem élővé tesszük, továbbadjuk, és saját munkánkkal továbbépítjük.
Mert változhatnak az országok, változhatnak az egyetemek helyszínei, változhat a technológia és maga a bányászat is, de Selmec szelleme tovább él azokban, akik ezt az örökséget magukénak vallják.

Tisztelet Farbaky István emlékének! Tisztelet az elődeinknek, és jó szerencsét a következő generációnak!

Jó szerencsét!



Dr. Búza Gábornak, a Bay Zoltán Kutató Intézet tudományos tanácsadójának a Nagyboldogasszony templomban megfogalmazott gondolatai



Áldás, Békesség!
Erős vár a mi istenünk!
Dicsértessék a Jézus Krisztus!
Főtisztelendő és Nagytiszteletű urak!
Kedves Vendégek, Barátaim, Tisztelt Hívek!

Hálás vagyok a Teremtőnek, hogy Selmecbányán itt és most közöttetek lehetek, és veletek együtt köszönhetem meg a több évszázados összetartozás emlékét és élményét. Köszönöm, hogy kohómérnökké lehettem, hogy megismerhettem a selmeci szellemet.
Egy nagyon rövid történetet és annak gondolati folytatását fogom elmesélni.
Tavaly itt, Selmecen egy hallgató megkérdezte, hogy már évek óta az anyag tudománnyal, az anyagokkal foglalkozva nem kerülök-e konfliktusba a hittel. Reflexből válaszoltam, hogy nem. Láttam rajta és éreztem is, hogy ez a kurta válasz szándékom ellenére illetlennek és elzárkózónak hangzik, ezért rögvest megtoldottam: épp ellenkezőleg!
No, ezen már meglepődött, egy pillanatra elgondolkodott, de kifejtenem akkor nem volt idő, mert indulnunk kellett egy nagyobb társasággal. Most nagyobb nyilvánosság előtt pótlom a tavalyi mulasztásomat.
Szakmám gyakorlása során egyre mélyebbre és mélyebbre kellett hatolnom az anyag tulajdonságainak és viselkedése okainak megértése érdekében. Azon kaptam magam, hogy a szubatomi, az elemi részecskék, a bozonok társaságába kerültem persze csak egyetemista szinten. Ekkor tudatosodott bennem, hogy a Biblia, Isten Mózesnek sugalmazott igéi mennyire korrektek. A genezis nem is történhetett másképp, csak úgy ahogy ott le van írva.

Az Ószövetségben, Mózes első könyvében, a Genezisben ugyanis az van leírva, hogy az Úr elsőként a fényt teremtette. A kvantumfizika a fényt a fotonok halmaza elektromágneses sugárzásként kezelik, ami a bozonok között az anyag nélküli energia. Ebből következik, hogy csak a fény után teremthetett anyagot, mert az anyag összetartásához már szükség van az energiára. Tehát fény, vagyis energia lehet anyag nélkül, de anyag nem lehet fény nélkül. Ezért kellett előbb a fényt és csak azután lehetett az anyagot megteremteni. Mózes nem volt atomfizikus, ő akkor ezt még nem tudhatta. Neki ezeket az igéket az Úr sugallta.
A foton, ez a kis energiacsomagocska tehát a Teremtő alkotása. A világ kezdete első napja óta itt van közöttünk, halad az útján a végtelen felé. Amikor útja során találkozik valamivel, vagy valakivel akkor belé bújik, energiával megmelegíti, jó kedvre deríti, majd dolga végeztével tovább halad, hogy másnak is hasznára lehessen. A tudomány ez utóbbit spontán emissziónak nevezi. A világ teremtése óta ez zajlik az élő, és az élettelennek mondott anyagokban egyaránt. Úgy tartják, hogy az ember társas lény, pedig nemcsak az ember, de még az atom is, az elektron is kommunikál a másikkal, mert a Teremtő így akarta.
Az, hogy valamit fénynek, világosságnak nevezünk, az csak a szemünk mondatja velünk. Pedig vannak más képességeink is, amik szintén érzékelik ezt az anyagmentes sugárzást. Petőfi gondolatai szerint: „… ha majd a szellem napvilága ragyog minden ház ablakán…”. A szemmel látható fény művi forrását csak tájékozódásunk segítése érdekében visszük magunkkal oda, ahol nincs.
Bányász testvéreink kezdetről fogva levitték magukkal a mécsest a fizikai tájékozódás segítésére. De vittek magukkal mást is, a hitüket magukban, társaikban, a Teremtőben és még sok minden másban a mentális tájékozódás érdekében. A hit óriási energia és triviális, hogy anyagmentes, mégis átadható. Mivel nincs más anyagmentes energia, csak a fény, ez az energia nem lehet más, mint ami a teremtéskor létrejött. Igy tartja ezt a hit és a tudomány egyaránt. Mivel nem anyag, megfogni nem lehet. Csak időnként van nálam, mert akaratlanul is továbbadom másnak (ez egyébként kvantumfizikai törvény), majd egy időre ismét visszakapom. Bennünk tartózkodása ugyan rövid, mégis hosszú távú hatása van mindenre és mindenkire, amiben és akiben járt. Akkor ez most hit vagy tudomány?
A Selmeci Szellemet nem lehet megfogni, de ebbe a közösségbe szemmel láthatóan gyakran és szívesen jár ez a „fény”. Istennek legyen hála!
Főtisztelendő és Nagytiszteletű urak!
Ennek szellemében kérem önöket, hogy áldják meg zászlóinkat!
Zdar boh!
Glück auf!
Jó szerencsét!
Laudetur Jesus Christus!









Tokod nyerte a III. Bányász Olimpiát Dorogon



Nyolc település csapata mérte össze tudását és ügyességét a III. Bányász Olimpián szeptember 5-én, szombaton a dorogi Otthon téri parkban. A bányászmúlthoz kapcsolódó játékos versenyt Tokod nyerte, a második helyen Dorog, a harmadikon Sárisáp végzett.



Csapatzászlókkal és egyenpólókban érkeztek a résztvevők a Bányásznapok keretében megrendezett szombat délutáni programra. Annavölgy, Csolnok, Dorog, Kesztölc, Piliscsév, Sárisáp, Tokod és Tokodaltáró csapataira olyan feladatok vártak, amelyekhez egyaránt szükség volt logikára, tárgyi tudásra és fizikai állóképességre. A versenyt **Jászberényi Károly** alpolgármester nyitotta meg, majd a csapatok elfoglalták a számukra kijelölt állomásokat. A szervezők ezúttal is egy képzeletbeli bányába kalauzolták a résztvevőket: vízbetörésnél kellett segíteniük, csillét toltak, és egy szimulált bányabaleset sérültjeit is ki kellett menteniük. Emellett arról is számot adtak, mennyire ismerik a környék bányászmúltját.
Az önkormányzat beszámolója szerint a változatos feladatok próbára tették a csapatokat, de a résztvevők jókedvűen vették az akadályokat. A díjakat Dorog két alpolgármestere, **Jászberényi Károly és Nagy Attila** adta át, akik reményüket fejezték ki, hogy jövőre a negyedik Bányász Olimpián is találkozhatnak a versenyzőkkel.

A verseny végeredménye:

- 1. Tokod – #csakatokod
- 2. Dorog – SZÉNzációs
- 3. Sárisáp – Sárisápi cúgosok
- 4. Csolnok – Glück auf!
- 5. Tokodaltáró – Széncsillagok
- 6. Kesztölc – Lencsehegyi Szénlovagok és Piliscsév – Piliscsév, holtversenyben
- 8. Annavölgy – Lámpás Völgy

A Bányász Olimpiát 2024-ben indította útjára Dorog Város Önkormányzata, hogy közelebb hozza egymáshoz a környék bányásztelepüléseit. Az első alkalommal hat település vett részt a programon, a második és a harmadik rendezvényen pedig már nyolc csapat versenyzett.







Fotók, forrás: [Dorog Város Önkormányzatának Facebook-oldala]

Visszatérünk egyszer, százszor… – Lóháton érkeztek meg a soproni hallgatók Selmecre





Szeptember 15-én elérkezett a Selmeci Kilovaglás utolsó lovas napja. A Kumisz kör csapata a hegyi utakon, a terepviszonyokhoz igazítva haladt Selmecbánya felé, majd a bányamúzeumnál felöltötték waldenjüket, és ünnepi öltözetben lovagoltak be az egykori Alma Mater városába.

A Szélaknai kapun átlépve lóháton érkeztek meg Selmecbányára. A Leányvárat, a Klopacskát és a Szentháromság-teret is érintették, ahol tiszteletkört tettek a szobor körül. A városban nagy feltűnést keltettek: sokan fényképezték és videózták a lovasokat, akik büszkén és integetve vonultak végig az Ősi Város utcáin.

Másnap az Akadémia egykori épületeit és a botanikus kertet is felkeresték. Az Erdészeti Palotában működő erdészeti szakközépiskolának a túra emlékére készíttetett faragott ajándékkal kedveskedtek, amelynek hamarosan méltó helye lesz az épületben.

A zárónap egyik legfontosabb állomása azonban a selmeci temető volt. A csapat megemlékezett és fejet hajtott hajdani oktatóik, valamint az Akadémia egykori hallgatóinak sírjánál.

Délután négy óra körül az utolsó lovakkal is elhagyták Alma Materüket. Büszkeséggel és boldogsággal a szívükben indultak haza, de Selmecbányától nem igazán lehet búcsút venni.

Részletes beszámoló az útról itt.

A diákok ezúton is köszönik támogatóiknak a segítséget: a Kárpát-medencei Értékmentő Alapítványnak, az idén 160 éves Országos Erdészeti Egyesületnek, az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesületnek, illetve a Gemenc Zrt.-nek



Búcsú Nyírő Tamástól (1947–2026)



Nyírő Tamás aranyokleveles bányamérnök tragikus körülmények között 2026.08.21-én elhunyt.
1947.02.05-én született Sümegen.1961 és 1965 között végezte gimnáziumi tanulmányait szülőhelyén. Ekkor volt lehetősége a közelben működő bauxitbányászattal megismerkedni, ugyanis a nyári szünidő egy részében Darvastó bányaüzemében külszíni szállító csillés munkakörben dolgozott. A sikeres érettségi évében földalatti szállító-csillés beosztásban kezdettel dolgozni a *Bakonyi Bauxitbánya Vállalatnál*.
1966-71 közötti években tanulmányait a miskolci Nehézipari Műszaki Egyetemen folytatta. A diploma átvétele után a BBV Nyirád Bányaüzemben kapott beosztott bányamérnöki munkát.

1975-ben a vállalat vezetése a bányaüzem Deáki, majd később a Darvastói aknájának vezetésével is megbízta. Ebben az időszakban történt a gumihevederes szállítószalagok, a dízel-hidraulikus gumikerekes rakodó szállító berendezések, valamint a korszerű gumikerekes bányászati segédanyag-szállítás általános alkalmazása.
Az üzemvitel során szerzett gyakorlati tapasztalatait az új bányanyitások (Deáki-II., Izamajor-II., Csabpuszta) tervezésénél is kiemelten kezelték.
1986-ban termelési osztályvezető-helyettes beosztást kapott a vállalat központjában (Tapolca).
1987-ben kinevezték Nyirád Bányaüzem üzemvezetőjének, ezáltal a mélyművelésű aknaüzemek (Darvastó, Deáki, Izamajor, Csabpuszta) mellett az Iharkút környezetében működő külszíni bányaművelése is az irányítása alá tartozott.

1990-ben állami döntés született a térségben kiépített aktív víznívó süllyesztés befejezéséről, ezért a térség már feltárt bauxit-vagyonának gyorsított kitermelését, az aknaüzemek bezárását és a nyirádi föld alatti bauxitbányák bezárását kellett levezényelnie.
A bányabezárások után (1995 elejétől) a korkedvezményes nyugdíjkorhatár (2002) eléréséig, a Bakonyi Bauxitbánya Kft. tapolcai központjában a termelési osztály vezetőjeként tevékenykedett.

Kiemelkedően jó szakember és határozott vezető volt, több jelentős újításban is részt vett. Munkásságát számos kitüntetéssel ismerték el.
2003 közepétől az Alginit Kft. gércei külszíni bányájában dolgozott felelős műszaki vezető beosztásban.
Az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesületnek 1972-től 2014-ig volt tagja.
Temetése nagy részvét mellett, szeptember 15-én volt Tapolcán.

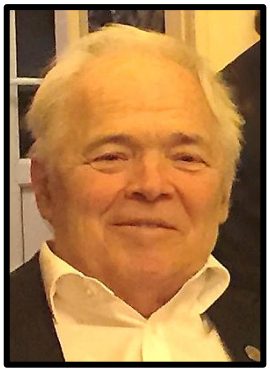
Utolsó Jó szerencsét!

PT

Elhunyt Vitéz Csíky Emil Antal okleveles bányamérnök

Morvai Tibor levelező listáján olvastuk:
„Kedves Listatársaim!
Vitéz Csíky Emil Antal okleveles bányamérnök szeptember 19-én, 83 éves korában, hosszan tartó súlyos betegség után, Isten akaratában megnyugodva, visszaadta lelkét teremtőjének.
Temetéséről később történik intézkedés.
Nyugodjék békében!

Elhunyt dr. Gagyi Pálffy András



Kedves Listatársaim!
Most olvastam a FB-on:
Gagyi Pálffy Andrásné és Eva Gagyi-Palffy írja:
„Fájó szívvel tudatjuk, hogy dr. Gagyi-Pálffy András szombat hajnalban örökre elaludt. Szeretettel őrizzük az emlékét!"

Jó szerencsét!
Morvai Tibor”

Dr. Bollobás József temetésének időpontja

Kedves Listatársaim!
Köszönettel továbbítom listatársunk - dr. Dúl Jenő - levelét:
„Kedves Mitya!
Dr. Bollobás József búcsúztatása szeptember 28-án, 11 órakor lesz, a Diósgyőr Vasgyári Temetőben a családi sírhelynél.”

……..

Egy kérés: Megyeri György (1928–2012) unokája vagyok, és nagyapám szakmai életútját szeretném a család számára minél teljesebben feltárni és dokumentálni.
Tudomásom szerint okleveles bányamérnök, illetve olajipari szakember volt. Az eddig megtalált források alapján 1951–52-ben részt vett a Nagykanizsán indított olajmérnöki átképző tanfolyamon, később a dunántúli olajtermelésben dolgozott, majd 1962-től a Hajdúszoboszlói Üzem első vezetője, az 1965–66-os próbaüzem vezetője, később pedig az Olajterv munkatársa, illetve osztályvezetője volt. Szeretném megkérdezni, hogy a Magyar Olaj- és Gázipari Múzeum gyűjteményében található-e róla vagy munkásságáról bármilyen fénykép, személyi vagy szakmai dokumentum, korabeli csoportkép, illetve az 1951–52-es nagykanizsai olajmérnöki átképző tanfolyamhoz kapcsolódó anyag. Különösen érdekelne a dunántúli olajtermelésben töltött időszaka, illetve, hogy Bázakerettyéhez vagy Lovászihoz köthető-e a munkássága.
Nagyon hálás lennék bármilyen információért vagy útmutatásért, amely segíthet nagyapám szakmai emlékének megőrzésében.

Köszönettel és üdvözlettel: Megyeri Szabolcs, Megyeri György unokája

Egy centenárium – 100 éve született Dr. Törő Béla a Miskolci Egyetem volt oktatója (1926–2011)

Kedves Listatársaim!
Köszönettel továbbítom listatársunk – Törő György – megemlékezését édesapjáról, születésének 100. évfordulója alkalmából. Szerettem volna csatlakozni hozzá, de elolvasva levelét úgy gondolom, hogy a levél így tökéletes.

„Tisztelt Tanár Úr! Kedves Mitya!
Bár először Bástya elvtárs „szerénység!" hitvallása ugrott be a Tanú című filmből, de nem állhatom meg, hogy néhány gondolattal ne emlékezzek meg Édesapámról, aki ma lenne 100 éves. Nem volt könnyű bányász családból, egy kis Ózd környéki borsodi falu szülötteként eljutni a Nehézipari Műszaki Egyetemre oktatni. Sokan élték meg ezt az utat abban az időben. Gimnazista éveit a II. világháború idején Egerben, a Ciszterci Gimnáziumban töltötte – szülei anyagiak híján papnak szánták. Hárman érettségiztek kitüntetéssel, édesapám neve előtt későbbi dr. Kovács Endre püspök úr tűnik fel az 1945-ös évkönyvben.
Szerencsére a cölibátus helyett lehetőséget kapott a tanári pályára felkészülni. Az ELTE-n szerzett matematika-fizika szakos tanári oklevelet, és kezdett el középiskolában tanítani Budapesten. Az akkori fiatal korosztályból többen a frissen elindult miskolci felsőoktatást erősítették matematikából. 2010-ben már nem tudta személyesen átvenni jubileumi diplomáját Budapesten, melyhez én kaptam meghatalmazást Tőle.



Az első mellékelt kép ekkor készült Obádovics J. Gyula professzor úrral – hát ilyen évfolyamuk volt! Korábbi egyetemi társai csábítják vissza Borsodba, Miskolcra, amelynek nagyon örültek édesanyámmal, és nagy tervekkel hagyták maguk mögött a budapesti albérletet.

Így lett 1951-től matematika oktató egyetemünkön egészen nyugdíjazásáig. Miskolcon születtünk Judit és Ágnes nővéremmel együtt, ez lett szülővárosunk. Gyerekként szinte minden évben részt vehettem Dömötör Feri bácsiék kertjében az éves tanszéki „értekezleten", mely nem volt más, mint közösségépítés, annak jó értelmében. Neveket azért nem említenék, mert vétek lenne bárkit kifelejteni a kiváló egyetemi matematika oktatók közül. A bányász családi kötődés és a kohászati centrum, Ózd közelsége mást is hozott az életébe, kitüntetett figyelemmel volt e két szakma hallgatóira. Mivel nekem is előadóm volt, így nyugodtan leírhatom, hogy jó pedagógus, a szó hétköznapi értelmében tanár volt. A borsodi bányász kollégákkal való jó kapcsolata korán kialakult, amikor a matematika tanszéket is igénybe vették szervezési feladatok megoldásában. Műszaki doktori disszertációját a Borsodi Szénbányák szállítási tevékenységének számítógépes optimalizációjáról írta, természetesen az akkori kártyás – lyukszalagos, ma már nevetséges műszaki színvonalú számítógépek használatával. Tagja volt az OMBKE borsodi bányász nyugdíjas közösségének, és amíg egészsége engedte, a szakmai rendezvényeket is látogatta. A második kép a 80. születésnapján készült. Ezt azért választottam, mert a családi, baráti kapcsolatokat rendszeresen átszőtte a magyar nóták éneklése, legyen szalonnasütés, kerti főzés, családi, baráti összejövetel. A falusi búcsúk, esküvők, éttermi összejövetelek kihagyhatatlan szereplői a cigányzenekarok voltak.



Ebből fakadt a 80. születésnap meglepetése is, a zenekar házhoz jött! E néhány felvillanással szeretnék emlékezni édesapámra, Dr. Törő Bélára születésének 100. évfordulóján. Megköszönni neki azt az útravalót, mely mind a négy gyermekem életét ma is megkönnyíti a reál tárgyak szeretete által.
Jó szerencsét!
Törő György”

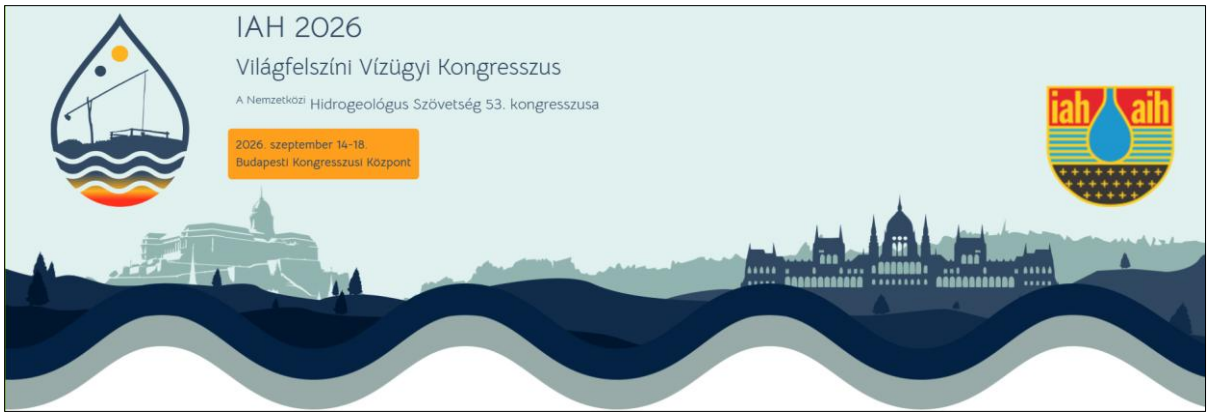
Különszám Dr. Pilissy Lajos emlékére



2026. szeptember 17-én volt egy esztendeje annak, hogy a jelenkori kohászat nagy doyenje Dr. Pilissy Lajos okleveles kohómérnök elhunyt. Szerkesztőségünk Emlékek és emlékképek címmel különszámot szeretne megjelentetni az évforduló kapcsán.
Kérjük tagjainkat, volt kollégáit ismerőseit, mindazokat, akik rendelkeznek közreadható felvételekkel, dokumentum másolatokkal, küldjék el számunkra, esetleg írják meg személyes emlékeiket. E-mail címünk: hirlevel@ombke.hu

(Képünk a gránitoklevél átadása alkalmából készült: „A Miskolci Egyetem rektora, Prof. Dr. Horváth Zita és az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar dékánja, Prof. Dr. Palotás Árpád Bence otthonában köszöntötte diplomaátvételének 75. évfordulóján egykori diákjukat, Dr. Pilissy Lajost.”)

Budapesten zajlott az IAH 2026 Világkongresszusa

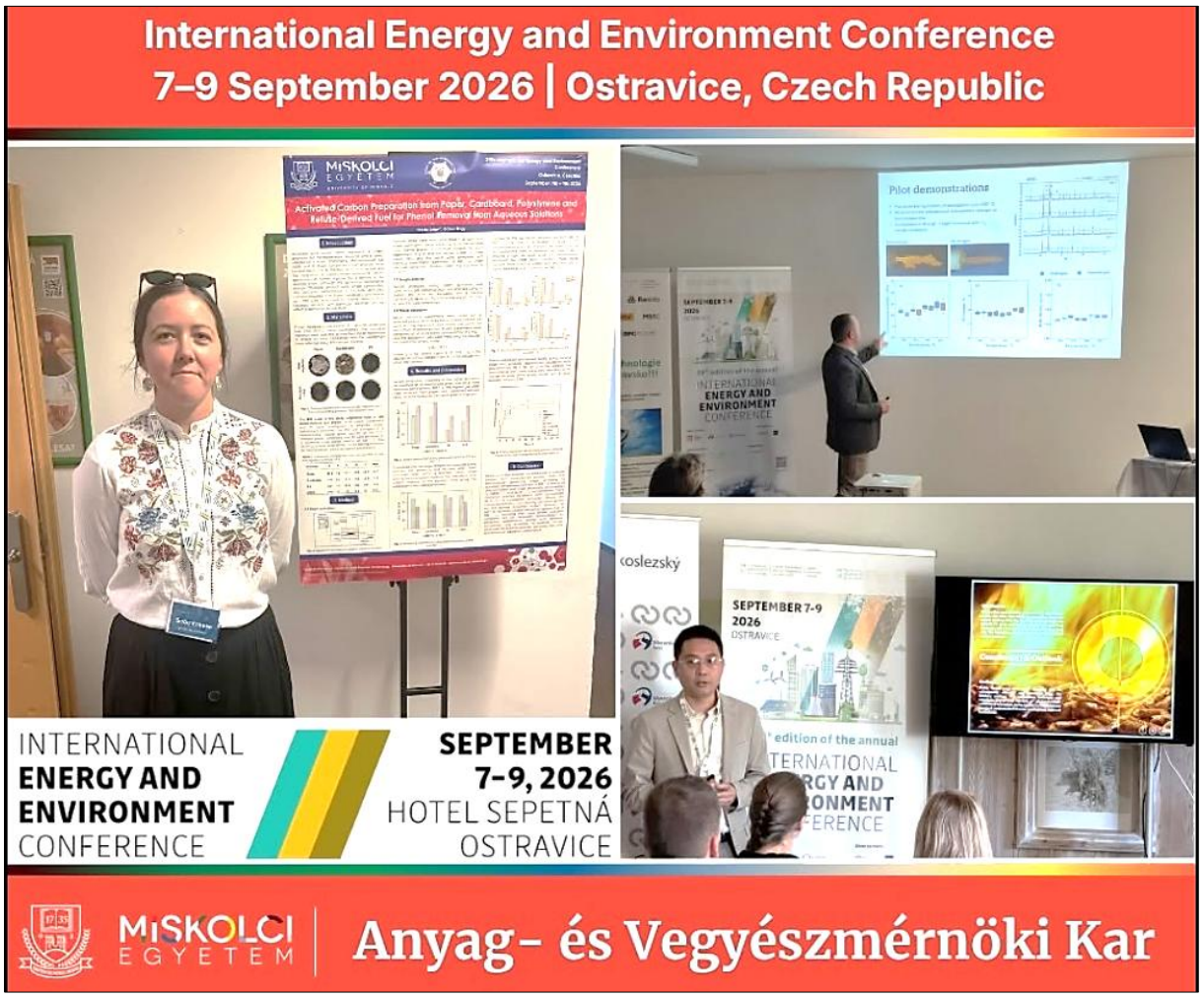


Szeptember 14-18. között Magyarország adott otthont a felszín alatti vizekkel foglalkozó szakma egyik legjelentősebb nemzetközi eseményének, az International Association of Hydrogeologists (IAH) 53. World Groundwater Congress konferenciának. A rangos rendezvényen a világ számos országából érkezett kutatók és szakemberek osztották meg legújabb eredményeiket a felszín alatti vizek, a klímaváltozás, a fenntartható vízgazdálkodás és a geotermikus energia témakörében.
Büszkék vagyunk rá, hogy a Miskolci Egyetem Víz- és Környezetgazdálkodási Intézetének (VKI) munkatársai is aktívan részt vettek a konferencián, bemutatták eredményeiket a nemzetközi közönség előtt.
Dr. Madarász Tamás kollégánk Co-production of geothermal energy and Critical Raw Materials (CRMs) címmel tartott előadást.
Víz- és Környezetgazdálkodás Intézet, Miskolci Egyetem

Ingyenes vezetői program indul hallgatóknak

Felsőoktatásban tanuló diákok pályázhatnak a Magyarországi Üzleti Tanács a Fenntartható Fejlődésért (BCSDH) ösztöndíjára, amelynek nyertese térítésmentesen vehet részt „A jövő vezetői” programban. A mintegy 800 ezer forint értékű képzés a fenntarthatóság, a vezetés és az üzleti élet aktuális kérdéseibe enged betekintést.
Az ösztöndíjpályázat nyertese ingyenesen vehet részt a 800 000 forint értékű programban, amely során a nemzetközi trendek mellett a fenntarthatóságot stratégiai szinten alkalmazó hazai és nemzetközi vállalatok jó gyakorlatait és megoldásait ismerheti meg. A program résztvevői emellett közvetlenül találkozhatnak a vállalatok vezetőivel és szakembereivel is.
A pályázatra felsőoktatásban részt vevő hallgatók jelentkezhetnek.
Jelentkezési határidő: 2026. október 31.
Pályázati felhívás és jelentkezés, További információ „A jövő vezetői” programról

Előadások az International Energy and Environment Conference (IEEC 2026) konferencián



Kollégáink négy kutatási témával képviselték intézményünket az International Energy and Environment Conference (IEEC 2026) konferencián, amelyet szeptember 7–9. között rendeztek meg a csehországi Ostravicében.

A konferencián kutatóink szóbeli és poszterelőadások keretében mutatták be legújabb eredményeiket:

🔹**Póliska Csaba** – Effect of flame retardants on combustion, emission characteristics, and stability of flexible polyurethane foams – poszterelőadás

🔹**Sebe Emese** – Activated Carbon Preparation from Paper, Cardboard, Polystyrene and Refuse-Derived Fuel for Phenol Removal from Aqueous Solutions – poszterelőadás

🔹**Phi Truong Dinh** – Prospects for Reclaiming Valuable Metals from Biomass-Derived Ashes – szóbeli előadás

🔹**Dobó Zsolt** – Transition from natural gas to hydrogen in the fired clay brick industry – szóbeli előadás

A bemutatott kutatások olyan aktuális témákra fókuszáltak, mint a hulladékok hasznosítása, az értékes fémek visszanyerése, a hidrogén ipari alkalmazása, valamint az égési és emissziós folyamatok vizsgálata.

Gratulálunk kollégáinknak a sikeres nemzetközi szerepléshez!

Közösen készülnek az 1956-os események ünnepére

Az 1956-os forradalmi események különleges helyet foglalnak el a Soproni Egyetem történetében. A hallgatók aktív részesei voltak a soproni történéseknek, a forradalom leverése pedig az intézmény életében is jelentős fordulópontot hozott. A 70. évforduló alkalmából a Soproni Egyetem Sopron városával és a Miskolci Egyetemmel közösen készül a megemlékezésre. A programok között emléktúra, kiállítások, beszélgetések, hangversenyek és ünnepi nagyrendezvény is szerepel.

Az Egyetemi Levéltár különleges dokumentumokkal őrzi 1956 emlékezetét: személyes visszaemlékezések, korabeli iratok és a forradalmi ifjúság helyi követelései is megtalálhatók a gyűjteményben. Kiemelkedő forrás a Vancouverbe került soproni hallgatók közösségi életét és történetét dokumentáló *Kapocs* című folyóirat, amelynek digitalizált évfolyamai ma már hozzáférhetők.

A jubileumi év egyik legkülönlegesebb kezdeményezése a Soproni Egyetem és Vancouver között 1956 nyomán kialakult történelmi kapcsolatnak állít emléket. A Dudlesz-erdőben és Vancouver közelében két, azonos tervek alapján készülő kilátó épül, amelyek jelképesen egymás felé fordulnak majd. Megújul az egyetem előtt álló, ugyancsak a vancouveri közösséghez kötődő totemoszlop is.

A rendezvényekről és az 1956-hoz kapcsolódó emlékekről a **https://1956.uni- sopron.hu/kezdolap** oldalon lehet tájékozódni. *(Az események időpontjához közeledve folyamatosan pontosodnak az információk.)*

A rendezvények ingyenesen látogathatók, de egyes eseményekre regisztrálni szükséges.

Középpontban az ásványkutatás digitális módszerei

Megnyílt a jelentkezés a TIMREX Digital Geoscience Workshop 2026 nemzetközi képzési programra

Tisztelt Kollégák!

Megnyílt a jelentkezés a **TIMREX Digital Geoscience Workshop 2026** nemzetközi képzési programra, amely az ásványkutatás korszerű digitális módszereire fókuszál. További információ és a jelentkezési űrlap a TIMREX weboldalán érhető el.

A workshop online előadásokat és intenzív gyakorlati képzést ötvöz, középpontjában pedig a műholdas távérzékelés, a LiDAR, a geofizika, a geokémia és a mesterséges intelligencia gyakorlati kutatási munkafolyamatokba történő integrálása áll. A kurzust a TIMREX konzorcium egyetemeinek vezető földtudományi szakemberei tartják: a Wrocławi Műszaki Egyetem (WUST), a Luleåi Műszaki Egyetem (LTU), a Leobeni Bányászati Egyetem (MUL), a Zágrábi Egyetem (UniZG-RGNF) és a Miskolci Egyetem (UM). A program az EIT RawMaterials támogatásával valósul meg.

Workshop ütemezése

Online workshop: október 15–16. (összesen 18 óra)
Személyes workshop: október 26–27. (összesen 16 óra)

Helyszín:

• 1 nap a WUST egyetemen, Wrocławban (Lengyelország)
• 1 napos terepgyakorlat a Zalas bányában (GPR, magnetométer, TLS, drónok)

A program célcsoportjai:

• Geológusok és ásványkutatással foglalkozó vállalatok szakemberei, akik szeretnék bővíteni ismereteiket a fejlett digitális kutatási módszerek terén, beleértve a távérzékelést, a geostatisztikát és a mesterséges intelligenciával támogatott kutatást.
• Európai földtani szolgálatok szakemberei, akik a Kritikus Nyersanyagokról szóló Európai Uniós Rendelet megvalósítását támogatják innovatív digitális eszközök alkalmazásával a kritikus nyersanyagok kutatásában és a területek újraértékelésében.
• MSc- és PhD-hallgatók, akik gyakorlati kompetenciákat kívánnak szerezni az ásványi nyersanyag-potenciál térképezésében műholdas távérzékelési és földi lézerszkennelési (TLS) módszerekkel.

A résztvevők gyakorlati képzésben részesülnek az alábbi területeken:

• Multispektrális műholdas adatok feldolgozása
• LiDAR és fotogrammetria
• Légi geofizikai és műholdas adatok integrációja

• Mesterséges intelligencia és gépi tanulási megoldások ásványi nyersanyag-potenciál értékelésére
• Felszíni geokémia, GIS és geostatisztika
• Porfíros rézérc-kutatási koncepciók
• Integrált kutatási projektek tervezése

A workshop az elméleti alapokat gyakorlati feladatokkal ötvözi SNAP, CloudCompare, QGIS és MATLAB szoftverek használatával, így a résztvevők közvetlenül alkalmazható készségeket szerezhetnek az ásványkutatás területén.

Várjuk az akadémiai szféra, a földtani szolgálatok és az ipar képviselőinek jelentkezését.

Résztvevői kategóriák
Online workshop (2026. október 15–16.)
• Ipari szakemberek: 400 EUR (létszámkorlát nélkül)
• Akadémiai és kutatás-fejlesztési szervezetek (RTO-k): 300 EUR (létszámkorlát nélkül)
• TIMREX hallgatók: 0 EUR (létszámkorlát nélkül)
• MSc- és PhD-hallgatók: 100 EUR (létszámkorlát nélkül)
Személyes workshop (2026. október 26–27., Wrocław)
• Ipari szakemberek: 900 EUR (max. 10 fő)
• Akadémiai és kutatás-fejlesztési szervezetek (RTO-k): 600 EUR (max. 10 fő)
• TIMREX hallgatók: 150 EUR (max. 5 fő)
• MSc- és PhD-hallgatók: 300 EUR (max. 5 fő)

A részvételi díj tartalmazza:
Online workshop:
• Hozzáférés az összes élő online előadáshoz
• Digitális oktatási anyagok
• A workshop előtti tanulási segédanyagok
• Részvételi tanúsítvány
Személyes workshop:
• Részvétel valamennyi gyakorlati foglalkozáson
• Workshop anyagok
• Kávészünetek és ebédek
• Helyi közlekedés a workshop programjai során
• Teljesítési tanúsítvány

További felmerülő kérdésekkel, kérjük keressenek a timrex@uni-miskolc.hu címen.
Tisztelettel:
Miskolci Egyetem
Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar



VENUE	**University of Miskolc, Miskolc, Hungary**
DATE	**2026.10.21. 09:30-14:30**

09:30-10:00 **Registration**

Chairman: Prof. Dr. Gábor Mucsi, University Full Professor, Dean – Faculty of Earth and Environmental Sciences and Engineering, University of Miskolc

10:00-13:00

10:00-10:05 – Prof. Dr. Zita Horváth, Rector – **Welcome speech**

10:05-10:10 – Prof. Dr. Gábor Mucsi – Opening speech - **Opening speech**

10:10-10:40 – Keynote Speaker: Dr.-Ing. Joerg Rickert – Managing Director, VDZ Technology gGmbH and Head of Cement Chemistry Department - **Decarbonisation and preservation of natural resources along the cement and concrete value chain**

10:40-10:55 – Zvezdana Bascarevic, Jelena Rakic Milojevic, Rada Petrovic: **Methods to improve fly ash reactivity and increase its content in building materials**. (University of Belgrade – Institute for Multidisciplinary Research).

10:55-11:10 – Kamil Bekir Afacan, Haldun Kurama, Semra Kurama, Zahide Bayer Öztürk: **Turning Waste into Ground Resilience: Geopolymer Injection for Liquefaction Mitigation**. (Eskisehir Osmangazi University).

11:10-11:25 – Taner Kavas[1], A. Doğan Soyal[2], Barış Yıldırım[2], Gülden Tombas[2]: **Thermal Activation of Clays with Different Loss-on-Ignition Values for Low-Carbon Ceramic Tile Adhesives** ([1]Afyon Kocatepe University, [2]Saint-Gobain Weber, Kemalpaşa, İzmir, Türkiy).

11:25-11:40– Nemes Rita, Szijártó Anna: **Reducing the Environmental Impact of Concrete Using Alternative and Recycled Materials.** (Budapest University of Technology and Economics (BME)).

11:40-11:55 – Éva Makó, Csilla Őze, Jean Damascene Ndikuryayo, Nikolett Badacsonyi: **Development of supplementary cementitious materials by mechanochemical activation using primary and secondary raw materials from Hungary.** (University of Pannonia).

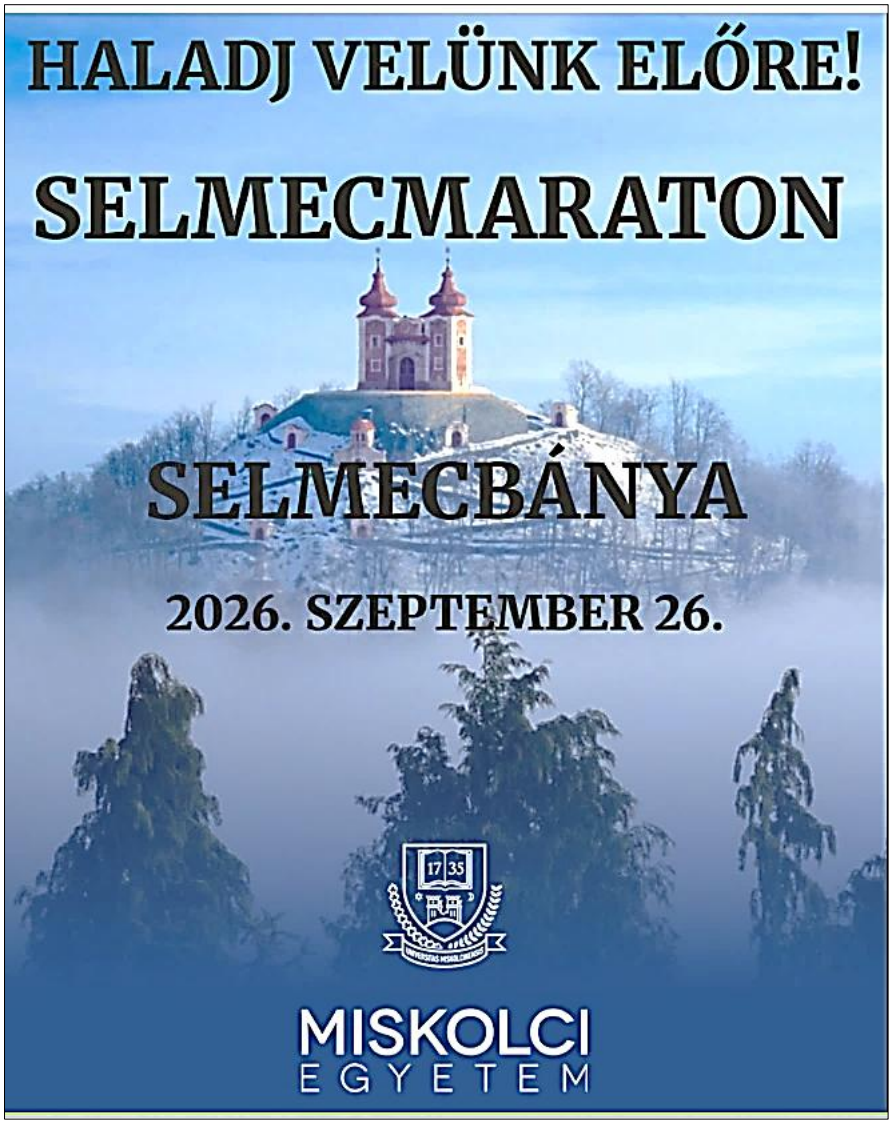
11:55-12:10 – Tamás Kántor, Sirine Trabelsi, Judit Makai, Tamás Kurusta: **Investigating the applicability of waste-based geopolymers for soil stabilization.** University of Miskolc.

12:10-12:25 – Roland Szabó[1], Ildikó Fóris[1], Gergely Kovács[2], László Karafa[2]: **Improving the utilisation of biomass fly ash as a supplementary cementitious material by mechanical activation.** ([1]University of Miskolc, [2]Saint-Gobain Hungary Kft.)

12:25-12:50 – Discussion

12:50-14:30 – Networking lunch

14:30–16:00 – Laboratory visit



A Selmeci Akadémia valamelyik utód intézményében koptatod (vagy koptattad) a padot? Szereted a várost, a hagyományokat, vagy csak szükséged van egy jó indokra, hogy lemozogd a legutóbbi szakestély fáradalmait? Vagy mindezek ismeretlenek számodra, csak szeretnél egy csodás környezetben futni vagy túrázni? Ismét

Selmecmaraton szeptember 26-án

Fuss az UNESCO világörökség festői díszletei között, ahol a történelmi macskakövek és a vadregényes erdei ösvények váltják egymást.

A pályát a szervezők újragondolták, így az előző évekhez képest még több tereppel, sárral várják az résztvevőket a festői táj szépsége mellett.
A Miskolci Egyetem idén is várja a résztvevőket, hogy az intézményt együtt képviselhessék a sport szerelmesei.

Részletek: **https://www.uni-miskolc.hu/.../haladj-velunk-elore.../**

Ehhez az Ön segítségére is szükségünk van!

MEGHÍVÓ

Az Eötvös-inga kezdeti szerepe és jelentősége az egyetemes tudomány fejlődésében

Időpont: 2026. szeptember 24., 14.00 óra

Helyszín: Hegyvidéki Kulturális Szalon Tamási Áron terem, Budapest XII. Törpe u. 2. bejárat a Városház tér felől (Miliő Kávézónál)

135 évvel ezelőtt, a tudománytörténeti Ság hegyi méréssel kezdődött az Eötvös-inga, mint kutatási eszköz és módszer, nagy ívű hazai és nemzetközi karrierje. A Nemzetközi Geodéziai Unió 120 évvel ezelőtt, Budapesten tartott XV. konferenciájának résztvevői, Sir George Howard Darwin elnökkel az élen, Arad környékén ismerték meg az inga működését terepi körülmények között. A látottak hatására a delegáció vezetője, levélben javasolta gróf Apponyi Albert kultuszminiszternek Eötvös kutatásainak állami támogatását. A levél hatott, és az évi 60.000 aranykorona juttatás megalapozta az önálló Eötvös Loránd Geofizikai Intézet létrejöttét.

Az Eötvös Loránd Geofizikai Alapítvány és a Magyar Geofizikusok Egyesülete tisztelettel meghívja Önt az inga nemzetközi karrierjét megalapozó esemény tiszteletére tartott emlékülésre.

PROGRAM

14.00 **Megnyitó**
Pályi András, elnök, Eötvös Loránd Geofizikai Alapítvány

14.05 **Eötvös Loránd színes személyisége – az életút és tudományos pálya vázlatos áttekintése**
Dr. Kovács Péter, tud. főmunkatárs, HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont

14.25 **Az Eötvös Loránd Geofizikai Intézet története**
Dr. Bodoky Tamás, ny. igazgató, Eötvös Loránd Geofizikai Intézet

14.55 **Eötvös forgó mérlege a 21. században**
Prof. Dr. Groma István, ELTE TTK Fizikai Intézet, Szilárdtestfizikai Tanszék

15.15–15.40 **Szünet**
A szünet alatt: ismerkedés a forgó mérleggel, ill. Eötvös-poszterek megtekintése

15.40 **A földtan és a geofizika a változó világban**
Dr. Fancsik Tamás, igazgató, Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága Földtani Szolgálata

16.10 **Eötvös Loránd munkásságának geodéziai jelentősége**
Prof. Dr. Völgyesi Lajos, MTA rendes tagja, BME, Általános és Felsőgeodéziai Tanszék

16.30 **Eötvös Loránd Emlékgyűjtemény az SZTFH Stefánia úti székházában**
Dr. Palotás Klára, geológus, SZTFH Földtani Szolgálata

16.45 **Az Eötvös-inga első terepi mérései a Ság hegyen –** részlet Eötvösnek, a Párizsi Világkiállítással párhuzamosan zajlott fizikai kongresszuson elmondott előadásából
Pályi András, elnök, Eötvös Loránd Geofizikai Alapítvány

17:30 (külső helyszín) **Eötvös Loránd szobrának koszorúzása a Gesztenyés kertben**

Támogatók: Hegyvidéki Kulturális Szalon, Földtudományi Civil Szervezetek Közössége (FÖCIK), Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága (SZTFH)

A rendezvényen való részvétel díjtalan. Szeretettel várjuk Önt és munkatársait!

Industrielle
Schutztechnologie
COTEC

WORKSHOPS

2026
OKTÓBER

Ezúton meghívjuk Önt és kollégáit a Cotec felületvédelmi anyagok bemutatójára, amelyet **Pap Gyula mérnök** tart.

1. Workshop

2026. október 8. / 10:00

Nagyatád // Büttner és Társa Kft. telephelye

7500 Nagyatád, Taranyi úti Ipartelep 2744 hrsz.

2. Workshop

2026. október 9. / 10:00

Algyő // MB 2001 Kft. telephelye

6750 Algyő, Jura Ipari Park 35/A

REGISZTRÁCIÓ →

https://cotec.hu/workshop

Hiába támadják, nem a szélenergia ellen van az energiajogász – elmagyarázta, valójában mi a baja a pályázattal:

„Nem így, nem ott, nem ennyi és nem ezekkel.”

Nem a szélenergiát ellenzi, hanem a magyarországi szélerőmű-fejlesztések tervezett méretét, helyszíneit és üzleti konstrukcióját kritizálja Tóth Máté energiajogász. A szakértő szerint a 2030-ig tervezett, legalább 4 gigawattos kapacitásbővítés olyan hálózati és rendszerirányítási költségeket hozhat magával, amelyeket nem szabad figyelmen kívül hagyni. Pontokba szedte érveit a közösségi oldalon az energiajogász.

Különösen keményen bírálta a már kiírt első kapacitáspályázatot Tóth Máté, szerinte több helyszínen a rendelkezésre álló hálózati kapacitás határozta meg a lehetőségeket, nem pedig az, hogy hol a legkedvezőbbek a szélviszonyok. „Nem vagyok a szélenergia ellen” – szögezte le hosszú Facebook-bejegyzésében. Az energiajogász szerint a szélnek helye lehet a magyar energiamixben, sőt a jelenleginél nagyobb szerepe is indokolt lehet. A vita szerinte nem erről, hanem arról szól, hogy hol, milyen ütemben, mekkora kapacitással és milyen befektetői konstrukcióban épüljenek meg az új erőművek.



Az energiajogász világossá tette, hogy van helye a szélenergiának az energiamixben (Fotó: Tóth Máté Facebook oldala)

A szakértő szerint a 4 GW új szélerőművi kapacitás nemcsak önmagában jelenthet hatalmas beruházást: hálózatfejlesztésre, energiatárolásra és kiegyenlítő kapacitásokra is szükség lehet. Egy általa idézett számítás szerint a teljes költség akár a magyar költségvetés 4 százalékának megfelelő nagyságrendet is elérheti. A mostani fejlesztési elképzeléseket azonban négy szóval foglalta össze:

„Nem így, nem ott, nem ennyi és nem ezekkel.”

Már a helyszínek kiválasztását is vitatja

Az energiajogász első kifogása a meghirdetett szélerőművi pályázatot érinti. Állítása szerint a helyszíneket és a kiadható mennyiségeket nem elsősorban annak alapján határozták meg, hol a legkedvezőbb szélerőműveket építeni, hanem aszerint, hogy hol áll rendelkezésre szabad hálózati kapacitás. Tóth arra is felhívta a figyelmet, hogy egyes helyszíneken mindössze 16-21 MVA – megavoltamper – projektméret áll rendelkezésre. Szerinte ekkora szélerőmű-fejlesztés a gyakorlatban nem jellemző.

A konstrukcióval kapcsolatban azt is kifogásolja, hogy szerinte a magyar fejlesztők lehetőségét kizárták, miközben a külföldi beruházókkal szemben energiaközösségek számára biztosítanak opciós jogot. Tóth ezt úgy értékeli, hogy az opció költségét a beruházók eleve beépíthetik a projekt árába, így a későbbi tulajdonrész-értékesítésből származó megtérülésüket előre megfizettetik.

Több szélerőműhöz több tartalék és tároló is kell

Tóth Máté érvelésének egyik központi eleme a szélerőművek ingadozó termelése. Szerinte már a 2006 körüli magyarországi telepítési hullám idején is látható volt, hogy a szélenergia termelése erősen változó. Az energiajogász szerint egy szélerőmű teljesítménye akár órák alatt a névleges teljesítmény 100 százalékáról nullára eshet, illetve fordítva. Ezt a lassabban reagáló, folyamatos termelésre berendezkedett erőművek nem tudják ugyanolyan gyorsan követni.

Tóth szerint éppen az idei nyár magas fogyasztása, az esti drága tőzsdei áramvásárlások és a Paksi Atomerőmű körüli problémák mutatták meg, hogy Magyarországnak több rugalmas kapacitásra van szüksége. Úgy véli, a nagymértékű szélerőmű-fejlesztés ezért további hálózati beruházásokat és rendszerirányítási kiadásokat generálhat. Példaként a gyorsan indítható gázturbinás kiegyenlítő erőművek készenlétben tartását és az akkumulátoros energiatárolók kiépítését említette.

Álláspontja szerint tehát nem pusztán azt kell kiszámolni, mennyibe kerül maga a szélerőmű, hanem azt is, mennyibe kerül a villamosenergia-rendszer alkalmassá tétele a több gigawattnyi időjárásfüggő termelés befogadására.

Tóth Máté: egy 50 MW-os szélpark 25–32 milliárd forintba kerülhet

Az energiajogász konkrét beruházási számokat is közölt. Számítása szerint egy szárazföldi szélerőmű fajlagos beruházási költsége megawattonként körülbelül 1,3–1,6 millió euró lehet. Ebből kiindulva egy 50 MW-os szélerőműpark induló tőkeköltsége 25–32 milliárd forint körül alakulhat, a hálózati csatlakozási infrastruktúrával együtt. A tervezett 4 GW – vagyis 4000 MW – új szélerőművi kapacitásnál már egészen más nagyságrendről van szó. Az energiajogász egy ismerőse számítására hivatkozva azt írta: ha a szélerőművek mellett szükségessé váló hálózati, tárolási és egyéb fejlesztéseket is figyelembe veszik, a program költsége akár a magyar költségvetés 4 százalékának megfelelő összegre is rúghat. Tóth ezt azzal állította párhuzamba, hogy nagyságrendileg ennyit fordít az ország oktatásra, miközben kórházak és vasúti szerelvények felújítására is jelentős forrásokra lenne szükség.

Paks 12, a szél 40-42 forint kilowattóránként Tóth számítása szerint

Az energiajogász nemcsak a beruházási költséget tartja magasnak, hanem az előállított villamos energia költségét is. A teljes élettartamra vetített kiegyenlített áramtermelési költség, vagyis az LCOE és az átvételi árak alapján Tóth a következő magyarországi értékeket ismertette:

a Paksi Atomerőmű esetében körülbelül 12 Ft/kWh, az ipari naperőműveknél 20–26 Ft/kWh, a már működő hazai szélerőműveknél pedig 40–42 Ft/kWh.

Az energiajogász szerint a magyar szélviszonyok miatt az egy megtermelt kilowattórára jutó beruházási és kiegyenlítési költség is magas. Ennek egyik okát a kihasználtságban látja. Állítása szerint a meglévő magyar szélerőművek átlagos kapacitásfaktora jóindulattal is 20 százalék körül van, szemben az északi-tengeri 45-55 és a nyugat-európai 30–35 százalékos értékekkel.
Tóth szerint a gazdaságos üzemeltetéshez kedvező, 6,5–7 méter/másodperc feletti átlagos szélsebesség 100–150 méteres magasságban Magyarországon elsősorban a Kisalföld egyes részein érhető el. Ráadásul a legkedvezőbb területeken már működnek szélparkok, így az új beruházások egy része kevésbé kedvező adottságú térségek felé tolódhat. Példaként azt hozta fel, hogy a paksi problémák heteiben a jelenlegi mintegy 300 MW-nyi magyar szélerőművi kapacitás szerinte mindössze 10 százalékos kihasználtsággal termelt. Tóth Máté a szélerőművek környezeti mérlegét is vitatja. Számítása szerint egy átlagos, 50 MW-os, mintegy 10-12 modern turbinából álló szélerőműparkhoz összesen 5000-6000 köbméter beton szükséges. Ez turbinánként körülbelül 400–500 köbmétert jelent. Ehhez több mint 2000–2500 tonna acél társulhat a tornyokban, szerkezeti elemekben és az alapok betonvasalásában. Külön problémának tartja a kompozit anyagból készült turbinalapátokat. Egy 50 MW-os park esetében számítása szerint 400–600 tonna műgyantával és üveg- vagy szénszállal egyesített kompozit anyagról lehet szó. Az energiajogász a szélturbinák nyersanyagigényét is a technológia hátrányai közé sorolja.

„Külföldi pénzszivattyú" lehet belőle

Tóth Máté végül azt is kifogásolja, hogy Magyarországon nincs saját szélturbina-gyártó kapacitás. A globális piacot olyan nagy külföldi gyártók uralják, mint a Nordex, a Vestas, a Siemens Gamesa vagy a Goldwind. Az energiajogász szerint ezért egy 4 GW-os magyar beruházási hullámnál a gépekre, szoftverekre és magas hozzáadott értékű szolgáltatásokra fordított tőke jelentős része külföldre kerülhet, miközben Magyarországon főként az alapozási és építőipari munkák maradnak.
Tóth felidézte, hogy a 2006-os magyar szélerőművi beruházási hullámban maga is dolgozott, és az akkori projektekben német, spanyol és portugál cégekkel találkozott. Ezért fogalmazott úgy, hogy 4 GW új magyarországi szélkapacitás a jelenlegi konstrukcióban szerinte „a nemzetközi nagytőkének pénzszivattyú" lehet.

Forrás: vg.hu

Egy FB észrevétel:

Egy modern, szárazföldi 6 MW-os szélturbina Magyarországon átlagosan a névleges teljesítményének kb. 25–35%-át termeli, vagyis átlagosan 1,5–2,1 MW-ot. Atomerőmű Paks 2000MW /év vs 1200 turbina 6MW/év/db összesen nagyjából:
Beton: 1–1,4 millió tonna, Acél: 180–300 ezer tonna, Réz: 6–18 ezer tonna, Kompozit: 50–100 ezer tonna
Előállításuk energiaigénye: A teljes életciklus-elemzések alapján egy ilyen mennyiségű szélturbina legyártása és telepítése több tíz petajoule (PJ) energiát igényel, ami nagyjából 10–20 TWh energiának felel meg.
Összehasonlításképpen: a Paksi Atomerőmű körülbelül 15–16 TWh villamos energiát termel egy év alatt. Ez azt jelenti, hogy a 1 200 turbina előállításának energiaigénye nagyságrendileg egy évnyi paksi termeléssel összemérhető.
Beruházási költség: Egy modern 6 MW-os szárazföldi szélturbina teljes telepítési költsége jellemzően 8–15 millió euró.

Hírek az energetika világából

Az olajárak 11 napos mélypontra estek az amerikai-iráni diplomácia és a szaúdi export reményében
https://www.reuters.com/business/energy/oil-rises-after-houthi-attack-saudi-capital-2026-09-20/



A MOL-csoport napelemparkkal, a BESS-szel bővíti megújuló energiaforrásokból származó portfólióját
https://balkangreenenergynews.com/mol-group-expands-its-renewables-portfolio-with-solar-park-bess/
Üzemanyagárak: Ezekben az országokban volt a legkisebb és a legnagyobb emelkedés a régióban
https://ceenergynews.com/oil-gas/fuel-prices-changes-countries-region/
Szakértő magyarázza el, hogyan lehet megoldani Amerika 100 000 tonnás nukleáris hulladékválságát
https://www.wsj.com/video/series/pro-perfected/expert-explains-how-to-fix-americas-100000-ton-nuclear-waste-crisis/35954B46-4DD9-4105-9D49-3EC308A16A9F?mod=climate-environment_videos_pos2
Az EU villamosenergia-termelésének 54%-a megújuló energiaforrásokból származott 2026 második negyedévében
https://ec.europa.eu/eurostat/en/web/products-eurostat-news/w/ddn-20260918-1
Az LNG-piac szereplői a gyorsaság hajszolásával próbálnak bejutni a piacra, miközben az árak emelkednek
https://www.energyvoice.com/oilandgas/liquid-natural-gas-lng/603901/lng-speed-to-market-as-prices-surge-gastech/
Térképen: Európa legnagyobb adatközpont-projektjei – és hogyan tervezik az energiaellátásukat
https://www.rechargenews.com/corporate-power/mapped-europes-largest-data-centre-projects-and-how-they-plan-to-get-their-power/2-1-2043334
Az iráni háború a tiszta energia – és a szén – felé terelte az országokat

https://www.canarymedia.com/articles/fossil-fuels/the-iran-war-pushed-countries-toward-clean-energy-and-coal

A román Nuclearelectrica közölte, hogy még nem született döntés a lehetséges kritikus fémeket kezelő közös vállalkozásról
https://seenews.com/news/romanias-nuclearelectrica-says-no-decision-yet-on-potential-critical-metals-jv-1301517

A horvát Atas környezeti hatástanulmányt kért 11 MWh-s napelemes projektjéhez
https://seenews.com/news/croatias-atas-seeks-eia-for-11-mwh-solar-project-1301519

A Qualitas elindítja német megújulóenergia-márkáját
https://www.renews.biz/onshore-wind/qualitas-launches-german-renewables-brand/

A Hafslund pozitívan viszonyul az atomenergiához – de óva int a szélenergia „mankójától"
https://energywatch.com/EnergyNews/Renewables/article19657950.ece

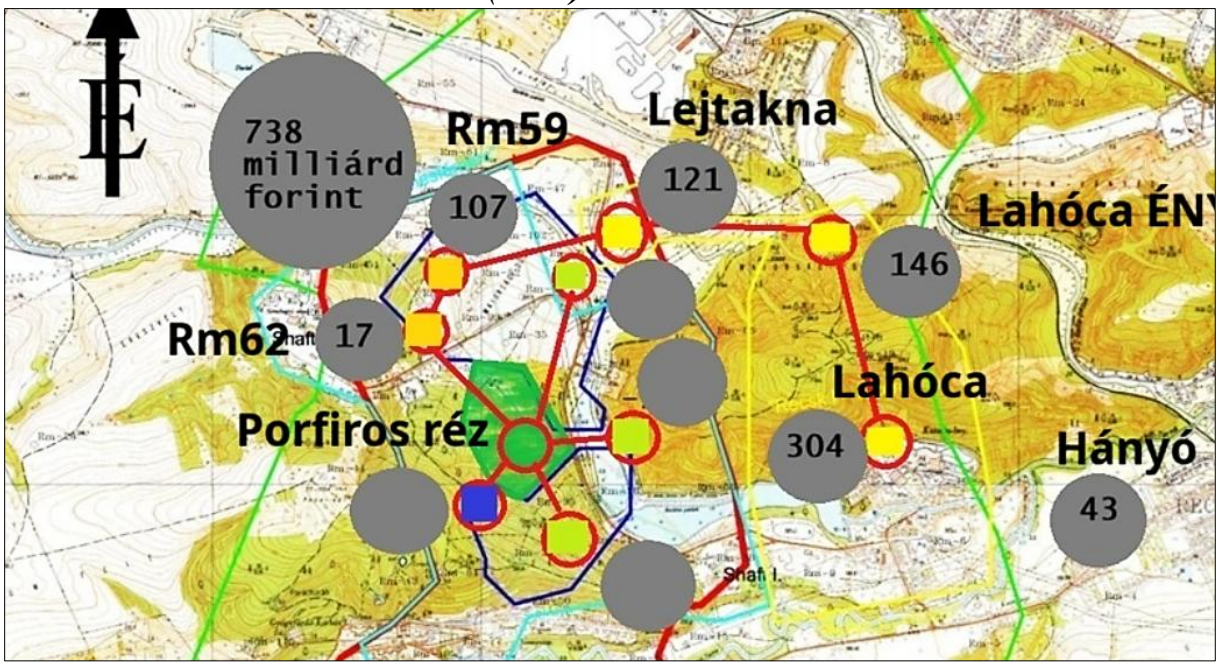
Egy horvát étolajgyár energiaigényének 60%-át naperőművekből fogja fedezni.
https://balkangreenenergynews.com/croatian-cooking-oil-factory-to-source-60-of-power-needs-from-solar-plants/



A Blue Sky a kibocsátásokról és a mesterséges intelligenciáról gondolkodik?
(Kép a megszűnt Wallerwang erőmű hűtőtornyának belsejéről: Peter Hannam)

„Hatalmas joghézag": A konzultációs dokumentum kétségeket ébreszt az adatközpontok kibocsátásával, valamint a szélenergia- és napenergia-kötelezettségekkel kapcsolatban
https://reneweconomy.com.au/massive-loophole-consultation-paper-stokes-doubt-on-data-centre-emissions-wind-and-solar-mandates/

VISONTA-RECSK TENGELY (VRT) – A WIN-WIN MEGOLDÁS 5



Recsket a feje tetejéről a talpára kell állítani

Mióta Recsken dolgozom, állandóan foglalkoztatott, miért is kell leküzdenünk magunkat 1100 m mélyre, hogy termelni kezdhessünk. Nos, a választ igazából máig nem találtam meg, talán a szkarnos rézérc magas koncentrációinak a csillogása térítette el a tervezők fantáziáját. Máig a nagy mélység szerepel a lelőhelyről a köztudatban.

Lehet olyan kitermelési modell is, mely a felszínen kezdődik, s halad a nagyobb műszaki nehézségeket jelentő mélységek felé. Lássunk egy ilyen megoldást. Lépésről lépésre haladva lefelé egy spirál mentén kb. 600 m mélységig összesen mai áron 738 milliárd forintnyi ismert ércvagyon vonható termelésbe, mielőtt a mélyszint legjelentősebb, porfiros rézérc előfordulásának tetőzónájáig mélyülnének a munkálatok. Ebben a spirálban a munka a felszíni hányókon kezdődik (Au), majd a Lahóca aranyérccel folytatódik (Au-Cu), átlép a Lejtakna zónájába (Au-Ag-Cu), onnan -100 m szintre lépve az Rm-59 környéki Zn-Pb-Ag ércesedéseket tárja fel, majd -400 m szinten ér el az Rm-62 fúrásból megismert Cu, Zn érctestekig, mielőtt elérné a porfíros ércek tetőzónáját kb -500 m mélységben.

Az is előny, hogy így a kezdeti időszakban a vízemeléssel nem kell foglalkozni, a bányászati műveletek víztelenített térrészekből indulhatnának. Az a feltételezésem, hogy barnamezősként a lelőhely ilyen termelési stratégia mellett önfinanszírozó, ezt nyilván részletes érték- és költségelemzésnek kell bizonyítania.

A modell több érctípust érint. Az egyszerűség és összehasonlítás kedvéért az ismert fémvagyonok mindegyikét forint/tonna fajlagos mutatóra számítottam át, és a térképen milliárd forintban jelöltem meg. Egyúttal ez azt is jelenti, hogy a feldolgozási technológiájuk is eltérő lehet, majd külön kezelendők. Ezek mentén az érctípusok mentén felülről lefelé haladhat a kitermelés és feldolgozás.

A következő – záró – részben néhány eddig félreismert kedvező tulajdonságot járunk körbe részletesen, hogy a döntéshozók kedve ne menjen el a hatalmas útakadályok és rémisztő beruházási költségek láttán. Higgyék el, megéri majd.

Földessy János, professor emeritus

Múzeumi invitáló

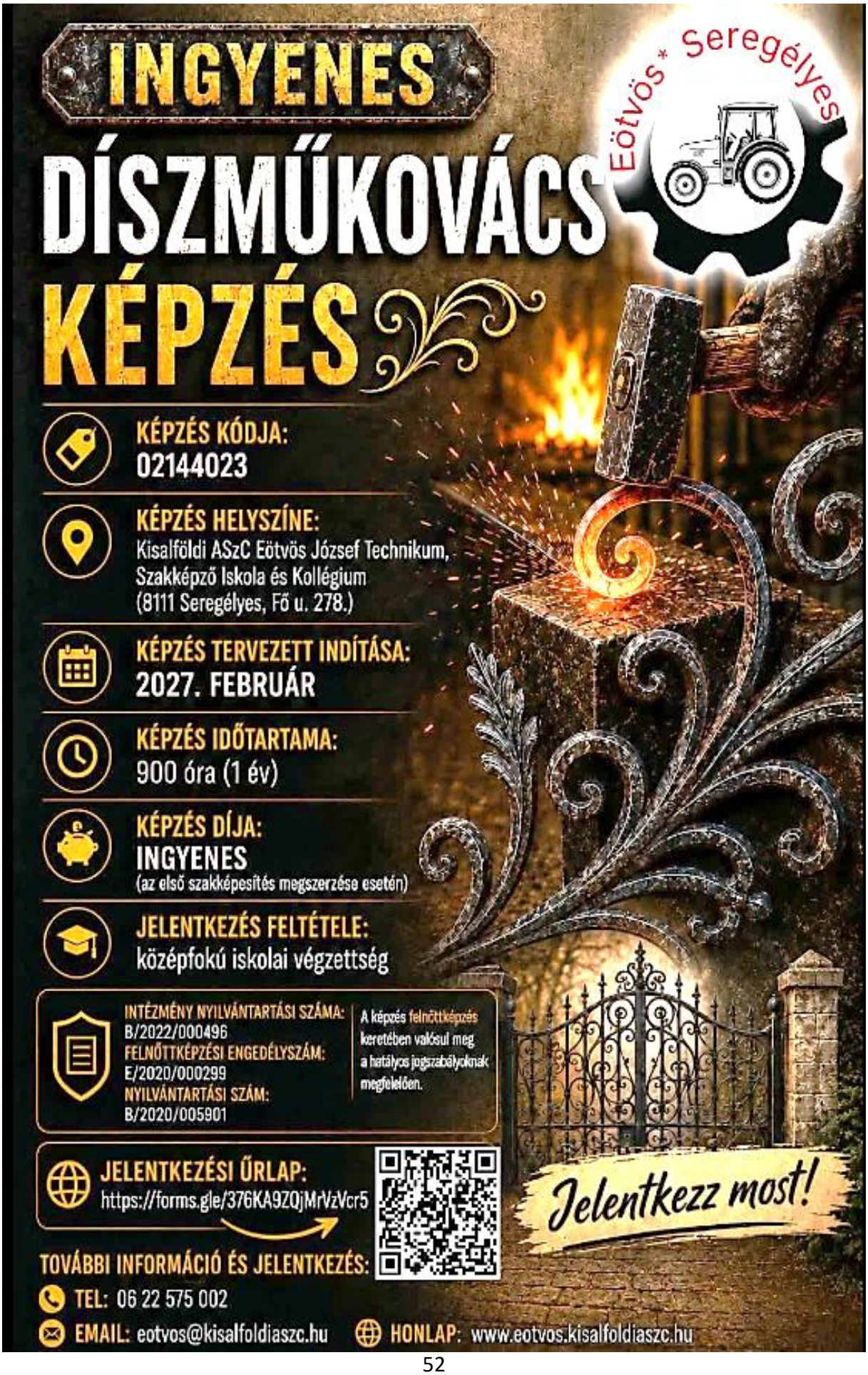
Kedves Múzeumbarát!

Tisztelettel meghívjuk a Magyar Olaj- és Gázipari Múzeum „Kuvait 35' című kiállításra és szakmai napra, melyet 2026. október 2-án, 15 órai kezdettel tartunk. Részvételi szándékát lehetőség szerint 2026. szeptember 28-ig szíveskedjék jelezni email-ben.

Eichinger Attila, igazgató

Magyar Olaj- és Gázipari Múzeum




INGYENES
DÍSZMŰKOVÁCS
KÉPZÉS
Eötvös* Seregélyes
KÉPZÉS KÓDJA:
02144023
KÉPZÉS HELYSZÍNE:
Kisalföldi ASzC Eötvös József Technikum,
Szakképző Iskola és Kollégium
(8111 Seregélyes, Fő u. 278.)
KÉPZÉS TERVEZETT INDÍTÁSA:
2027. FEBRUÁR
KÉPZÉS IDŐTARTAMA:
900 óra (1 év)
KÉPZÉS DÍJA:
INGYENES
(az első szakképesítés megszerzése esetén)
JELENTKEZÉS FELTÉTELE:
középfokú iskolai végzettség
INTÉZMÉNY NYILVÁNTARTÁSI SZÁMA:
B/2022/000496
FELNŐTTKÉPZÉSI ENGEDÉLYSZÁM:
E/2020/000299
NYILVÁNTARTÁSI SZÁM:
B/2020/005901
A képzés felnőttképzés keretében valósul meg a hatályos jogszabályoknak megfelelően.
JELENTKEZÉSI ŰRLAP:
https://forms.gle/376KA9ZQjMrVzVcr5
Jelentkezz most!
TOVÁBBI INFORMÁCIÓ ÉS JELENTKEZÉS:
TEL: 06 22 575 002
EMAIL: eotvos@kisalfoldiaszc.hu
HONLAP: www.eotvos.kisalfoldiaszc.hu

Négykerekes futóműre lenne szükség

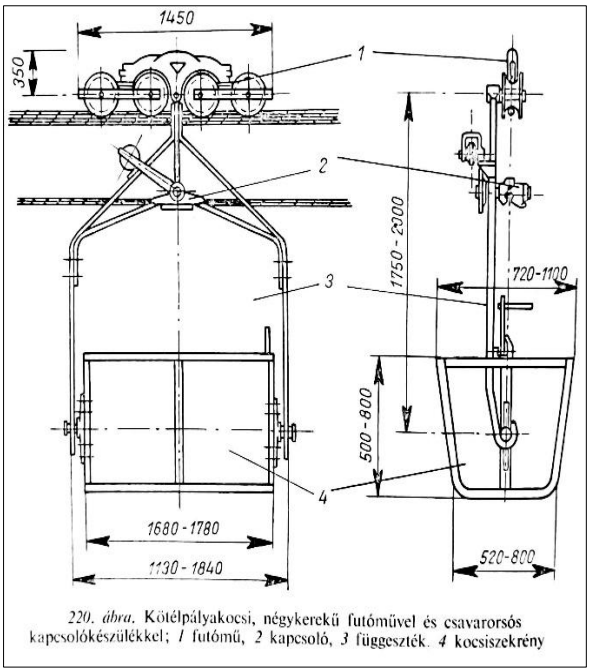
Morvai Tibor levelező listáján olvastuk:

Kedves Listatársaim!

Köszönettel továbbítom listatársunk – Jolsvai József – levelét.

Kedves Mitya!

Egy bányász hagyományőrző baráti kör kérését fel tudnád tenni a levelezési listádra?



220. ábra. Kötélpályakocsi, négykerekű futóművel és csavarorsós kapcsolókészülékkel; *1* futómű, *2* kapcsoló, *3* függeszték. *4* kocsiszekrény

Várpalotán a Rákóczi Telepi Baráti Kör a Szent Borbála téri bányász emlékhelyen szeretne egy már meglévő és kiállított kötélpálya csillét a régi, teljesen felszerelt állapotában létrehozni. Sajnos, ehhez csak a csilleszekrény áll rendelkezésre.

Az elképzelés megvalósításához szükség lenne: egy négykerekes futóműre.

Jolsvai József

HÍRLEVÉL

Hírlevelünket az Egyesület honlapjáról is elérhetik: **Hírlevél**

Ha javaslata, ötlete van a Hírlevéllel kapcsolatban, vagy van olyan híre, amit ezen a fórumon szeretne megosztani tagtársainkkal, kérjük azt a hirlevel@ombke.hu e-mail címre küldje el.

A Hírlevélre **itt** tud feliratkozni.

Lektori munkák: **Keményváriné Nagy Alexandra**

A Hírlevelet összeállította: **Hajnal József**