



H Í R L E V É L

2 0 2 6 / 3 6

2 0 2 6 . S Z E P T E M B E R 1 6 .

Tartalom

TARTALOM.....	1
II. MAGYAR ÖNTÉSZETI KONFERENCIA.....	3
ORSZÁGOS BÁNYÁSZATI KONFERENCIA	7
BARÁTI, SZAKMAI NAP MISKOLCTAPOLCÁN	13
EGYESÜLETI AKTUALITÁSOK.....	14
SZALAMANDER NAPOK SELMECBÁNYÁN	15

BÁNYÁSZNAPI MEGEMLÉKEZÉSEK ORSZÁGSZERTE	25
A KOMLÓI KÖZPONTI ÜNNEPSÉGEN TÖRTÉNT.....	25
HATALMAS SIKERT ARATOTT A XXIII. CSILLETOLÓ VERSENY TATABÁNYÁN	31
NEMCSAK A FÖLD ALATT HAGYTAK NYOMOT: PÉCS A BÁNYÁSZOKRA EMLÉKEZETT	34
A BÁNYÁSZATI TUDÁS A VÍZHIÁNY KEZELÉSÉBEN IS SZEREPET KAPHAT	37
AJKAI FŐHAJTÁS A BÁNYÁSZOK EMLÉKE ELŐTT	40
BÁR A BÁNYA LEJÁRATÁT MÁR RÉG LEZÁRTÁK, A BÁNYÁSZOK LEGENDÁS BAJTÁRSIASSÁGA, HIVATÁSA MA IS PÉLDAMUTATÓ.....	42
A BÁNYÁSZATI HAGYOMÁNYOK ELŐTT TISZTELEGTEK KŐKAPUN	43
ELHUNYT BALÁZS LÁSZLÓ OKLEVELES KOHÓMÉRNÖK.....	45
MÉLYMŰVELÉSŰ BÁNYÁK BUDAPEST TERÜLETÉN?	45
ÉLETPÁLYAMODELL A FLUIDUMTERMELÉSBEN – EGYÜTTMŰKÖDÉS A TECHNIKUMTÓL AZ EGYETEMIG	48
KÖZÖSEN KÉSZÜLNEK AZ 1956-OS ESEMÉNYEK ÜNNEPÉRE.....	50
MEGNYÍLT A JELENTKEZÉS A TIMREX DIGITAL GEOSCIENCE WORKSHOP 2026 NEMZETKÖZI KÉPZÉSI PROGRAMRA.....	51
TERVEIK SZERINT: KILOVAGOLNAK SELMECBÁNYÁRA	53
SELMECMARATON SZEPTEMBER 26-ÁN	54
A HŐSÖKRE EMLÉKEZTEK A II. ÁGFALVI CSATA ÉVFORDULÓJÁN	55
<u>HÍREK AZ ENERGETIKA VILÁGÁBÓL.....</u>	57
VISONTA-RECSK TENGELY (VRT) 4 – A WIN-WIN MEGOLDÁS	59

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 termékismertető, 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 fentiekén 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.

	<i>Egyéb díjak HUF/fő</i>	<i>Részvételi díj HUF/fő**</i>
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 (4m ²)	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, megegyezéssel 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



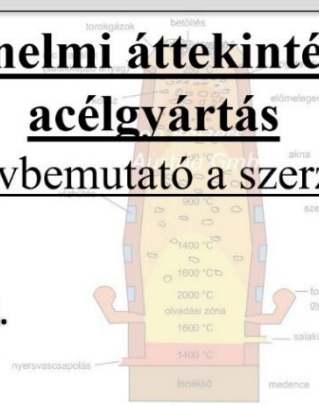
ORSZÁGOS MAGYAR BÁNYÁSZATI ÉS KOHÁSZATI EGYESÜLET
FÉMKOHÁSZATI SZAKOSZTÁLY SZÉKESFEHÉRVÁRI
HELYI SZERVEZET

MEGHÍVÓ

A kohászat történelmi áttekintése és a Korszerű acélgyártás

Könyvbemutató a szerzővel

Időpont: 2026. Szeptember 24.
(csütörtök) 17:00 óra
KÖFÉM Művelődési Ház



Dr. Hári László
Egyetemi tanár

Részvétel INGYENES!

Új információk, tudnivalók

Országos Bányászati Konferencia

Az Országos Bányászati Konferenciát 2026. november 18. és november 20. között rendezzük meg Herceghalmon, az OMBKE és a Magyar Bányászati Szövetség szervezésében.

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: **105000 Ft + ÁFA**
teljes árú – **115000 + ÁFA**

1-2. napra: early bird, előadó vagy OMBKE-tag: **90000 Ft + ÁFA**
teljes árú – **100000 + ÁFA**

2-3. napra: early bird, előadó vagy OMBKE-tag: **90000 Ft + ÁFA**
teljes árú – **100000 + ÁFA**

Az early bird jelentkezés dátuma: október 9., péntek

Jelentkezni az alábbi linken lehet:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScS8GW0B6npJ2KqQOOW1AXzutAs0m9qncg_zxTAHhnO6uKFWRg/viewform?usp=header

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.

MEGHÍVÓ



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

XIX. FAZOLA NAPOK rendezvényére



HELYSZÍN:

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

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
Miskolcra (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 megnyitótól.
AZ ELSŐ HÁROM KOCSIBA A RENDEZVÉNY JEGYÉVEL ELLÁTOTTAK
DÍUMENTES MEHETNEK

10:30-12:30-ig:

- **Mezítető** a Fazola-kohónál
- **Mezítetőt mond:** Szalai József az EKMITA kuratórium elnöke
- **Ünnepi beszédek**
- **Tiszteletbeli kohászok avatása**
- **Látványcsapolás** a Fazola-kohónál, ezt követően a sikeres vizsga és
csapolás meglete után a két tiszteletbeli kohász részére az oklevelek
átadása

12:30-13:50-ig:

- **Színvonalgyi Néptáncgyűjtés** műsora
- **Miskolci Öröm-dalkör** előadása

13:50-15:00-ig:

- **„Életre kel a Nagykalapács!”:** Kovács mesterségbemutató a
Farkaskalapáccsal a Vízikeresek hármában, gépi-kézi kovácsolás.
- **Öntészeti bemutató és foglalkozás** kicsiknek és nagyoknak - Miskolci
Egyetem Műszaki Anyag- és Vegyészmérnöki Kar
- **Anyagtudományi játszótér:** Tűztornádó, Zenélő csövek, 3D labirintus
kirakók, Makroszkópikus és mikroszkópikus anyagbemutató... és sok más
érdeklőség - Miskolci Egyetem, Anyag- és Vegyészmérnöki Kar

- **Földtudományi játszótér:** 3D Bükki puzzle, szeparációs kihívás,
Briefcase- mindennapi ásványaink párosítás játék - Miskolci Egyetem,
Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar
- **Hogy készült a diósgyőri sín?:** Hengerlési bemutató a Vasverő
Hármában
- **„MESTERSÉGEM CÍMERE”:** Kézműves játszótér foglalkozások, kézműves
mesterségbemutatók, kis kézműves vásár - Fügedi Márta Népművészeti
Egyesület
- **Naptárcsöves bemutató** - Miskolci Amatőrcsillagászok Észlelő Köre
Egyesület
- **Ipar - Gazdaság: A BOKIK és a Megyei Mérnöki Kamara programja**
- **Szeleta Park Látogatóközpont** bemutatóközpontja, gyermekfoglalkoztató
programja - Bükk Nemzeti Park Igazgatóság, Szeleta Park
- **ÉSZAKERDŐ Zrt.** Erdei Iskolájának bemutatóközpontja és gyermek
foglalkoztatója.
- **„Ehető Erdő” - ÉSZAKERDŐ Zrt. - Csiger Zsolt** celebrálásával
- **Miskolci SZC Kós Károly Építőipari, Kreatív Technikum és Szakképző
Centrum** kézműves foglalkozásai.
- **„Madarat tolláról...”:** Madárgyűjtési, madártani bemutató és
foglalkoztató - Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület Bükk
Helyi Csoportja
- **„Emelem kalapom...”:** Gombászati, gombaismereti bemutató és
gyermekfoglalkoztató - Miskolci Gombász Egyesület
- **Következő Generáció Alapítvány** bemutatóközpontja 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

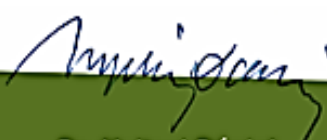


Az Északkelet- Magyarország Ipartörténetének Ápolásáért Alapítvány
az MMKM Kohászati Gyűjtemény és
az OMBKE közös szervezésében

XIX. FAZOLA NAPOK rendezvényére

2026. SZEPTEMBER 25-ÉN
18.45–22.00 óráig


Szalai József
EKMITE kuratórium elnök


Dr. Nyitrai Dániel
OMBKE Diósgyőri H
szervezet elnök



HELYSZÍN:

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

Program:

18:45-19:15-ig:

Perecesi Bányász Fúvószeneekar vendégfogadó műsora

19:15-től:

SZAKESTÉLY

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

baráti szakestély találkozót

szervezünk, melyre tisztelettel hívogatunk. Hogy a baráti csevej, vagy a
nemes nedűk által átítatott dallamok ne szabadon, hanem keretek között
maradjanak, az egybegyűlés helyéül az Északkelet-Magyarország Ipartörté-
netének 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 Bartók 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 18-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

Egyesületi aktualitások



Rátkai Norbertet választották a Bányászati Szakosztály elnökének

Az OMBKE Bányászati Szakosztály rendkívüli küldöttgyűlésén Rátkai Norbertet választották a Bányászati Szakosztály elnökének.

Titkárnak Belinszky Márkot, titkárhelyettesnek Pintér Máriát választották.

Különszám Dr. Pilissy Lajos emlékére



Lapunk mostani megjelenése utáni napon, 2026. szeptember 17-én lesz 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: „Különleges diplomaátadás történt az egyetemen június 21-én tartott ünnepi szenátusülést megelőző hetekben: 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.”)

Szalamander napok Selmecbányán

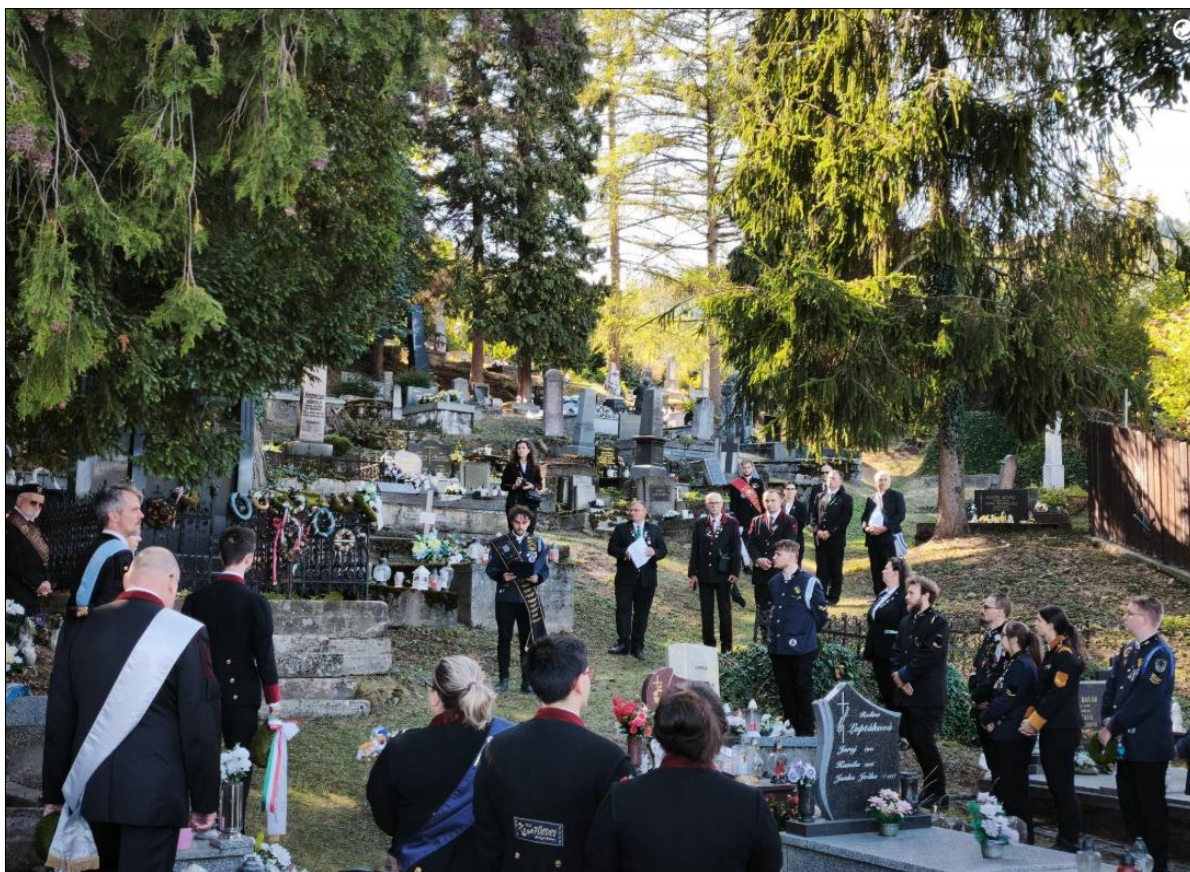
A selmecbányai Szalamander napokat minden évben szeptember második hetének hétvégéjén (csütörtökön, pénteken és szombaton) rendezik meg. Ez a bányászok, kohászok, erdészek által oly szeretett régi bányaváros Közép-Szlovákiában található. Megőrzött középkori házainak és utcáinak köszönhetően ősi központját az UNESCO világörökségi helyszínnek ismerte el.

A Szalamander napok fesztivál a bányák és bányászok hagyományainak és folklórjának szentelt rendezvény. Az események összehozzák a bányászokat geológusokkal, kovácmesterekkel és olajfűrókkal az ország minden tájáról.

A 2026. szeptember 11-én kezdődött idei Szalamanderen népes OMBKE-küldöttség képviselte hazánkat számos hazai egyetem hallgatóival és oktatóival együtt, de jöttek Lengyelországból, Csehországból, Ausztriából, Romániából is kollégák.

Az esős időjárás miatt pénteken este kezdődött a program, amikor részt vettek a Szalamander felvonuláson. Szombaton délelőtt az oroszlányi bányász fúvószenekar térzenéje után részesei lehettek az immár hagyományosnak mondható ökumenikus istentiszteletnek a Nagyboldogasszony-templomban.

Délután megkoszorúzták az akadémiai professzorok, Péch Antal, Faller Károly, Farbaky István és Kerpely Antal sírját, majd megemlékezést tartottak a '48-as Honvéd szobránál, valamint az Akadémiánál, ahol beszédet mondott Tóth Gergely László, az OMBKE elnöke. Este hagyományteremtő jelleggel megtartották az I. Ökumenikus Selmecbányai Szakestélyt, melyen mintegy 180-an vettek részt.



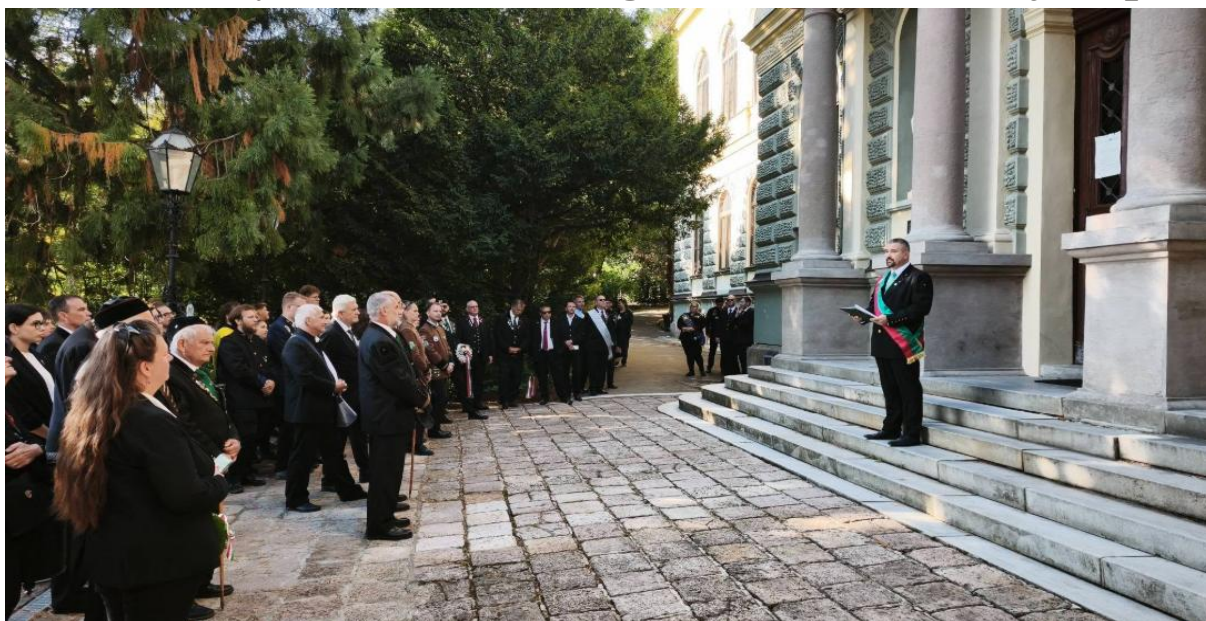


Péntekre több ezer ember, helyi lakosok és turisták özönlöttek a városba. A háromnapos fesztivál része a hagyományos selmeci vásár – utcai rendezvényekkel, amelyek a bányászok életét mutatják be, a bányászcsaládok életmódját tükröző kiállítások mellett. A fesztivál pénteken sötétedés után érte el tetőpontját a szalamander felvonulással, melynek vezetője egy főpásztornak kiválasztott személy, aki egy fából készült óriási szalamandrát visz a kezében, amely a bányászok „ősi eredetét” jelképezi. A pásztor után törpealakok jelentek meg, akik a népi legenda szerint a bányákban élő törpék. A helyi egyetem diákjai és a vendégek régi bányászruhákba öltözve és különféle bányázászlókat tartva csatlakoztak a felvonuláshoz. A felvonulást bányazene kíséri, ahol a gyertyafények és a bányalámpások, amelyeket a menetelők visznek, szépséget kölcsönöznek ennek az egyedülálló felvonulásnak.



Tóth Gergely László OMBKE-elnök akadémiai megemlékezésen elhangzott beszéde

Selmecbánya a maradandóság és az örök változás jelképe



Kedves Barátaim! Tisztelt Hölgyeim, Tisztelt Uraim!

Amikor Selmecbányáról beszélünk, nem csupán egy gyönyörű felvidéki bányavárosról beszélünk. Egy olyan helyről szólunk, ahol 1735-ben megszületett valami, ami messze túlmutatott a bányaváros határain. Itt jött létre a Berschule, a Bányászati-Kohászati Tanintézet, amelyből később a világhírű Selmeci Akadémia fejlődött ki.

Ez az intézmény nem egyszerűen egy iskola volt a sok közül. Egy olyan szellemi műhely volt, amely új korszakot nyitott a műszaki és természettudományok oktatástörténetében. Falai között olyan tudás született és öröklődött tovább, amely nemcsak Magyarország, hanem egész Európa bányászatára és kohászatára, erdészetére és műszaki fejlődésére hatással volt.

Aki ma Selmecbányára érkezik, nem pusztán egy történelmi városba lép be. Egy szellemi örökség részévé válik. Olyan örökségé, amely generációkon átívelve köt össze bennünket, bányászokat, kohászokat, erdészeket és műszaki szakembereket.

Azt hiszem, hogy ebben a két szakmában, a bányászatban vagy a kohászatban munkálkodók között nincs olyan, akinek ne lenne valamilyen Selmeccel kapcsolatos élménye. Ha más nem, akkor életének az a pillanata, amikor bizakodva tekintett a jövőbe, fennhangon énekelte a Gaudeamus Igitur vagy valamelyik selmeci diákdalt.

Most, amikor a Szentháromság téren haladtunk át, és körbe néztünk ezen a különleges városon, újra megérinthettük azt az érzést, amely miatt Selmecbánya több egy egyszerű emlékhelynél. Itt nem csupán épületeket látunk. Annak a történetét, hogyan vált egy bányaváros a tudás fővárosává, és hogyan vált a szakértelem, a bajtársiasság és a hagyománytisztelet évszázadokon átívelő, összekötő erővé.

Ahogy végigsétálunk az utcákon, felidéződnek azok a kivételes emberek, akiknek munkája máig meghatározza szakmáinkat. Köztük Mikoviny Sámuel, korának legnagyobb polihisztor, a magyar műszaki tudományok egyik megalapozója. Az ő nevéhez fűződik a selmeci bányavidék világhírű vízgazdálkodási rendszerének kiépítése, amely nem csak mérnöki bravúr volt, hanem évszázadokon keresztül szolgálta a bányászatot és kohászatot.

Mikoviny baráti kapcsolatban állt Bél Mátyással. Talán ma is elgondolkodunk rajta: vajon miről beszélgethettek egymással ez a két kivételes elme? A tudományról? Az országról? A

jövőről? Bár nem tudjuk a választ, munkáik bizonyítják, mindketten hittek a tudás országépítő erejében.

Amikor feltekintünk a domboldalakon a templomokra és a várost övező hegyekre, eszünkbe juthatnak azok a művészek is, akik Selmezbányában nem csupán egy várost, hanem egy különleges világot láttak. Egy olyan helyet, ahol a természet szépsége, az emberi alkotás és tudás tisztelete találkozik.

De Selmezbánya legnagyobb értékét mégsem a kövei, hanem az emberei adták.

Ki tanított itt? Mikoviny Sámuel, Christian Doppler, Bedő Albert, Cséti Ottó, Kerpely Antal és még sokan mások. Olyan tudósok és mérnökök, akiknek munkássága messze túlmutatott saját korukon.

Cséti Ottó a kiváló bányamérnök olyan műszereket alkotott, mint a Cséti-féle aknafüggélyező, a tahiméter vagy a teodolit. Kerpely Antal nem csak a vaskohászat kiemelkedő alakja volt, hanem azok közé tartozott, akik a megszerzett tudást a gyakorlatban is kamatoztatták, korszerűsítve a magyar kohászatot és gazdagítva annak szakirodalmát.

Nem véletlen, hogy a Selmeci Akadémia neve fogalom lett Európában. Az itt szerzett tudás nem csupán szakembereket adott a világnak, hanem egy sajátos értékrendet is. A bajtársiasságot. Az egymás iránti tiszteletet. A szakma szeretetét. A hagyományok megbecsülését.

Éppen ezért nem csupán emlékezni járunk Selmece. Nem csak a régi dalok, a Szalamander, vagy a nagy elődök tisztelete hoz bennünket ide vissza újra és újra. Azért jövünk, mert részesei vagyunk annak közösségnek, amit az Akadémia teremtett.

Mi vagyunk azok, akik tovább visszük ezt a szellemiséget, amelyet elődeink ránk hagytak. Akik tudják, hogy a hagyomány nem múzeumi emlék, hanem egy örökség. Akik hisznek abban, hogy a múlt tisztelete és a jövő építése nem egymással szemben álló, hanem egymást erősítő feladat. Különös jelentőséget ad ennek, hogy az OMBKE és Selmezbánya városa az elmúlt években hivatalos együttműködést is kialakított. A mi feladatunk, hogy ezt a kapcsolatot tartalommal töltsük meg, hogy a közös múltból közös jövőt építsünk.

Tisztelt Hölgyeim és Uraim, Kollegák és Diákok!

Az ember végigsétál az Óvároson, feltekint az Akadémia épületeire, és megérti, hogy Selmezbánya valójában nem a múlt városa. Selmezbánya a folytonosság városa.

Hiszen az 1735-ben elültetett mag ma is él. Ott él egyetemeinkben, szakmai szervezeteinkben, vállalatainkban, kutatóink és mérnökeink munkájában. Ott él minden olyan emberben, aki hisz abban, hogy a tudás érték, hogy a szakmaiság felelősség, és hogy a hagyomány nem teher, hanem örökség. A Selmeci Akadémia legnagyobb értéke talán nem is az a tudás, amit átadott, hanem az a szellemiség, amelyet ránk hagyott. A kíváncsiság szellemisége. Az egymás iránti tisztelet és a bajtársiasság szellemisége. A mi feladatunk ma ugyanaz, mint elődeinké volt: őrizni az örökséget, gazdagítani saját munkánkkal, és továbbadni azoknak, aki utánunk következnek. Mert a Selmeci Akadémia története nem 1735-ben kezdődött, és nem 1919-ben ért véget. A Selmeci Akadémia története ma is íródik. Mi írjuk tovább nap mint nap.

Őrizzük meg ezért ilyennek Selmece hűséggel, megbecsüléssel és szeretettel. Éljen a selmeci szellem, és éljen sokáig mindaz, ami összeköt bennünket! Ahogyan évszázadok óta hangzik a selmeci közösség hitvallása:

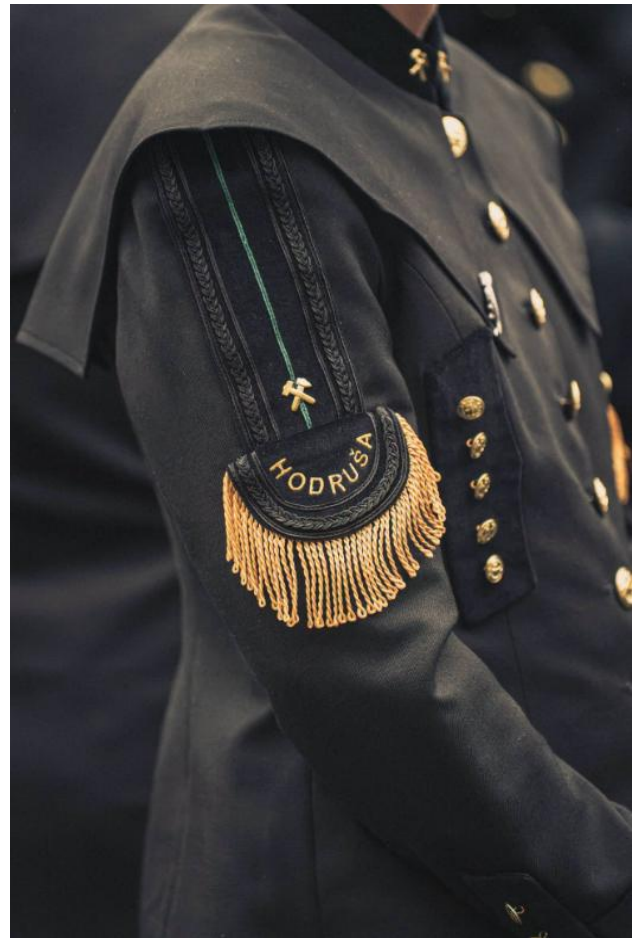
„Selmec, Selmec, sáros Selmec, te vagy az oka mindennek,
Selmec, Selmec, sáros Selmec, hogy az Isten áldjon meg!”

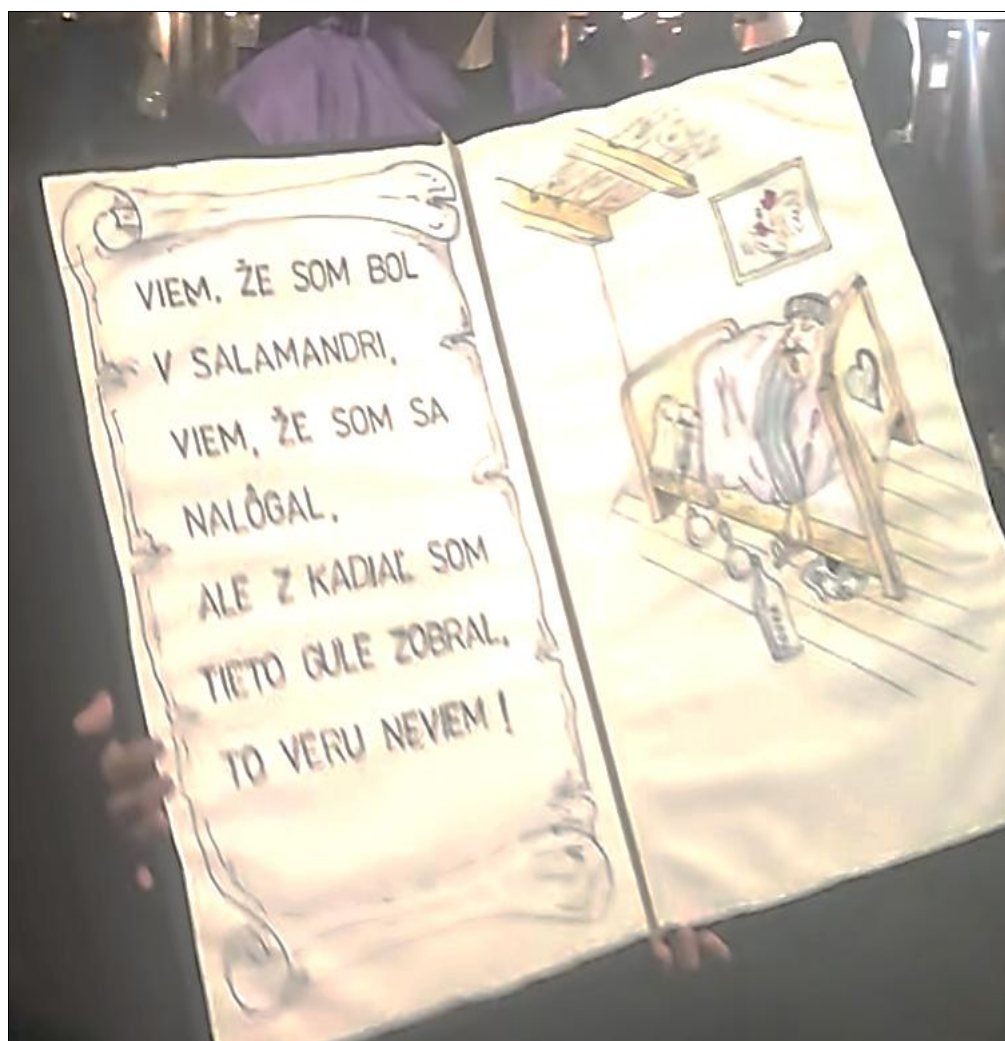
Vivát Akadémia! Vivát Professores!

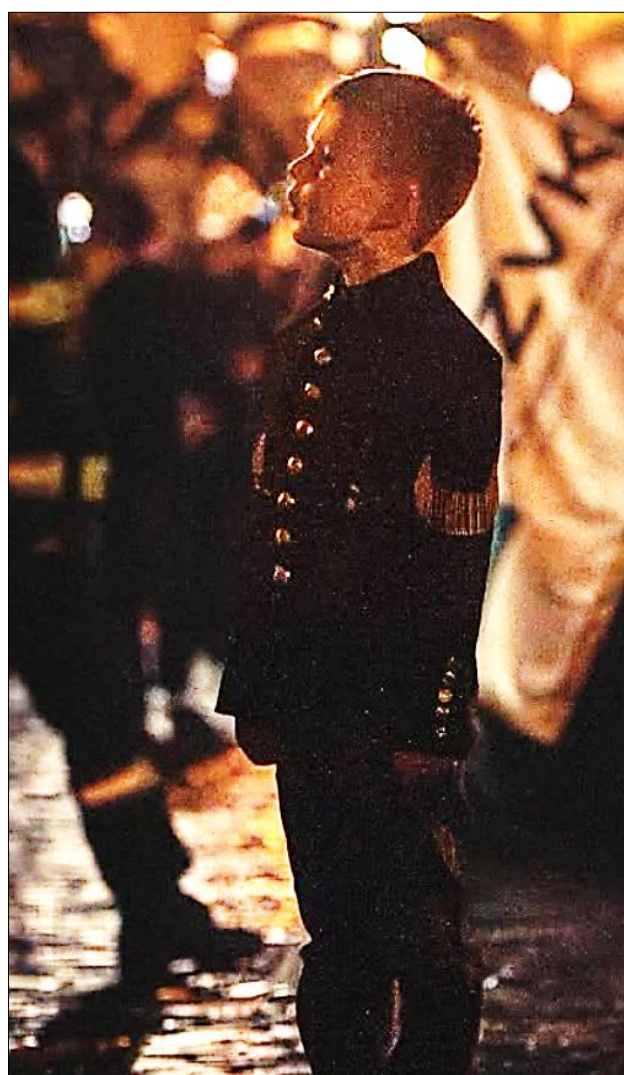
Képeink a Selmeci Szalamander napok egy-egy mozzanatát rögzítették:













Köszönet a képekért: Szenté Tündének, a Dudujka-völgyi Rókáknak, a Székesfehérvári Helyi Szervezetnek

Bányásznap megemlékezések országszerte

A komlói központi ünnepségen történt

A Központi Bányásznap Ünnepség helyszíne 2026. szeptember 3-án a 75 éves Komló városa volt. A jubiláló település koszorúzással, ünnepi műsorral és elismerések átadásával tisztelgett a bányászok és a szakma hagyományai előtt.

Képeink, a nap egyéb eseményeit, hangulatát idézik:



Együttműködési megállapodást kötött az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület és a Fekete Gyémánt Mecseki Öröksége Egyesület.

Az aláírásra a 76. Bányásznap Központi Ünnepsége részeként került sor Komlón, a Községek Házában. Az aláírók: Tóth Gergely László, az OMBKE elnöke és Farkas László, a Fekete Gyémánt Mecseki Öröksége Egyesület elnöke.

A bányász hagyományok ápolása fontos Karancsságon

Elismerésben részesült Oláh Nándorné, Karancsság polgármestere a 76. Országos Bányásznapon. A településvezető a bányász hagyományok ápolásáért és a helyi bányászközösségek támogatásáért vehette át a kitüntetést. A Bánya-, Energia- és Ipari Dolgozók Szakszervezetének elnöksége a településen élő aktív és nyugdíjas bányászközösségek támogatásáért, valamint a bányász hagyományok és emlékek ápolásáért emléklapot és ezüst bányászgyűrűt adományozott számára.

– Nagy megtiszteltetés számomra az elismerés. A bányászatnak fontos szerepe volt Karancsság múltjában, és ma is élnek a faluban olyan emberek, akik egykor a bányában dolgozva keresték a kenyerüket – fogalmazott megkeresésünkre a kitüntetett.

Mint mondta, a településen ezért kiemelt figyelmet fordítanak arra, hogy a következő generációk számára is megőrizték a bányász hagyományokat. Ennek részeként minden évben

megemlékezést szerveznek, amelyen nemcsak az egykori bányászokra emlékeznek, hanem az elhunyt bányászok előtt is fejet hajtanak. A rendezvényeknek ráadásul nem csupán helyi jelentőségük van: a környező településekről is érkeznek megemlékezők, akik számára szintén fontos a bányászathoz kapcsolódó közös múlt és hagyományok megőrzése.



A bányász hagyományok ápolásáért vehetett át elismerést Oláh Nándorné

Forrás: Facebook/Karancsság Község

Édesapja és férje is bányásként dolgozott.

Oláh Nándorné számára mindez személyes ügy is. Mint fogalmazott, a bányász hagyományok ápolása azért is különösen fontos számára, mert családjában is többen kötődtek a bányászathoz. – *Személyes okokból is fontosnak tartom a bányász hagyományok ápolását, ugyanis az édesapám, a férjem és az apósom is bányásként dolgozott korábban* – hangsúlyozta Karancsság polgármestere.

Testvérvárosi delegációk koszorúztak a Bányász emlékműnél



Komló testvérvárosaiból érkezett delegációk rótták le tiszteletüket szeptember 4-én a Bányász emlékműnél.

A vendégeket Polics József polgármester, Róna Ágnes alpolgármester, valamint a delegációk vezetői kísérték el a helyszínre.

A Komlói Bányásznapi Valpovóból, Neckartenzlingenből és Éragnyból, valamint Beregszászról érkeztek küldöttségek. A belényesi delegáció ezúttal nem tudott részt venni a rendezvényen.

A 76. Országos Bányásznapi központi ünnepséget és hivatalos koszorúzását egy nappal korábban tartották, a testvérvárosok képviselői azonban fontosnak tartották, hogy megérkezésük után ők is elhelyezzék a megemlékezés virágait.

A Bányász emlékműnél Polics József röviden ismertette a vendégekkel az emlékhely és környezetének történetét. Beszült Komló bányászati múltjáról, a várossá nyilvánítás 75. évfordulójáról, valamint az előző napi országos ünnepségről is.

A delegációk ezt követően elhelyezték koszorúikat, közösen tisztelegve a komlói bányászok munkája és a bányászat áldozatai előtt.

Egyetemisták a bányásznapi ünnepségen



Bányászati és Geotechnikai Intézeti Tanszék oktatói és hallgatói képviselték magukat a 76. Bányásznapi rendezvényein. Képiükön a Dudujka-völgyi Rókák Baráti Társasága

Képeink a komlói Központi Bányásznapünnepségen készültek







Forrás: Komlóujtság.hu, Fotók: Író Zoltán, Hírlevél, FB

Rekordszámú nevezés, száguldó csapatok és igazi bányászvirtus

Hatalmas sikert aratott a XXIII. Csillelő Verseny Tatabányán



Ismét a nehéz bányászati eszköze, a hihetetlen tempóé és a páratlan összetartásé volt a főszerep a Vértanúk terén. A **76. Bányásznapi** ünnepi programsorozatának részeként megrendezett **XXIII. Csillelő Verseny** idén minden eddigi várakozást felülmúlt: rekordszámú nevezéssel és felejthetetlen pillanatokkal vonult be a rendezvény történetébe.

A verseny zökkenőmentes lebonyolítása mögött hatalmas csapatmunka és generációkon átívelő elhivatottság áll. **Pintér Marcsi főszervező** hálás szívvel köszönte az elődöknek, akik annak idején megálmodták és újtára indították ezt a csodás kezdeményezést, valamint **Fecskés Zoltánnak** (OMBKE) és **Balogh Józsefnek** (BDSZ), akik hosszú éveken át elkötelezetten vitték tovább a stafétát. A rendezvény nem jöhetett volna létre a rengeteg segítő áldozatos munkája nélkül.

Az esemény rangját emelték a megnyitón jelen lévő és a rendezvényt köszöntő vendégek is. **Szűcsné Posztovics Ilona** polgármester nemcsak köszöntötte a megjelenteket, de aktív részese is volt a futamoknak, hiszen az **OMBKE** csapatát erősítette a pályán. Első alkalommal állt a csille mögé **Dr. Sopov Ildikó Éva** országgyűlési képviselő, aki a **KEM01 Tisza** csapattal debütált a versenyen.

Külön köszönet illeti **Dr. Konczer Erik** alpolgármestert, aki nemcsak támogatta a rendezvényt, de kreatív ötleteivel – a kamerás és a látványos drónos felvételekkel – modern, 21. századi köntösbe öltöztette a verseny vizuális megjelenését, így a nézők egyetlen izgalmas pillanatról sem maradtak le és jövőre már az élő közvetítés is megvalósul.

Rutinos visszatérők és bátor újoncok

A mezőny idén rendkívül színesen alakult. A pályán üdvözölhettük azokat, akik évek óta hűségesen visszatérnek erre a hagyományörző megmérettetésre, mint az **Aztahétszázát**, az **OMBKE**, a **TDKE**, az **Éltes Iskola**, vagy a **Visontai Mesterek**. Mellettük jelen voltak a másodszer nevező, de már rutinosnak számító formációk, mint a **Miskolci Egyetem** diákjai és a **Csincsillék**. Az igazi szenzációt azonban a rengeteg első bálós, idén debütáló csapat jelentette: a **Miskolci Egyetem** oktatói, a **Visontai hármas csapat**, a **Városrendészet**, az **Edutus Egyetem** diákjai és a már említett **KEM01 Tisza** is hatalmas energiával tolt a csillét. **Hősies pillanatok és bányász szolidaritás**

A nap folyamán különleges és drámai pillanatoknak is tanúi lehettek a nézők. Hatalmas vastaps és elismerő ováció kísérte a **Tűzoltó Csapatot**, akik elképesztő teljesítményt nyújtva, teljes menetfelszerelésben – nehéz védőruhában, bakancsban, kobakban és légzőkészülékkel a hátukon – küzdötték le a versenytávot, és hősies szereplésükkel örökre beírták magukat a nézők szívébe.

A legnagyobb izgalmakat mégis egy váratlan technikai probléma tartogatta: a feszített tempóban a csillének kiesett az egyik kereke, ami a teljes verseny folytatását veszélyeztette. Ekkor azonban színre lépett az igazi bányászvirtus és szakértelem! **Bódi Zsolt**, aki a Visontai termelésben dolgozik – és aki alig pár nappal korábban, a 76. Központi Bányásznapon vette át a Kiváló Bányász kitüntetést – azonnal cselekedett. Páratlan szakmai rátermettségét bizonyítva, néhány alapvető szerszámmal, rekordidő alatt „meggyógyította” a sérült csillét, így a futamok biztonságosan folytatódhattak.



Hivatalos eredménylista

A kiélezett küzdelmek után az alábbi hivatalos eredmények születtek a különböző kategóriákban:

Helyezés	Férfi	Női	Vegyes
I.	TDKE Gold Team	Warrior Crossfit Team	Witches Városrendészet
II.	Tűzoltó Csapat	TDKE ÖreglányOK	Aztahétszázát
III.	Rejtett Potenciál	Mátrai Lányok	Csincsillék
IV.	Visontai Zárlatosak	TDKE CsajOK	TDKE Mix Team
V.	TDKE FateROCK	–	KEM01 Tisza
VI.	Csizmában Gyorsabb	–	Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar

Helyezés	Szenior	UNI (Egyetemisták)	IFI (Ifjúsági)
I.	Visontai Mesterek	Eduvengers	Pesti Bukfenc
II.	OMBKE Tündérek és a bányamanók	Bánya-kánya	Éltes 8-as Legendák
III.	–	–	Vagon-Szaggatók
IV.	–	–	TDKE Ifjak

Akik nélkül nem jöhetett volna létre

A XXIII. Csillelő Verseny szervezői ezúton is hálásan köszönik a rendezvényt biztosító és segítő **támogatók** önzetlen hozzájárulását:

- TMJV (Tatabánya Megyei Jogú Város)
- A Vértés Agorája
- OMBKE Tb-i HSZ és OMBKE
- BDSZ & BDSZ Tb-i HSZ
- Szabadtéri Bányászati Múzeumi Alapítvány
- Árnycsücs söröző
- Jászai Mari Színház
- MBSZ - Kárpáti László
- ÉDV
- Tatabányai Bányász Hagyományokért Alapítvány

A verseny bebizonyította, hogy Tatabányán a múlt tisztelete, a közösség ereje és a bányászidentitás ma is elszakíthatatlan köteléket alkot. Gratulálunk minden résztvevőnek, a dobogósoknak és a segítőknak!

Jó szerencsét!

Pintér Marcsi

Foto: Kemma.hu

Az esemény hivatalos videója megtekinthető itt:

<https://www.youtube.com/watch?v=6QZy5O9ivv8&t=2753s>

Nemcsak a föld alatt hagytak nyomot: Pécs a bányászokra emlékezett

Szeptember 6-án, vasárnap délután az Ágoston téri bányászemlékműnél tartottak megemlékezést a pécsi bányászat egykori dolgozóinak tiszteletére. A rendezvényen volt bányászok, hozzátartozók, pécsiek, önkormányzati és országgyűlési képviselők, valamint a város vezetői emlékeztek a bányász hagyományokra és azokra is, akik munkájuk közben veszítették életüket.



Pécs történetében hosszú évtizedeken keresztül meghatározó szerepet töltött be a bányászat. A vasárnapi megemlékezés résztvevői ennek a korszaknak az öröksége előtt hajtottak fejet, miközben az egykori bányászokra és a munka áldozataira is megemlékeztek. A hétvégén a város több pontján is rendeztek hasonló eseményeket.

Az Ágoston téren megtartott ünnepségen jelen volt **Péterffy**

Attila polgármester, **dr. Lovász István** jegyző, valamint Pécs országgyűlési képviselői, **dr. Ruzsa Diána** és **dr. Kovács Áron**.

Egy várost formált át a bányászat

A megemlékezésen elsőként Péterffy Attila szólalt fel. Beszédében hangsúlyozta, hogy a pécsi bányászatot nem lehet egyszerűen egy lezárt ipartörténeti fejezetként kezelni, hiszen annak hatása a város mai arculatában és közösségeiben is jelen van.

A bányák működése jelentősen átalakította Pécsét: új családok érkeztek a városba, városrészek fejlődtek ki, és olyan közösségek alakultak, amelyek generációkon keresztül őrizték a bányászathoz kapcsolódó hagyományokat.

A polgármester a bányászok jól ismert „Jó szerencsét!” köszöntését, is más szemszögből idézte fel. A föld mélyén ugyanis önmagában a szerencse kevés lett volna: szükség volt szakmai tudásra, tapasztalatra, fegyelemre és mindenekelőtt arra, hogy a bányászok megbízzanak egymásban.

Ez a bajtársiasság Péterffy szerint ma is fontos tanulságot hordoz. Egy város működése és fejlődése ugyanis ugyanúgy közös teljesítmény, mint egykor a bányában végzett munka: egymás munkájára támaszkodva lehet biztonságot és eredményeket teremteni.

A polgármester hangsúlyozta azt is, hogy bár a pécsi bányák bezárásával egy meghatározó korszak véget ért, annak eredményei nem tűntek el egyik napról a másikra. A város azóta jelentősen átalakult, megváltoztak a munkalehetőségek és az előttünk álló kihívások is, de Pécs jelenét és jövőjét azokból az értékekből is építi, amelyeket a korábbi generációk hoztak létre.

A helytállás volt a bányászok egyik legfontosabb öröksége.

A rendezvényen ezt követően dr. Kovács Áron országgyűlési képviselő mondott beszédet, amelyben többek között arra is kitért, hogy egy elhunyt bányász emléke nem csupán egyetlen ember története: egy család, egy közösség és Pécs történetének is része marad. A bányászok öröksége ráadásul nem merül ki abban, amit a föld mélyéről a felszínre hoztak. Munkájuk nyomán otthonok, családok és közösségek is létrejöttek, amelyek hozzájárultak Pécs fejlődéséhez. Ennek az örökségnek a megőrzése és továbbadása így a következő generációk feladata is.

Az ünnepi beszédekét követően a megemlékezők koszorúk elhelyezésével rótták le tiszteletüket a pécsi bányászat egykori dolgozói, a bányász hagyományok őrzői és a munkájuk során életüket vesztett bányászok előtt.



Vasárnap kora délután a pécsbányai temetőben tartottak bányásznap i koszorúzást, amin az önkormányzat részéről **Zag Gábor**, Pécs alpolgármestere és **Sajgó György** önkormányzati képviselő vettek részt. Szombaton Vasason szintén koszorúztak a Szent Borbála parkban.



Forrás: peccistop.hu, Fotók: PécsMa

A bányászati tudás a vízhiány kezelésében is szerepet kaphat

A Baunit bányásznap i koszorúzásán a felszíni vizek apadása és a mélyben rejlő vízkészletek jövője is fókuszba került

A felszíni vizek apadása és a biztonságos vízellátás kérdése egyre sürgetőbb kihívás, amely új megvilágításba helyezheti a föld mélyén található vízkészletek jelentőségét is. De vajon segíthet-e ebben az a tudás és tapasztalat, amelyet a bányászat generációk alatt halmozott fel? Ez a jövőbe mutató kérdés adott különös aktualitást a 76. Bányásznap dorogi megemlékezésének. A Dorogi-medencében ugyanis sajátos módon találkozik múlt és jövő: miközben a térség felszíni vizei látványosan apadnak, a korábbi bányászatból jól ismert felszín alatti vízkészletek új szerepet kaphatnak. Dr. Tittmann János, Dorog polgármestere ezért annak szakmai vizsgálatát vetette fel, hogy a bányászati és vízügyi tudás miként állítható a jövő vízellátásának szolgálatába.



A Baunit Kft. dorogi mészkőbányája idén fennállásának **121. évfordulóját** ünnepli. A több mint egy évszázados bányászati hagyomány előtt tisztelegve szeptember 4-én ismét a Nemzeti Kőbányászati Emlékhelynél gyűltek össze Dorog, a vármegye, a szakmai szervezetek, felsőoktatási intézmények, érdekképviseltek és bányászati vállalatok képviselői.

A 2015-ben létrehozott emlékhely felavatása óta immár **tizenegyedik alkalommal** tartottak itt bányásznap i koszorúzást. Az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület kezdeményezését felkarolva a Baunit Kft. 2015-ben hozta létre és építette meg a Nemzeti Kőbányászati Emlékhelyet, Dorog Város Önkormányzata, a bányászszervezetek és a hazai mészkőbányákat működtető vállalatok támogatásával és összefogásával. Az emlékhely azóta a teljes magyar kőbányászat előtti tiszteletadás kiemelt helyszínévé vált. Üzenetét az

emlékművön olvasható mondat is összefoglalja: „*Tisztelet azoknak, akik a köveket új életre keltik.*”

Ami egykor veszély volt, a jövőben erőforrássá válhat

Dr. Tittmann János, Dorog polgármestere köszöntőjében a bányászati hagyományok mellett egy nagyon is jelen idejű problémára irányította rá a figyelmet. Mint elmondta, a térségben egyre látványosabban érzékelhető a felszíni vizek apadása. Példaként említette, hogy a Palatinus-tó vízszintje az elmúlt évben közel másfél métert csökkent, a Kenyérmezei-pataokban mindössze néhány centiméteres víz csordogál, a környék több tava pedig kiszáradással küzd. Mindez különösen érdekes megvilágításba helyezi a Dorogi-medence bányászati múltját. A szénbányászat történetében ugyanis éppen a víz jelentette az egyik legnagyobb veszélyforrást: a föld alatt található jelentős víztömeg komoly kihívást jelentett az itt dolgozó bányászok és mérnökök számára.

A polgármester szerint éppen ezért érdemes feltenni a kérdést, hogy a bányamérnöki, vízépítési és vízgazdálkodási szakemberek tudására építve a jövőben milyen lehetőségek nyílnak ezeknek a felszín alatti vízkészleteknek a megközelítésére és felelős hasznosítására.

„*Az energiát a föld alól bányászták, az építéshez a követ a föld felszínén bányásszák, és talán előfordulhat az is, hogy szükségünk lesz újra a föld mélyének kincsére, a víz bányászatára*” – fogalmazott **Dr. Tittmann János**, hangsúlyozva, hogy a felvetés egyelőre a lehetőségek szakmai vizsgálatáról szól.

A gondolat egyben új értelmet adhat annak a több generáción át felhalmozott szakmai tudásnak, amelyet a bányászat hagyott örökök. Ahogy a polgármester rámutatott, a bányászok munkája mindig alapvető emberi szükségleteket szolgált, energiát hoztak felszínre a föld mélyéről, az építéshez szükséges követ bányásszák, a jövőben pedig akár a vízkészletek biztonságos hasznosításához is szükség lehet erre a tudásra.

A múlt értékei biztos pontot jelenthetnek a változásban

Ehhez a jövőbe mutató gondolathoz kapcsolódott **Kassai Bence, a Baumit Kft. ügyvezetőjének** köszöntője is. Beszédében hangsúlyozta, miközben a vállalat elsősorban a jövőre koncentrál, annak építése elképzelhetetlen a múlt értékeinek tisztelete, védelme és továbbadása nélkül.

A folyamatos és gyors változás a mai ember életének elválaszthatatlan részévé vált, a kiszámíthatatlanabb környezet pedig még inkább felértékeli azokat a biztos igazodási pontokat, amelyeket a közös múlt és az előttünk járó generációk példája jelent.

„*Őszintén bízom abban, hogy a dorogi bányászok hűsége, alázata, kitartása és életeréje olyan példát jelenthet mindannyiunknak, melyből minden nap erőt meríthetünk a bizonytalannak tűnő jövő kihívásaiban*” – mondta **Kassai Bence**.

A Baumit számára a dorogi bánya ezért jóval több, mint a gyártáshoz szükséges alapanyag forrása: egy több mint egy évszázados ipari és szakmai örökség része. Ennek megőrzése, valamint az elődök tudásának és értékeinek továbbadása a vállalat számára is kiemelt jelentőségű.

A Baumit több mint három évtizede kötődik Doroghoz, 1997 óta működteti a helyi mészkőbányát és üzemet, magyarországi cégközpontja pedig szintén a városban található. A 121 éves bányászati múlt így a vállalat jelenének is szerves része, miközben a dorogi bánya a közvetlenül mellette működő gyártás számára biztosít alapanyagot.

A bányászat ugyanakkor Dorogon jóval többet jelent gazdasági tevékenységnél. Generációkon át formálta a város életét és közösségét, miközben olyan értékeket hagyott örökölni, mint az összetartás, a felelősség, a kitartás és a szakmai tudás tisztelete. Az idei megemlékezés arra is rámutatott, hogy ezek nem csupán megőrzendő hagyományok: új helyzetekben a jövő problémáinak megoldását is segíthetik.



Széles szakmai és közösségi összefogással emlékeztek

Az ünnepség a Bányász Himnusz közös elénekelésével kezdődött, majd a köszöntőket követően a résztvevők koszorúzással hajtottak fejet a bányászatban dolgozó és egykor dolgozott generációk előtt. A Baumit Kft. nevében pedig **Kassai Bence** ügyvezető és **Mocsnik Imre** kőbánya-üzemvezető tisztelt az emlékműnél. A 76. Bányásznapi dorogi ünnepsége így egyszerre szólt emlékezésről és előretekintésről. A több mint egy évszázados bányászati múlt nem csupán megőrzendő örökségként jelent meg, hanem olyan tudás és értékrend forrásaként is, amely új helyzetekben új jelentést kaphat. **Ami egykor a bányászat egyik legnagyobb kihívása volt, a víz, a jövőben akár az egyik legértékesebb erőforrássá válhat.**

A Baumitról

A Baumit az osztrák Schmid Industrie Holding (SIH) tagja, amely Európában közel 100 vállalattal van jelen, és több mint 7000 munkatársat foglalkoztat. A Baumit márka fő termékcsoportjai: homlokzati hőszigetelő rendszerek, színes vékonyvakolatok és homlokzatfestékek, aljzatképző és hidegburkolati ragasztási rendszerek, homlokzati és beltéri felújító rendszerek, beltéri vakolatok, glettek és festékek gyártása és forgalmazása. A Baumit első külföldi leányvállalata 1990-ben Magyarországon alakult meg, és mára a magyar piac meghatározó építőanyag-gyártójává vált. A Baumit Kft. négy gyárat üzemeltet Magyarországon: Alsózsoltán, Dorogon, Pásztón és Visontán, cégközpontja Dorogon található. A vállalat 2025-ös árbevétele 43,4 milliárd forint volt, munkatársainak száma 322 fő.

Ajkai főhajítás a bányászok emléke előtt



A Hild parkban az önkormányzat nevében Pethő Anita önkormányzati képviselő és dr. Horváth József alpolgármester koszorúzott

Szeptember első hétvégéje Ajkán a 76. bányásznap rendezvényeivel telt el. Ünnepelni nem csak szomorúan, komolyan lehet, az örömmek és vidámságnak is helye van ilyenkor. Így volt ez most is.

Az első összejövetelre pénteken, a padragi kultúrházban került sor, ahol a Padragi Bányász Hagyományörző Kör közel száz tagja ünnepelt. Az elhunytakra emlékező öt kalapácsütés és a Bányászhimnusz eléneklése után Karnics Miklós elnök mondott beszédet.

– Padrag bányászati múltja nem csupán történelem, hanem az itt élő emberek emlékezete. Ott van az egykori bányászok történeteiben, amelyeket még ma is elmesélünk egymásnak, a családok emlékeiben, a régi fényképeken, a tárgyi emlékekben és a dalokban.

Karnics Miklós a Kör legfontosabb feladatának tarja a bányász örökség megőrzését és továbbadását a fiatalabb nemzedéknek. A jelenlévőkhöz szólva így folytatta:

Köszönetet mondott a hagyományörző munka segítőinek, azoknak a családoknak, akik generációkon keresztül viszik tovább a bányászathoz kapcsolódó emlékeket és történeteket.

– Őrizzük meg a múltat, becsüljük meg a jelent, és adjuk tovább az örökséget a jövő nemzedékének!

Az ünnepi gondolatok után **Blaskó Sándor** a tőle megszokott alaposággal ismertette a bányásznapok történetét. Fontos feladatként szólt a bányász múlt megismertetéséről! Mint mondta: „Szén nélkül nincs Ajka, a bányászatnak köszönhetjük, hogy egy virágzó város jött létre!”

A beszédekert követően vacsora mellett sokáig folyt a beszélgetés, a közös emlékek felidézése.

Az ünnepi események szombaton reggel az Ajka-Csingervölgyi Zeneegylet Egyesület zenés ébresztőjével kezdődtek. A **Szűcs Krisztián** vezette fúvósok több rendezvényen is szerepeltek. Dél előtt 10 órakor a Hild téri bányász emlékműnél zajlott a koszorúzás. Itt, és a délutáni koszorúzásnál a Padragi Bányász Férfikórus énekelt **Grünvald Petra** vezetésével.

Innen a bányászati múzeumba mentek az ünneplők, ahol a bányász himnusz elhangzása és az emlékező kalapácsütések után először **Linka Sándor**, Szombathelyen élő egykori ajkai bányász olvasta fel az alkalomra írt versét, majd folytatódott a koszorúzás. Az Önkormányzat koszorúját itt is dr. Horváth József alpolgármester és Pethő Anita, a városrész önkormányzati képviselője helyezte el, majd következtek a bányász hagyományőrök és más szervezetek. Az Aknamélyítő Vállalat kopjafájánál az előbbieken kívül a Szimeiszter család képviselője is elhelyezte az emlékezés csokrát.

Padragon este fél 7-kor folytatódott az ünnepi események. Először a bányász emlékműnél a lármafa hangjával búcsúztak az elhunyt, bányászatban dolgozó társaktól, majd elhelyezték az emlékezés virágait.

A „hivatalos program” a Bányakertben fejeződött be. Itt először a régi tárnabejárónál Somogyi László felolvasta az erre az eseményre írt versét, majd **Káldi Zoltán és Karnics Miklós** leleplezték **Keresztes Tibor** restaurátor-szobrászművész bányász domborművét.

Káldi Zoltán országos bányakapitány ünnepi köszöntőjében emlékeztetett az ünnep lényegére, a mély tiszteletre, az elszakíthatatlan bajtársiasságra, a büszke emlékezésre. Beszért a bányászhivatásról, a bányász szellemiségről. A bányászat jelentőségéről szólva hangsúlyozta, hogy a magyar gazdaság, az ipar és a modern infrastruktúra gerincét évtizedeken át a bányászat adta. Megemlítette, hogy 1990-ben az ország széntermelésének 9,9 százaléka az ajkai medencéből származott.

Beszédének második részében ajkai példákat említett.

– Nem feledkezhetünk meg azokról a hősokról, akik kötelességteljesítés közben, a haza szolgálatában a legdrágábbat, a saját életüket adták a mélyben. Az ajkai bányászat 139 éve alatt 184 bányász halt meg munka közben. Ők azok a bányásztársaink, akik egy nehéz műszak után már nem térhettek vissza a napfényre, nem ölelhatték meg családjukat, gyermekeiket...

Nem feledkezhetünk el azokról az elhivatott emberekről és civil szervezetekről, akik ma a hagyományőrő egyesületekben, múzeumokban fáradhatatlanul dolgoznak azért, hogy a bányáskultúra, a dalok, az egyenruhák és a történetek élők maradjanak, és átöröklődjenek a jövő nemzedékeire!

A hagyományok őrzésének kiváló példjaként említette városunkat, a sok szobrot és emlékhelyet, a bányamúzeumot, a padragkúti pihenőparkot, a bányagép-örökbefogadási programot. Dicsérőleg szólt az Ajkai Bányász Hagyományőrő Egyesület és vezetőinek kiemelkedő tevékenységéről.

– Végezetül kívánom, hogy a bányász közösségek legendás összetartó ereje a jövőben is megmaradjon Ajkán!

Ezután ismét a szórakozásé lett a padragi Bányakert.

-yCs-

Forrás: ajkaiszo.hu, Fotó: Futó

Bár a bánya lejárata már rég lezárták, a bányászok legendás bajtársiassága, hivatása ma is példamutató

Bányásznapot és falunapot tartottak szeptember első szombatján Egercsehiben. A bányásznapi megemlékezést a Bányász Emlékparkban tartották, ahol először Telek József, az Egercsehi Bányász Baráti Kör Egyesület elnöke mondott ünnepi köszöntőt. Kifejtette, Egercsehi nemcsak otthont ad az embereknek, de hosszú évtizedeken át hordozta és adta a fekete aranyat, amely családok százainak megélhetését biztosította és amelyre itt egész régió több százéves fejlődése épült.



Az egykori bányászok is megkoszorúzták a Bányász Hősök Emlékművét az egercsehi bányásznapon. Fotó: Tóth Balázs / Heol.hu

A bánya lejárata azóta bezárták, de a bányászok legendás bajtársiassága, hivatása fogalom ma is. Kemény, embert próbáló, veszélyekkel teli küzdelem volt, ez kovácsolta össze a bányászközösséget Egercsehiben is, tudták, mi a felelősség és az aggodalom. Tisztelettel adóznak emlékükhöz, akik életüket, vagy egészségüket áldozták a többiekért, a családjukért, az egyesület és a település ápolja a hagyományokat, az emlékeket.

Kiss János, a térség országgyűlési képviselője felidézte, az egercsehi szénbánya az 1906-ban kezdődött története után sok csodálatos történetet, sikert, eredményt, de küzdelmet, nehéz és keserves pillanatot élt át.

Kovács András polgármester elmondta, mindkét nagyapja itt dolgozott az egercsehi bányában, amire nagyon büszke. Ma is élnek köztünk jó néhányan, akik itt a bányában dolgoznak, napjainkban is közösséget alkotnak. Sorsuk, életük, munkájuk beépült településünk egész életébe, a bányász emlékek megőrzése a település hagyományainak ápolását is jelenti.

A délután háromkor az Ifiháznál kezdődött természetesen egész nap fogadta a látogatókat a néhány éve megnyitott bányász emlékház.

Forrás: heol.hu

A BÁNYÁSZATI HAGYOMÁNYOK ELŐTT TISZTELEGTEK KŐKAPUN

Szeptember első hétvégéjén ismét megemlékeztek a bányászatban dolgozókról, a szakma hőseiről és mindazokról, akik munkájukkal hosszú évtizedeken keresztül járultak hozzá közösségeik fejlődéséhez.

Kőkapun ezúttal a pálházi Perlit-92 Kft. ünnepelte a 76. bányásznapot.

A bányásznapi hagyományosan fontos alkalom arra, hogy a bányászatban dolgozók és az egykori bányászok előtt tisztelegjenek, valamint felidézzék a szakma múltját és azokat az értékeket, amelyeket az egymást követő generációk továbbörökítettek.

Az idei rendezvényen **Dr. Farkas Géza** ügyvezető igazgató így összegezte az elmúlt egy év legfontosabb eredményeit.

Az évértékelés során szó esett az elmúlt időszak teljesítményéről, a vállalat eredményeiről és azokról a feladatokról, amelyek a Perlit-92 Kft. munkáját meghatározták.

Az ünnepség fontos része volt az elismerések átadása is. A rendezvényen azok munkáját is méltatták, akik teljesítményükkel hozzájárultak a vállalat eredményeihez.

A bányásznapi ugyanakkor nemcsak a jelenről szólt. Fontos szerepet kapott a szakmai múlt, a hagyományok ápolása és azoknak az embereknek a megbecsülése is, akik a bányászatban dolgozva évtizedeken keresztül végezték munkájukat.

Kőkapu és a térség számára a bányászati hagyományok ma is fontos részei a helyi örökségnek.



Búcsú Dr. Bollobás József aranyokleveles kohómérnöktől



Miskolcon született 1952. július 15-én. Az általános iskola elvégzését követően a Gábor Áron Kohó- és Öntőipari Technikumban érettségizett 1970-ben, majd felvételt nyert a Nehézipari Műszaki Egyetemre és 1975-ben végzett a Kohómérnöki Karon, mint metallurgia szakos, öntő ágazatos kohómérnök. 1975–1977 és 1981-1984 között az Öntészeti Tanszéken ösztöndíjas gyakornok volt, majd tudományos munkatárs beosztásban dolgozott. 1984-ben átkerült a Vaskohászattani Tanszékre eleinte tudományos munkatársi, majd egyetemi adjunktusi feladatokat látott el 2000-ig. Kiemelkedő munkát végzett a Kohómérnöki Karon a számítástechnika oktatásának bevezetésben, tananyagának létrehozásában és fejlesztésében.

1986-ban doktorált „Hadfield-acélok megrepedési mechanizmusának vizsgálata”, 1998-ban PhD fokozatot szerzett „Hadfield-acélok megrepedési mechanizmusának vizsgálata. Lágyacélok dezoxidálási technológiájának korszerűsítése” témakörben.

2001-től a MÁV Központi Felépítményvizsgáló Kft.-nél anyagminősítő főmunkatársi feladatokat látott el. 2015-ben vonult nyugállományba.

Munkája során a következő fontosabb témakörökkel foglalkozott:

NIHARD I. öntvények gyártástechnológiájának kidolgozása, acélműi kokillák minőségének javítása. Vasúti csúcsbetét-öntvények selejt okainak feltárása.

Erősen ötvözött hidegalakító szerszámacélok gyártástechnológiájának korszerűsítése.

Sínacélok tisztasági fokának javítása mikroötvözzéssel, üstmetallurgiai módszerekkel.

LD-konverterben gyártott acélok dezoxidálási technológiájának kidolgozása aktívoxigén mérés kiváltásán alapuló módszer alkalmazásával.

Acélok karbonos elődezoxidációjának vizsgálata. Acélok nitrogén-tartalmának szabályozása metallurgiai módszerekkel. A kétmintás t-próba alkalmazása acélgyártási folyamatok hőmérséklet-vezetésében bekövetkező változások megítélésére.

LD-konverterben gyártott acélok salakszegény csapolásának modellezése. LD-konverteres acélgyártás betétjében az acélhulladék helyettesíthetőségének vizsgálata.

Folyamatosan öntött acélok gyártásánál jelentkező kagylóelzáródások okainak vizsgálata.

Hazai felhasználású nagyvasúti sínek vizsgálata, nagyvasúti sínek, betonajlak és kapcsolószerkezetek hazai és külföldi átvétele, az átvételi eljárások korszerűsítése, összehangolása. Elhunyt szeptember 4-én.

Búcsúztatása szeptember 28-án, 11 órakor lesz Miskolcon a Diósgyőri Vasgyári temetőben, a családi sírhelynél.

Utolsó Jó Szerencsét! Nyugodjék békében!

Búcsúznak az egyetemi munkatársak és az 1975-ben végzett kohász évfolyamtársak

Utolsó Jó szerencsét!

Elhunyt Balázs László okleveles kohómérnök



Hosszantartó súlyos küzdelmei után augusztus utolsó napján eltávozott tőlünk **Balázs László okleveles kohómérnök**, szakosztályunk „örökös vezetőségi tagja”, közben titkárunk, titkárhelyettesünk. Családi hagyományokat követve pályakezdésétől 22 éven át, annak bezárásáig a Csepeli Fémművet szolgálta – utolsó évében, mint az igazgatótanács elnöke. Később nyugdíjazásáig a színesfémhulladék-kereskedelem és az alumíniumötvözet-gyártás területén volt elismert kollégánk, munkatársunk.

Isten Veled, Laci!

Fémkohászati Szakosztály

Mélyművelésű bányák Budapest területén?

A helyi szervezeti ülésünkön 2026. szeptember 1-jén előadást hallhattunk Mednyánszky Miklós tagtársunktól a főváros történeti fejlődésével összefüggő bányásatról, illetve ritkán hallott érdekességekről. Mintegy 15 tagtárs volt jelen személyesen és online.



Mednyánszky Miklós, mint a **földtan, bányászat, építészet, műemlék- és örökségvédelem, illetve pinceveszélyek** témaköröket együttesen legjobban ismerő szakértő figyelemfelkeltő előadásában a következő érdekességekről mutatott be képeket és térképeket:

- Édesvízi mészkőbányák a Várhegy és Gellért-hegy területén;
- Szarmata mészkőbányák Kőbányán és Budafokon;
- Dolomitbányák a Gellért-hegyen;
- Homokkőbányák a Hármashatár-hegyen.

Mélyművelésű bányák Budapest-Budatétény-Érd (Fundoklia-völgy) vonalában ismertek. A megszokott kőbányák mellett opálbánya is ismert a kőbányai vasúti bevágásban, illetve mélyművelésű és külfejtéses agyagbányák is több helyen ismertek.

A **szarmata mészkövek és kőbányászat** kapcsán, egyedi tapasztalatait is felhasználva az előadó kiemelte, hogy **még mindig nem teljesen feltárt a mintegy 33 km hosszú kőbányai és a mintegy 110 km hosszú budafoki pincerendszer**. Emellett a többi, mélyművelésű bányákat tartalmazó területeken is vannak még térképezési és műszaki szakmai feladatok. Történelmi keretbe ágyazva hallhattunk érdekességeket többek között a Béla király korabeli bányászati emlékekről, a török uralom után megindult **nagyüzemi kőtermelésről** szász, sváb munkások letelepedésének is köszönhetően. Évszázadok alatt törekedtek a kőbányászok arra, hogy minél több faragott kőanyagot hozzanak ki a felszín alól. Ennek is következménye, hogy a felszín alatt viszonylag vékony a főte, szélesek a mára már alagútként működő vágatok, ahol a 90-es években ZIL teherautó is megfordult az előadó előtt. 8–10 m átlagmagasságról és 6–8 m átlagszélességről van szó. Ekkora földalatti üreghálózat esetében a gyorsuló városiasodás

és építkezések nyomán logikus volt a **Pinceveszély Program** életre hívása az 1960-as években. Újratérképezés indult, műszaki-védelmi megoldásokkal, állagmegóvási céllal, hiszen az 1945-46-os években szinte minden térkép a Szovjetunióba került. Lendületet kapott a kutatástörténet; a **mélyutak és mélyudvarok** azonosítása az oldalirányú „bánya-likakkal”. Jobban meg lehetett ismerni a korábban híres kőbányai bor történetét, amit a filoxéra járvány előtt hamisítottak és Bécsben értékesítettek. **Dreher Antal és a Hagemacher-család** kihasználták a földalatti pincerendszer előnyeit, ideértve a hűtésre alkalmas tereket és a Gödöllői-dombság felől érkező vizeket, ami a sörgyártás sikerének egyik kulcsa volt. **Jedlik Ányos** írt az 1900-as évek elején történt pinceleszakadásokról. A budafoki kőbányászok a kőtermelés után lakásokat alakítottak az üregekben – volt időszak, amikor 4000 ember élt a föld alatt. A legújabb kori lakásépítési láz, a csatornázás a pincerendszerben a felszínalatti víz megemelkedését is eredményezte, amit a bűvárok is kihasználnak. A Dreher család idejében a II. világháborúban óvóhelyként is működő pincerendszerben kápolna is működött.

Az **édesízi mészkő (travertino) bányászat** legalább a római kortól ismert (Aquincum, Aqueductus), de a középkorban is kedvelt építőanyag volt, legalább Béla király idejétől kezdve. Árulkodó a Várhegy alatt a Mamutfogas-terem, a Törökkutas-terem. Sokkoló volt, hogy számos pincerendszerhez kapcsolódó kút a török időkben a már megunt háremhölgyek eltüntetésére is szolgált,

amelyeket emberi csontmaradványok bizonyítanak. Napjaink gyakorlati kihívása eldönteni, hogy egy adott üregrendszer mennyiben természetes eredetű vagy mennyiben mesterséges, mert az előzőre **természetvédelmi,** az utóbbira **örökségvédelmi jogszabályok** vonatkoznak.

Legerősebb építőkövünk **a hárshegyi homokkő** a



kovás cementációja okán, amit a Hármashatár-hegyen és a Sváb-hegyen bányásztak. A megmunkálása nehezebb volt, mint a mészkővéké, ezért nem ritka, hogy különböző, poligonális alakú építőkövekből rakták ki a házak falát.

Az **agyagbányák** kapcsán voltak igazi meglepetések. A kőbányai kőbányászathoz kapcsolódó agyagbányák még híres magyar filmekben is azonosíthatók (Régi idők focija Garas Dezsővel), az Óbudai agyagbányák (Kiscelli-fennsík) és a Feneketlen-tó mellett azért mégiscsak érdekes, hogy korábbi bányanyilvántartás szerint volt, amikor 24 agyagbánya működött Budapesten. Ha a Széna-téren járunk, jusson eszünkbe, hogy a II. világháború idején az agyagbányában összegyűlt és jéggé fagyott vízben téli kedvtelésből sokan korcsolyáztak. Ez is a felhagyott bányák, külfejtések egyik másfélú hasznosítási lehetősége volt, mint manapság a Pál-völgyi kőfejtő, ahova nyár közepén kirándultunk.

Slusszpoén volt a **budatétényi mélyművelésű bentonitbánya**, amit bár szennyezett anyaggal töltöttek fel, mutatja, hogy változatos ásványi nyersanyag kitermelés zajlott Budapesten.

Megköszönve Mednyánszky Miklós előadását, jutott még idő **helyi szervezeti ügyek** megbeszélésére is kötetlen beszélgetés, illetve frissítő uzsonnázás mellett.

A Bányászati Szakosztály Budapesti Helyi Szervezet **arculati tervezése** kapcsán a bemutatott logótervek számos Budapesthez, a kő és aggregátum-bányászathoz (itt homok, kavics, távolabb zúzott kő), a pincerendszerekhez, alagutakhoz, épületekhez, nevezetességekhez, a Dunához, illetve a Sziklakápolnához kapcsolódó motívumok is megjelentek. A tagság támogatja az egyszerűbb logót, ezért az egyszerűsített változatok a következő helyi szervezeti ülésen lesznek bemutatva.

A **következő programok** az alábbiak:

Időpont	Téma
Október 13.	Benke István: Aranygombos Telkibánya – életút beszélgetés
November 3.	Polonkai Bálint és Horváth Zoltán: Hazai építőipari ásványi nyersanyag ellátottság
December 1.	BHSZ évzáró, kötetlen beszélgetés vetítéssel
December 4.	Ökumenikus istentisztelet Szamek Zsolt szervezésében a Gellért-hegyi Sziklakápolnában

A **kötetlen beszélgetés** során a következő témakörökről beszélgetett a tagság:

- **Martényi Árpád Őrsi András tagtársunkról emlékezett meg**, aki nem sokkal a gyémánt diploma átvételét követően hunyt el.
- Helyi szervezeti tagok nyitottságukat fejezték ki a bányászatot érintő **jogszabályok véleményezési** lehetősége kapcsán (pl. klímátörvény).
- A Budapesti Helyi Szervezet támogatja olyan **ásványvagyon-gazdálkodással foglalkozó fórum** egyesületi szintű szervezését és megvalósítását, amely áttekinti többek között a szén hazai energiaellátásban betöltött történelmi szerepét és jelenlegi hasznosítási lehetőségeit, vagy az építőipari ásványi nyersanyagok ellátottság viszonyaival foglalkozik. A témakörök szélesebb szakmai körben megvitatására, korábbi kezdeményezéseket is figyelembe véve, a BHSZ tagok hozzá tudnak járulni. Felhívják az Egyesület Elnökségének figyelmét, tegyen lépéseket ennek minél hatékonyabb biztosítása érdekében.

Készítette: BHSZ Vezetőség Mednyánszky Miklóssal

Fotók: Jófejű-Wéber Kinga és Horváth Zoltán





Életpályamodell a fluidumtermelésben – együttműködés a technikumtól az egyetemig

A műszaki földtudományi szakember-utánpótlás erősítése, a szakképzés és a felső-oktatás közötti kapcsolat szorosabbá tétele, valamint a fiatalok szakmai és tudományos pályorientációjának támogatása érdekében együttműködési megállapodást kötött a Miskolci Egyetem Műszaki Föld- és Környezettudományi Kara és a Nagykanizsai SZC Zsigmond Vilmos Technikum.

Az együttműködés jelentőségét különösen erősíti a két intézmény speciális képzési profilja. A Miskolci Egyetem Műszaki Föld- és Környezettudományi Kara Magyarországon egyedüli felsőoktatási képzőhelyként bocsájt ki olaj- és gázmérnököket, a földtudományokhoz kapcsolódó szaktudást pedig Selmectől Miskolcig folyamatosan frissíti – emlékeztetett az aláírási ceremónián **prof. dr. Horváth Zita**, a Miskolci Egyetem rektora. A fluidumkitermelés napjainkban azonban napjainkban jóval többet jelent a hagyományos olaj- és gáziparnál. Az ezen a területen megszerzett tudás a hazai energiaellátás, a geotermikus energia hasznosítása, valamint az energetikai átmenet szempontjából is egyre fontosabb kompetenciát jelent.

A Nagykanizsai SZC Zsigmond Vilmos Technikum ugyancsak különleges helyet foglal el a hazai szakképzésben: az intézményben a kőolajbányászat gyakorlati képzése máig fennmaradt – mondta **Anda Zoltán**, a szakképzési centrum főigazgatója, aki reméli, hogy a szakterület nagyobb jövő előtt áll.



Prof. Dr. Horváth Zita, a Miskolci Egyetem rektora és Anda Zoltán, a Nagykanizsai Szakképzési Centrum főigazgatója

Közös stratégiai cél, hogy a Miskolci Egyetem Műszaki Föld- és Környezettudományi Kara és a Nagykanizsai SZC Zsigmondy Vilmos Technikum közösen törekedjen az okleveles technikusképzés létrehozására. Ennek megvalósítása tovább erősítheti a technikumi és az egyetemi képzés közötti átjárhatóságot, és világos továbbtanulási perspektívát kínálhat azoknak a fiataloknak, akik az olaj- és gázipar, a geotermikus energia, a felszín alatti vízkészletek vagy más, fluidumok kutatásához és kitermeléséhez kapcsolódó műszaki területek iránt érdeklődnek. A diákok megnyerése ezért fontos feladat már az általános iskolai korosztálytól kezdve – érzékeltette Smolcz Frigyes, a nagykanizsai Zsigmondy Vilmos Technikum igazgatója. Az együttműködés értékét tovább emelheti, tette hozzá, hogy a pályaaorientációs rendezvényeken túl az egyetem lehetőséget kínál a laboratóriumok és szakmai órák látogatására, és betekintést enged a karon folyó kutatómunkába.

A partnerség fontos eleme a tehetséggondozás: a technikumi tanulók számára lehetőség nyílik a Természeti Erőforrás Kutatás és Hasznosítás Szakkollégium felvételi eljárásában való részvételre, ezáltal már felsőoktatási tanulmányaik megkezdése előtt kapcsolatba kerülhetnek az egyetemi szakmai és tudományos közösséggel.

A szakemberutánpótlás nem az egyetemen kezdődik” – érzékeltette **dr. Szalontai Lajos**, a Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar dékánhelyettese a technikusképző intézményekkel kialakított kapcsolatok jelentőségét. A Miskolci Egyetem Műszaki Föld- és Környezettudományi Kara és a Nagykanizsai SZC Zsigmondy Vilmos Technikum együttműködésének lényege egy szakmai életpálya kialakítása és megerősítése, ami a technikumi képzéstől az egyetemi mérnökképzésig vezet, amely hozzájárulhat Magyarország műszaki és földtudományi szakember-utánpótlásához, valamint a jövő energetikai kihívásainak megoldásához.



Dr. Szalontai Lajos, a Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar dékánhelyettese

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 nagyzrendezvény 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 Wrocław Műszaki Egyetem (WUST), a Luleå 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 geostatistikát és a mesterséges intelligenciával támogatott kutatást.
- Európai földtani szolgálatok szakemberei, akik a Kritikus Nyersanyagokról szóló Európai Unió 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

Segítséget, támogatást várnak

Terveik szerint: kilovagolnak Selmecebányára



Segítséget, támogatást kérnek egy rendhagyó vállalkozáshoz a soproni egyetemisták, közülük is egy bizonyos Kumisz Kör tagjai. Céljuk különleges módon megemlékezni a Selmecei Akadémia hazáért harcoló hallgatóiról.

Levelüket a Kör vezetője, Kanizsay Botond ötödéves hallgató jegyzi:

A soproni egyetemisták között szerveződött egy lovas társaság, mely a Kumisz Kör nevet viseli. Tagjaink az Erdőmérnöki Kar hallgatói, de szeretnénk bevonni a többi kart és utódintézményt is.

A Kör elhatározta, hogy 2026 szeptemberében kilovagol Selmecebányára azon az útvonalon, amelyen hajdanán az Akadémia menekült először Budapestre, majd Sopronba. A lovaglás emléket állít és tiszteleg minden hallgató előtt, aki harcolt a magyar szabadságért 1848-49-ben, és harcolt a haza védelmében az I. világháborúban. Az út végén megkoszorúzzuk selmecei professzoraink síremlékeit és lerójuk tiszteletünket Alma Materünk előtt.

Ennek kapcsán szeretném kérni az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesületet, hogy anyagilag – vagy egyéb módon – támogassa az emléktúránkat. A program részletei, költségei és a Kumisz Kör rövid bemutatása a mellékletek között szerepel.

Hogy méltóképpen emléket állítsunk a kilovaglásnak, a Hallgatóság nevében lovat ábrázoló szoborral ajándékozzuk meg Selmecebányát. Tovább folytatván azt a szokást, ahol a selmecei utódintézmények rönköt vagy csillét toltak el és adtak a városnak. Az út alatt fontos szerepet kap majd a dokumentáció, melynek segítségével szívesen állítunk össze beszámolót vagy cikket az OMBKE-val együttműködve.

A program felelőseként és a Kumisz Kör vezetőjeként rendelkezésre állok a további egyeztetésekben. Jelenlegi végzősként szeptemberben már valószínűleg nem hallgatóként, hanem okleveles erdőmérnökként szolgálhatom az ügyet. Az emléktúra többi résztvevője az Erdőmérnöki Kar hallgatója.

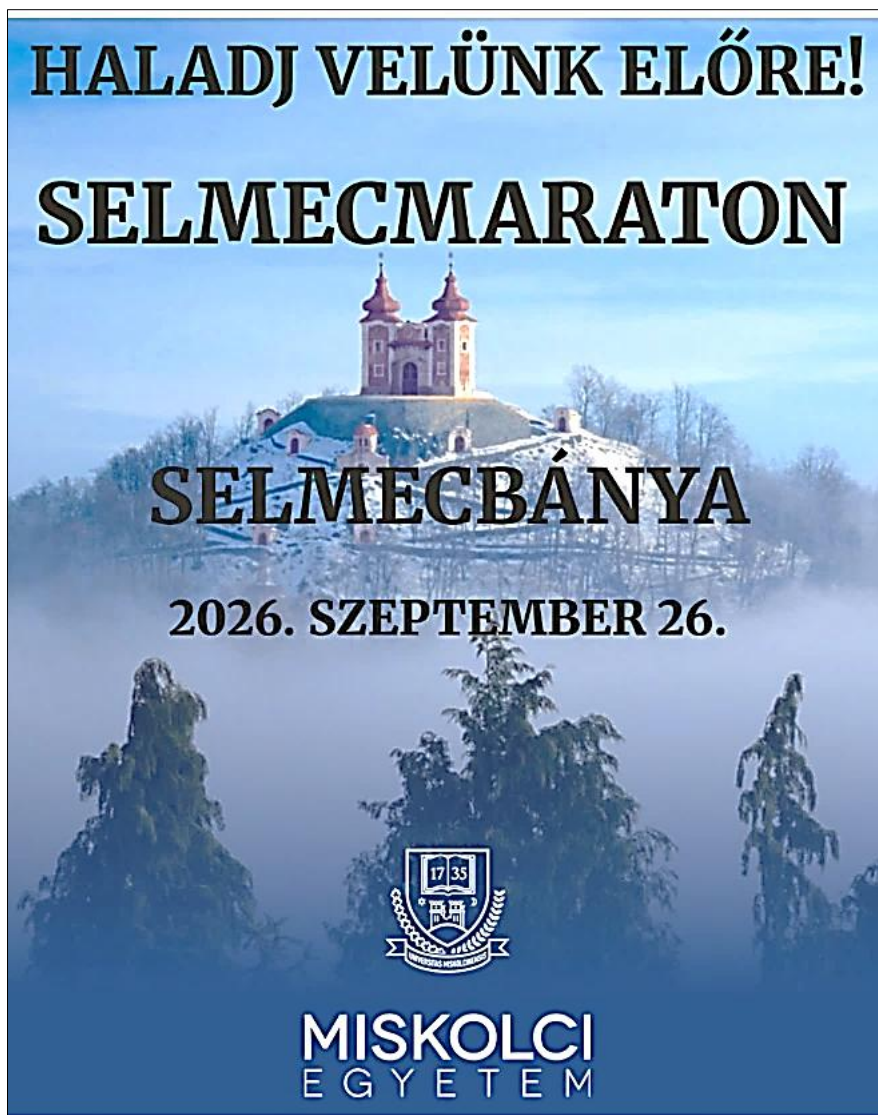
Előre is köszönöm a választ, bízom a számunkra pozitív elbírálásban!

Jó szerencsét!

Kanizsay Botond, V. éves erdőmérnök hallgató, a Kumisz Kör főlovásza

Részletek itt: <https://ombke.hu/wp-content/uploads/2026/08/Kilovaglas-Selmecre-programterv.pdf>

<https://ombke.hu/wp-content/uploads/2026/08/Kumisz-Kor-bemutatasa.pdf>



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!

A hősökre emlékeztek a II. ágfalvi csata évfordulóján

A második ágfalvi csata hőseire emlékeztek a Szent Mihály temetőben az ütközet 105. évfordulóján. Machatsek Gyula erdőmérnök-hallgató és Szechányi Elemér bányamérnök-hallgató síremlékeinél tartottak koszorúzást, akik az 1921. szeptember 8-i második ágfalvi ütközetben veszítették életüket.



A síroknál leróttá tiszteletét **dr. Farkas Ciprián** polgármester, aki hangsúlyozta: „Minden évben tiszteletünket tesszük a temetőben a bátor hazafiak előtt, akik saját életüket adták azért, hogy Sopron magyar maradjon. A mai napon **Machatsek Gyula** és **Szechányi Elemér** sírjánál helyeztük el az emlékezés koszorúit. Tisztelet és dicsőség a bátraknak!”

Az ünnepségen a Soproni Egyetem hallgatói és oktatói is részt vettek, akik koszorúkkal és főhajtással tisztelegtek az elesett hősök emléke előtt.

Dr. ifj. Sarkady Sándor, a Soproni Egyetem tudományos kutatója a megemlékezés kapcsán kiemelte: „105 évvel ezelőtt, a mai nap hajnalán 110 felkelő, melynek törzsét a soproni főiskolások alkották, megelőző támadást intézett az osztrák csendőrök ellen Ágfalva térségében. Minden évben elzarándokolunk a Szent Mihály temetőbe a két hősi halott síremlékéhez, hiszen, ha nincs II. ágfalvi csata, nem lett volna népszavazás sem.”

1921. szeptember 8-án, a II. ágfalvi csatában a magyar irreguláris erők, közöttük a selmeci-soproni főiskolások négyszeres osztrák túlerőt vertek ki Ágfalva térségéből, így megmentették Sopront az elcsatolástól. Machatsek Gyula erdőmérnök-hallgató és Szechányi Elemér bányamérnök-hallgató hősi halált halt: huszonegy évesen az életükkel szavaztak arra, hogy a város magyar maradjon. Hősi haláluk egyben jelkép is, az örök erdész-bányász testvériségé.

Fotó: Lendvai Bence

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>



Hírek az energetika világából

A szaúdi olajvezeték leállása a globális olajkínálat 4%-ának elvesztését jelentheti

<https://www.reuters.com/business/energy/saudi-pipeline-outage-threatens-loss-4-global-oil-supply-2026-09-13/>



Felkészült-e Közép-Kelet-Európa a télre? Íme a jelenlegi gáztárolási szintek

<https://ceenergynews.com/oil-gas/cee-gas-storage-levels-2026-september/>

Tehérán nem fogja megadni magát az Egyesült Államoknak, mondja Pezeshkian iráni elnök, miközben India miniszterelnöke párbeszédet és békét sürget

<https://www.cnbc.com/2026/09/12/iran-us-israel-war-india-brics.html>

Kína tisztaenergia-boomja gyengíteni kezdi a szén dominanciáját

<https://renewablesnow.com/news/chinas-clean-energy-boom-begins-to-weaken-coals-dominance-ember-1301052/>

Spanyolország 937 MW-os hálózati kapacitáspályázatot indít a széntüzelésű energiatermelés fokozatos megszüntetésére

<https://renewablesnow.com/news/spain-to-launch-937-mw-grid-capacity-tender-for-coal-phase-out-area-1301045/>

Lengyelország finanszírozza a geotermikus kutatásokat

<https://ceenergynews.com/geothermal/poland-funds-geothermal-exploration/>

Románia 650 millió eurós támogatást nyújt a napelemes rendszerek és a BESS fejlesztésére a közintézmények számára

<https://balkangreenenergynews.com/romania-to-dole-out-eur-650-million-in-subsidies-for-solar-bess-at-public-institutions/>

A Vestas új turbinamagasságokat ért el

<https://www.renews.biz/onshore-wind/vestas-reaches-new-turbine-heights/>

Konzultáció a javasolt villamosenergia-piaci reformokról Hollandiában

https://energy.ec.europa.eu/news/consultation-proposed-electricity-market-reforms-netherlands-2026-09-10_en

Az európai gázárak a téli ellátási kockázatok miatt a negyedik negyedévben ingadozhatnak

<https://montelnews.com/news/80ce381e-2cf3-4e8c-96f8-df7187964f2f/europe-gas-prices-face-q4-volatility-amid-winter-supply-risks>

A Masdar 8 milliárd eurót fektetett be németországi tengeri szélörmű- és akkumulátor-befektetési megállapodásokba

<https://www.rechargenews.com/offshore-wind/masdar-strikes-8bn-in-german-offshore-wind-and-battery-investment-pacts/2-1-2042689>

Rekordot döntött az amerikai dízel gallononkénti 6 dolláros árfolyama az iráni ellátási válság miatt

<https://www.ft.com/content/ebfa69a3-323b-450d-8bfd-0b12e01d2a5b?syn-25a6b1a6=1>



Zágráb városi buszainak egyötöde most már villamos energiával közlekedik

<https://balkangreenenergynews.com/one-fifth-of-zagrebs-city-buses-now-run-on-electricity/>



VISONTA-RECSK TENGELY (VRT) 4 – A WIN-WIN MEGOLDÁS

A visontai ércelőkészítő

Egy jelentős méretű ércelőkészítő üzemnek területre, ipari vízre, elektromos energiára, szállítási útvonalakra és szakemberekre van szüksége. Mindezekből Recsk híján van, a területe szűk, a nagyobb termelési volument (itt tételezzük fel az eredetileg tervezett 2 millió tonna/év kapacitást) kiszolgáló infrastruktúra jelentős kiegészítésre szorulna (pl. meddő elhelyezés, víz stb.).

Visontán jelenleg is széles profilú ipari park létezik, de van a keleti szárnyon szabad terület is, ahová az üzem telepíthető – közeli készlettel, vasúti rakodóval, meddőlerakóval, szinte korlátlan elektromos energiavételezési lehetőségével. A külfejtést körülvevő víztelenítő kutak pedig számításba vehetők az ipar víz utánpótlására.

A visontai telepítés – a kiváló vasúti összeköttetésre gondolva – több más, távlatban esetleg termelésbe léptethető előfordulás feldolgozó üzeme lehetne, pl. a távolabbi Rudabánya érces anyagainak feldolgozására is. A helybeni szakértelem mellett Gyöngyös és Budapest közelsége egyúttal a munkaerő-toborzás kérdését, az esetleges szakemberek letelepítésének a problémáját is megkönnyítené.

Most már csak az a kérdés, hogy hogyan lehetne Recsk előfordulásait jelentősebb külső befektetést nélkül termelésbe állítani?

Erről szól majd a kalandtörténet ötödik (egyelőre utolsó) epizódja, ami jövő héten kerül a képernyőitekre (amennyiben van még kitartásotok ezeket az unortodox gondolatokat olvasgatni).

Földessy János
professor emeritus

HOZZÁSZÓLÁS A VISONTA-RECSK TENGELY C. ÍRÁSHOZ

Az OMBKE 2026/33-i (2026.08.26.) számban volt olvasható a „A VISONTA-RECSK TENGELY – A WIN-WIN MEGOLDÁS” címmel Földessy János professor emeritus írása. Ehhez szeretnék pár gondolatot fűzni:

Ha valaki nem hitte volna el, hogy klímaváltozás van, akkor az idén megtapasztalhatta. Láthattuk a paksi atomerőmű kapcsán elvégzett heroikus küzdelmet, tudjuk, hogy van egy szerződés a Paks II létesítésére, de bizonytalan, hogyha meg is valósul, mikorra – és milyen beruházó révén. Ha jól tudom, Finnország kilenc év után – jó néhány éve? – felmondta a Roszatommal kötött szerződését. Nagy problémáink vannak Magyarország vízgazdálkodásában, továbbra is a Kárpát-medence lesz a „kályha”, és a Paks I-t a Duna vizével kell hűteni. Ha oda Paks II is létesül, akkor olyan halászlét főzünk a Dunában, amelyben hal sem lesz. Az ország energia-ellátását csak megújuló energiára alapozni jelenleg nem áll módunkban, Németország is lassan 2050-re tolta ki ennek a határidejét.

Az energiamixre kell véleményem szerint alapozni, atom, amennyi gáz lesz – lesz Visontának gázellátása? – arra is, a megújuló energiákra: nap- és hőenergia (földhő), vízenergia (?), szélenergia, egyéb megújuló energiák (pl. hulladéktüzelés), és mi van még? – több száz millió tonna kitermelhető lignit. Még mielőtt erre rátérnék, előbb egy kis kitérő:

- Ha Paks II is a Paks I mellett épül meg, akkor az az ország biztonságára nézve nagy gondot jelenthet, mivel néhány évig párhuzamosan üzemelnének. Ebben a térségben nagyon nagy villamosenergia-betáplálási koncentráció alakulna ki, máshol meg nem lennének nagy betáplálási gócpontok. Tehát megfelelő helyet kellene számára keresni.

- Németországban megvalósították az ún. virtuális erőműveket: Bizonyos körzetenként az ott betáplált és vételezett megújuló-termelést számítástechnikával virtuális erőművekké fogják össze, és ennek a szaldóját táplálják be vagy veszik ki a hálózatba/-ból. Csak mellékszöveggént: a szélerőművek telepítésénél figyelembe fogják/tudják/lehet venni a madarak vonulási útvonalait?

- Ha a Paks I hűtését a Dunára tervezett különféle módszerekkel stabilizálni lehet, akkor sem biztos, hogy a két atomerőmű részére lesz elegendő vízmennyiség a hűtésre, hozzáátve, hogy a bemenő víz hőmérséklete is nagyon erős faktor a hűtés hatékonyságára nézve. Ezért szerintem a Paks II-t a Visontán jól bevált Heller-Forgó-rendszerű száraz hűtőtornyokkal kell hűteni. (Mártha Imre is erről beszélt az ATV-ben az Egyenes beszédben, amikor a paksi blokkok sorra álltak le.) Ezzel a hűtési móddal az országban „bárhol” létesíthető egy atomerőmű. A várható meleg jövő miatt összességében inkább a hűtésre, mint a fűtésre kell az áram.

- Az éjjeli villamosenergia-ellátáshoz a megújuló-energia áramtermelésének tárolása is hozzá tud járulni. Ezt tudná egy lignitre alapozott szénerőmű még jobban támogatni. Az biztos, hogy a CO₂-kvótaárak nagyon magasak, ezzel együtt sem biztos, hogy az EU engedélyezné. Ezt mások jobban meg tudják ítélni, mint én, de meg kell próbálni.

- Viszont az a véleményem, hogy egy szénre alapozott villamosenergia-termelés a mai időkben klímasemlegesen is megvalósítható. A szénkülfejtés nem bocsát ki annyi klímakárosító anyagot, hogy az romba döntené ezt a projektet. Az erőmű technológiáját lehetne úgy alakítani, mint az RWE BOA-blokkja (kb. 950 MW-os egybeblokk barnaszénre). BOA: Braunkohlekraftwerk mit Optimierter Anlagentechnik – optimalizált technológiájú barnaszénerőmű, amely kb. 42%-os hatásfokú. Szerintem lehetne ebből ötleteket meríteni. Az erőműben jelenleg is alkalmazott füstgáztisztításokon felül (főleg a kéntelenítés, de egyéb is) a füstgázt a kéntelenítóból nem a levegőbe kellene kiereszteni, hanem továbbküldeni egy másik műszaki létesítménybe, ahol a CO₂-t is ki tudják vonni belőle. Így a teljes műszaki létesítmény két fő outputja az áramon felül az anhidrit és a CO₂. Ez utóbbit cseppfolyósítva egyéb iparban fel lehet használni, vagy megfelelő mélységi rétegekben elhelyezni.

- A külfejtés művelését, rekultivációját pedig öko-barát módon is meg lehet valósítani: ahol a víztelenítéssel kiemelt víz nem folyik el, de hasznosul – tavakban, ökológiai szigetekben, elvezetve egyéb olyan helyekre, ahol szükség van rá – ennek a mezőgazdaság és a vízügy is örülne. Ennek az összköltsége? Szerintem hosszútávon érezhetően meg tudna térülni – mert inkább exportálhatnánk, mint importálhatnánk villamos energiát. Nem függenének az atomerőművek egy olyan Dunától, amely néha teljesen is ki tud száradni. Az atomerőmű minden egyes teljesítménycsökkentése („leterhelése”) drága mulatság. Ha ezt nem kell kifizetni, akkor a beruházás megtérüléséhez ez is hozzájárul.

Ehhez kívánok Jó szerencsét!

Ökrös Mihály okl. külf. bányamérnök

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**