



# H Í R L E V É L

2 0 2 5 / 1 8

2025. MÁJUS 07.

## *Tartalom*

|  |    |
|--|----|
| TARTALOM .....   | 1  |
| ÚJ TAGOK AZ EGYESÜLETBEN.....                                  | 3  |
| ESEMÉNYNAPTÁR.....   | 3  |
| FÉMKOHÁSZ SZAKMAI NAP.....                                     | 5  |
| TECHNOLÓGIAVÁLTÁS A BÁNYAMÉRÉSBEN .....                        | 6  |
| „GEOTERMIKUS SZAKMAI NAP” .....                                | 8  |
| A XVI. ÓZDI IPARI ÖRÖKSÉGVÉDELMI KONFERENCIA PROGRAMJA .....   | 10 |
| FELHÍVÁS .....   | 12 |
| SZÜKSÉGES AZ ADATOK FRISSÍTÉSE.....                            | 12 |
| A NYOLCVANÉVES SCHMIDT GYÖRGY KÖSZÖNTÉSE.....                  | 13 |
| VESZPRÉMIEK ÁPRILISI KIRÁNDULÁSA .....                         | 14 |
| ZENE ÉBRESZTETTE IDÉN IS A SALGÓTARJÁNIAKAT MÁJUS ELSEJÉN..... | 17 |
| EGY CSODÁLATOS ŐSI MESTERSÉG: AZ ACÉLGYÁRTÁS .....             | 18 |

|  |    |
|--|----|
| ÉN ÍGY EMLÉKSZEM.....  | 19 |
| ELHUNYT KISS TAMÁS, OKLEVELES BÁNYAMŰVELŐ MÉRNÖK .....   | 20 |
| HIDROGÉN-FÖLDGÁZ TÜZELÉS – HASZNOSULÓ IPARI KÍSÉRLETEK .....   | 21 |
| BÁNYÁSZ SPORTNAP A MISKOLCI EGYETEMEN.....   | 22 |
| SIKEREK A 37. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIÁN .....  | 23 |
| ELŐADÓÜLÉS A 100 ÉVE SZÜLETETT BÁRDOSSY GYÖRGY EMLÉKÉRE .....  | 24 |
| A KŐBE VÉSETT MŰLT EMLÉKEI – ÚJRA LÁTOGATHATÓ A BÁNYATÖRTÉNETI MÚZEUM BÓDVAVENDÉGIBEN ...  | 25 |
| SZENTE TÜNDE KÖNYVÉNEK BEMUTATÓJA .....  | 28 |
| PÁRATLAN KIADVÁNY A SELMECI VÉGZŐSÖK TABLÓIRÓL .....   | 29 |
| HÍREK AZ ENERGETIKA VILÁGÁBÓL .....  | 32 |
| ALÁÍRTA A RITKAFÖLDFÉMEKRŐL SZÓLÓ BÁNYÁSZATI MEGÁLLAPODÁST UKRAJNA ÉS AZ USA.....  | 32 |
| AZ ÁSVÁNYKINCSEK HASZNA MÉG TÍZ ÉVIG VÁRAT MAGÁRA .....  | 33 |
| AZ AKKUMULÁTOROK IRÁNTI KERESLET MEGNŐ, MIVEL A VILLAMOSENERGIA-IPAR FEJLESZTÉSE 8 MILLIÁRD FONTOS FELLENDÜLÉST EREDMÉNYEZETT.....               | 34 |
| SZÉN VAGY HIDEG? ÁTALAKULÓBAN LENGYELORSZÁG ENERGIAIPARI SEKTORA .....   | 35 |
| AZ ATTERO TRÁGYAFELDOLGOZÓ ÜZEMET VÁSÁROL BIOGÁZ ELŐÁLLÍTÁSÁRA.....  | 36 |
| AZ EU-NAK ÖSSZEKAPCSOLT ENERGIARENDSZERRE KELL ALAPOZNI, KIHASZNÁLVA AZ ORSZÁGOK ERŐSSÉGEIT – MONDTA A GÖRÖG ENERGIAÜGYI MINISZTERHELYETTES..... | 37 |
| SKÓCIA TÁMOGATJA A HIDROGÉNALAPÚ ENERGIAIPART .....  | 38 |
| HÍRLEVÉL .....   | 39 |

## *Új tagok az Egyesületben*

Örömmel értesítjük Tisztelt Tagtársainkat, hogy a héten újabb négy fővel, így az idén már 32 új taggal bővült Egyesületünk. Sok sikert kívánunk az Egyesületünkben!

| <b>Bányászati Szakosztály</b>   |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Dorogi Helyi Szervezet          | Madarász Fülöpné |
|                                 | Szita Sándor     |
|                                 | Horváth Mihályné |
| <b>Vaskohászati Szakosztály</b> |                  |
| Dunaújvárosi Helyi Szervezet    | Szalona Lajos    |

Jó szerencsét!

## *Eseménynaptár*

Tisztelt Tagtársak!

Örömmel adunk hírt a helyi szervezetek rendezvényeiről. Kérjük, küldjenek tájékoztatást az egyes tervezett eseményükről az Egyesület Titkárságának.

Jó szerencsét!

| <b>Időpont</b>          | <b>Rendezvény</b>   | <b>Helyszín</b> |
|-------------------------|---|-----------------|
| 2025. május 16          | XVI. Ózdi Ipari Örökségvédelmi Konferencia                    | Ózd             |
| 2025. május 17.         | 118. Küldöttgyűlés  | Ózd             |
| 2025. május 28-30.      | LXIII. Bányamérő Konferencia                                  | Algyő           |
| 2025. május 29.         | Geotermikus szakmai nap                                       | Budapest        |
| 2025. május 30          | 4. Harangtörténeti Konferencia                                | Debrecen        |
| 2025. szeptember 4.     | 75. Központi Bányásznapi                                      | Tatabánya       |
| 2025. szeptember 12-14. | Szalámaparadicsom   | Selmecebánya    |
| 2025. szeptember 24-26. | XXXIII. Nemzetközi Olaj- és Gázipari Konferencia és Kiállítás | Harkány         |
| 2025. október 10-12.    | 28. Öntőnapok   | Herceghalom     |
| 2025. november 12-14.   | Országos Bányászati Konferencia                               | Herceghalom     |
| 2025. december          | Borbála napi ünnepségek                                       |                 |



## *A Jubileumi év legnagyobb rendezvénye Székesfehérváron*

Tisztelt Tagtársak és Szimpatizánsaink!

Szeretettel meghívunk mindenkit a Jubileumi évünk legnagyobb rendezvényére, amelyet 2025.05.23 pénteken tartunk a Kőfém Művelődési házban!

Vendég előadóink a Fémkohász szakma és az Egyesület kötődésében tartanak nekünk előadásokat, majd egy szakestély keretében folytatjuk az ünneplést!

Az előadás címek később kerülnek megosztásra!

A szakestély regisztrációhoz kötött! Jelentkezéseket a meghívóban szereplő módon, de lehetőség szerint az alábbi linken legyen kedves mindenki megtenni!

<https://forms.office.com/e/AkD437A48N>

A szakestély hozzájárulási díja tartalmazza az emlékkorsót!

Jó szerencsét!

**MEGHÍVÓ**

**JUBILEUMI  
HAGYOMÁNYŐRZŐ  
SZAKESTÉLYRE**

**és az azt megelőző  
SZAKMAI NAPRA!**

Országos Magyar  
Bányászati és Kohászati Egyesület  
OMBKE SZFVÁR  
Fémkohászati Szakosztály  
Székesfehérvári Helyi Szervezete

A szakmai délutánon a részvétel INGYENES!  
A szakestély regisztrációhoz kötött!  
Invitáció: 5000 Ft, mely tartalmazza az emlékkorsót!  
Jelentkezni: Simon Lászlónál (30/3788475)   
Paulusz Ferencnél (20/3324323)   
[ombke.szekesfehervar@gmail.com](mailto:ombke.szekesfehervar@gmail.com), vagy az alábbi form-on: ->

**2025. Május 23. (péntek)**  
**13:00; 18:30 óra**  
**SZFVÁR, KŐFÉM MŰV. HÁZ**



# Meghívó

**Az OMBKE  
FÉMKOHÁSZ SZAKOSZTÁLY SZÉKESFEHÉRVÁRI  
HELYI SZERVEZETE  
2025.05.23-án**

## **Fémkohász Szakmai napot** és az azt követő **Jubileumi Hagyományörző Szakestélyt** rendez

### **Program:**

13:00 Vendégtalálkozó és állófogadás

14:00 Szakmai előadások

- |                              |   |                                       |
|------------------------------|---|---------------------------------------|
| ➤ ARCONIC                    | – | dr. Kóródi István                     |
| ➤ Howmet Aerospace<br>Ferenc | – | Tóth Csaba és Szabó                   |
| ➤ Hydro Extrusion            | – | Kovács Zsolt                          |
| ➤ Martin Metals              | – | Penk Márton                           |
| ➤ OMBKE & Alu Múzeum         | – | dr. Kóródi István, Kelemen<br>Kristóf |

17:30 Vendégtalálkozó és állófogadás

18:30 Hagyományörző Szakestély

### **A rendezvény helyszíne:**

**KÖFÉM Művelődési Központ, 8000 Székesfehérvár, Verseci u. 1-15.**

A rendezvény szponzorai:

**oerlikon**  
balzers

**HOWMET**  
AEROSPACE

hwdl **RECYCLING**  
15 év

**ARCONIC**

**Hydro**

**MARTIN METALS**  
**MM**



Az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület Bányamérő Szakcsoportja,  
a Magyar Bányamérő Alapítvány, Algyő város Önkormányzata, valamint a

MOL Algyő Gázüzem tisztelettel meghívja Önt és munkatársait az

**LXIII. Bányamérő Konferencia** rendezvényre.

**Kerettéma:**

## *Technológiaváltás a bányamérésben*

A konferencia időpontja: **2025. május 28–29–30.**

Helyszín: **Levendula Hotel \*\*\***

**6750 Algyő, Téglás u. 151.**

### **Részvételi díjak**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Early bird ár 2025.05.15-ig történő jelentkezéssel:                        | <b>75.000 Ft + áfa/fő</b> |
| Early bird ár 2025.05.15-ig történő jelentkezéssel<br>OMBKE tagok részére: | <b>70.000 Ft + áfa/fő</b> |
| Egyéb kedvezmények: csak nyugdíjból élők részére:                          | <b>45.000 Ft + áfa/fő</b> |
| diákok részére:  | <b>35.000 Ft + áfa/fő</b> |
| Egynapos részvételi díj:   | <b>35.000 Ft + áfa/fő</b> |

**Jelentkezés az alábbi linken: [JELENTKEZÉSI FELÜLET](#)**

**Jelentkezési határidő: 2025.05.16.**

Az early bird jelentkezési határidő utáni részvételi díjak az alábbiak szerint alakulnak:

Teljes ár: 82.000 Ft + áfa/fő; OMBKE tagok részére: 77.000 Ft + áfa/fő

A részvételi díj befizetése az OMBKE által megküldött díjbekérő alapján történik átutalással,  
az OMBKE bankszámlaszámára.

Az összeg befizetését követően a számla kiküldésre kerül.

**A részvételi díj tartalmazza:** a konferencia, az előadások közötti büfék (kávé, üdítő), kettő ebéd, kettő vacsora, szakest és a szakmai programok költségeit, valamint a kiadványt és az emlékkorsót.

## Támogatóink:



## Tervezett program

2025.05.28. (szerda)

14:00-tól érkezés a Levendula Hotel és Étterembe

Tisza hullámtéri tanösvény és Algyői Tájház látogatása

Borozással egybekötött vacsora, helyi jellegű borokkal, zenés est

2025.05.29. (csütörtök)

Szakmai nap: előadások, büfé, ebéd

Vacsora

Szakestély

2025.05.30. (péntek)

MOL Nyrt. KT. Algyő telephelyének meglátogatása 10 fős csoportokkal, vezetéssel

Ebéd

Fakultatív program ebéd után: Szegedi Öntöde meglátogatása

## Szállás:

Egyénileg intézendő az előző évek gyakorlatának megfelelően.

A *Bányamérő Konferenciára* hivatkozva az alábbi elérhetőségeken foglalható:

Levendula Hotel, 6750 Algyő, Téglás utca 151.

weblap: <https://levendulahotelalgyo.hu/>

Email: [repcio@levendulahotelalgyo.hu](mailto:repcio@levendulahotelalgyo.hu)

Telefon: +36-20-284-0494 – minden nap 8–15 óra között

A szállodai szobák optimális feltöltése érdekében kérjük, hogy több személy foglaljon egy szobát.

A foglaláskor jelöljék meg kivel szeretnének egy szobában lenni.

## MEGHÍVÓ

Az OMBKE KFVSz Budapesti Helyi Szervezete és a Budapesti Olajosok Hagyományőrző Köre

**2025. május 29-én (csütörtökön), a MOL Campusban**

### **„Geotermikus Szakmai napot” szervez**

9.00 – 9.25 Érkezés

9.25 – 9.30 Köszöntő

9.30 – 10.00 Kujbus Attila: „A hazai geotermikus energia szektor helyzete és kilátásai Európában”

10.00 – 10.30 Livó László: „Földhő vagyunk szerepe a hazai energia mixben”

10.30 – 11.00 Szilágyi Imre: „Geotermikus fejlesztések geológiai kockázatai”

11.00 – 11.30 Szünet

11.30 – 12.00 Dr. Cseley Alpár: „Geotermikus kutak fúrásának kérdései, problémái, megoldások”

12.00 – 12.30 Andrej Plesa: “Status of INA’s geothermal projects in Croatia”

12.30 – 13.00 Zárás, konzultációk

14 h – 15.30 Üzemlátogatás az MTK Sport Komplexum geotermikus üzemében. (1087 Budapest, Brüll Alfréd utca 2.)

A részvétel regisztrációhoz kötött, részvételi díj nincs.

**A regisztrációt az alábbi táblázat kitöltésével szíveskedjen válasz e-mailben Solti Károlynénak ([nrg2003@t-online.hu](mailto:nrg2003@t-online.hu)), legkésőbb **május 15-ig** megküldeni.**

|  |
|--|
| <b>Résztevő neve:</b>  |
| <b>Az előadáson személyesen veszek részt:</b> igen/nem (a válasz aláhúzendó!)    |
| <b>Az előadáson online (Teams) veszek részt:</b> igen/nem (a válasz aláhúzendó!) |
| <b>Az üzemlátogatáson részt veszek:</b> igen/nem (a válasz aláhúzendó!)          |

Az online résztvevőknek a Teams csatlakozás módját/címét a visszaigazoláskor küldjük meg.

Várjuk a szíves jelentkezéseket!

**Jó szerencsét!**

*A Szervező Csapat*

# Meghívó



*Ózd Város Önkormányzata és intézményei, az Ózdi Acélművek Kft., az Ózdi Ipari Örökségvédelk Baráti Köre, az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület Vaskohászati Szakosztály Helyi Szervezete*

*tisztelettel meghívja Önt a*

## **XVI. ÓZDI IPARI ÖRÖKSÉGVÉDELMI KONFERENCIÁRA**

*és kiegészítő rendezvényeire.*

# 1845-2025



## ***A XVI. Ózdi Ipari Örökségvédelmi Konferencia programja***

A konferencia időpontja: 2025. május 16.

Helyszíne: Ózd, Gyár út 2. Kaszinó Tükörterem

9.30–9.55 Gyülekezés: 180 éves az ózdi kohászat kiállítás megtekintése,

Regisztráció az 1. emeleten

10.00 Gyári dudaszó

10.02–10.06 Bányászhimnusz

### **10.07–10.12 Konferencia megnyitása**

Levezető elnök: Dr. Grega Oszkár c. egyetemi tanár

10.13–10.30 A XVI. Ózdi Ipari Örökségvédelmi Konferenciát köszöntik:

Dr. Fónagy János Nemzetgazdasági Minisztérium parlamenti államtitkára, miniszterhelyettes; Riz Gábor országgyűlési képviselő; Janiczak Dávid Ózd Város polgármestere; Dr. Szombatfalvy Anna, az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület elnöke

### **10.35–11.00 Ünnepei előadás. 180 éves az ózdi kohászat. Az Ózdi Acélművek fejlődéstörténete és jövője Ea: Dr. Taszner Zoltán, az OAM Kft. ügyvezető igazgatója**

11.00–11.20 A Gömör–Szepesi-érchegység szerepe az ózdi kohászat fejlődésében

Ea: mgr. Mogyorósi Norbert, a Rozsnyói Bányászati Múzeum kutatója

11.22–11.40 Az ózdi gyáralapító beregi éve: Rombauer Tivadar a

Munkácsi Vasgyár élén

Ea: Mészáros Balázs, a Magyar Nemzeti Múzeum Közgyűjteményi Központ tudományos munkatársa

11.42–12.00 Az Ózdi Acélművek Kft. a nemzetközi piacon, minőségi feltételek

Ea: Fábrián Bence, az Ózdi Acélművek Kft. mérnöke

### **Kísérő program:**

12.05–12.15 OAM dolgozóinak kitüntetése

A kitüntetéseket átadja: Dr. Taszner Zoltán, az OAM Kft. ügyvezető igazgatója

12.20–12.30: Az ózdi ipartörténeti vetélkedő győzteseinek kihirdetése

A díjakat átadja: Bokor Sándor, az Ózdi Ipari Örökségvédők Baráti Köre elnöke.

12.31–13.35 A konferencia szakmai programjának értékelése

Dr. Grega Oszkár levezető elnök

12.36–12.40 Kohászhimnusz

12.45–13.40 Vendéglátás

### **13.45–14.00 Emléktábla leleplezése a gyári főkapunál**

### **14.00–14.10 Gyülekezés a Kohász téri kéménytorzónál**

14.15–15.30 A XVI. Ózdi Ipari Örökségvédelmi Konferencia és a „180 éves az ózdi kohászat” jubileumi rendezvénysorozat kiegészítő programjai

A kiegészítő programokat ismerteti: Janiczak Dávid polgármester és Bokor Sándor, az Ózdi Ipari Örökségvédők Baráti Kör elnöke.

15.40–18.00 Fakultatív program keretében: múzeumlátogatás, VR technológia bemutatása, „Őseink nyomában, ipartörténeti tanösvény” megtekintése



***A rendezvény támogatói:***

***A rendezvény támogatói: Ózd Város Önkormányzata, Ózdi Művelődési és  
Kommunikációs Nonprofit Kft, Ózdinvest Önkormányzati Vagyonkezelő és  
Beruházásszervező Kft, Ózdi Acélművek Kft.***



## *Felhívás*



Tisztelt Tagtársunk!

Kérjük, hogy Ön és családtagjai az idén is válasszák az adófelajánlásuk kedvezményezettjének közhasznú egyesületünket, az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesületet, és ha erre lehetőségük van, nyerjék meg ehhez ismerőseiket, munkatársaikat is.

**Adószámunk: 19815912-2-42**

Köszönjük!

### **Az Egyesületi Online rendszerben**

#### ***Szükséges az adatok frissítése***

Tisztelt Tagtársaink!

Az elmúlt esztendei tapasztalataink egyike, hogy az Egyesület Online rendszerünk, ahol a tag- és tagdíjakat tartjuk nyilván, jól működik. Úgy tűnik egyre több tagtársunk használja a rendszer adottságait, ám biztatunk minden kedves tagtársunkat, hogy keresse fel, s ellenőrizze az ott található, rá vonatkozó adatokat, különös tekintettel az elektronikus elérhetőségre. Kérjük, hogy ezeket, amennyiben szükséges, szíveskedjenek frissíteni annak érdekében, hogy a tájékoztatás részükre is teljes legyen.

Az eddigi funkciók mellett (személyes adatok nyilvántartása, folyószámla, kártyával történő utalás stb.) új lehetőségekkel bővült a rendszer: a személyes adatok oldalon a színes monogram alatt van lehetőség fotó feltöltésére, az egyesületi specifikus adatoktól beírható az ALIAS-név, jobb oldalon felül, ahol a név és a szakosztály szerepel, van egy kis fekete nyíl, aminek lenyitásakor lehetőség van a tagsági igazolvány megtekintésére.

Az elfelejtett jelszó okozta problémák megoldására a „Nem tudok belépni” gomra kattintás ad segítséget. Amennyiben problémát észlelnek az Adatlap megnyitásakor, köszönettel vesszük, ha jelzik azt.

Kérjük használják az <https://egyesuletonline.hu/> elérhetőséget, hogy pontosítsák adataikat.

További kérdés, kérés esetén keressenek.

Jó szerencsét!

OMBKE titkársága (01-1/201-7337, [ombke@ombkenet.hu](mailto:ombke@ombkenet.hu))

## *A nyolcvanéves Schmidt György köszöntése*

**Nyolcvanadik születésnapja alkalmából, bár kissé megkésve, de teljes szívvel köszöntjük az OMBKE egykori tisztségviselőjét, az Egyesület idősebb korosztályával együtt tevékenykedő kollégánkat.**



**Schmidt György** 1945. április 29-én született Sopronban. A „Selmec, Sopron, Miskolc” dinasztia utolsó tagja. Ózdon, a József Attila Gimnáziumban érettségizett. Ezután felvételt nyert a Miskolci Nehézipari Műszaki Egyetemre, ahol 1968-ban kohómérnöki diplomát szerzett a metallurgus szak vas- és fémkohász ágazatán. Ezt követően az Ózdi Kohászati Üzemek ösztöndíjasaként az Acélmű gyárrészlegnél főenergetikusként dolgozott. 1971-ben Budapesten a Magyar Vas- és Acélipari Egyesüléshez kerülésekor a fejlesztési főosztályon acélműi szakértőként alkalmazták és később műszaki-gazdasági szaktanácsadóként dolgozott.

1979-től az Országos Tervhivatal ipari főcsoport kohászati osztályának főelőadója. Munkaterülete

a vaskohászat termelésének, elosztásának népgazdasági tervezése, beleértve az ércbányászatot és kokszyártást is. 1983-tól a Kohó- és Gépipari Tervező Vállalathoz helyezték, ahol az átalakult KGT Mérnökiroda Rt. kohászati főmérnökségének szakági igazgatójaként vezette az iparág korszerűsítésével kapcsolatos műszaki tervezési tevékenységet. Ebben az időszakban vezették be Magyarországon a konverteres acélglyártást.

1966-tól tagja az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesületnek. Az egyetemen nagy részt vállalt a diákhagyományok újjralesztésében. A vaskohászati szakosztály ifjúságfelelőse, végül alelnöke volt. 1991-ben pályázat útján került az OMBKE ügyvezető igazgatói pozíciójába, s így az egyesület vezetőjeként több mint tíz éven keresztül képviselte a bányász, kohász társadalmat. Sokat tett az egyesület fennmaradásáért és megújulásáért, a szakmáink megbecsüléséért.

Pályafutását motiválta jó szervezőkészsége. Sok tudományos konferenciát rendezett a kohászat szakágában. A tematikai bizottságban és a konferencia főszervezőjeként tevékenykedett. Kiemelkedő nemzetközi rendezvények szervezése fűződik nevéhez, mint a Clean Steel, az EUROMAT. Az 1995-ben rendezett, az egyesület történetében legnagyobb, közel 4000 fős balatonfüredi Knappentagnak (európai bányász-kohász találkozó) szintén főszervezője volt. Az ICOTECH történelem konferencia 35 ország részvételével szintén a legnagyobbak közé tartozott.

Több szakdolgozatot és cikket publikált, illetve előadást tartott hazai és külföldi konferenciákon. Munkáját több állami és egyesületi kitüntetéssel ismerték el. Ma legfontosabb számára a család, amelyet felesége, két gyermeke és négy unokája szerető környezetében tölt. Napjainkban erőre és egészségre van szüksége. Jó szerencsét!

(A köszöntőt a Kohászat 2015/2. számából vettük át. A Szerk.)

## A geológiai múzeumtól a móri borokig *Veszprémiek áprilisi kirándulása*

Az OMBKE Bányászati Szakosztály Veszprémi Helyi Szervezete a Veszprémi Bányász Nyugdíjas Klubbal közös szervezésben kétnapos kirándulást szervezett. A Veszprémből induló busz, a várpalotai felszállókkal együtt, 28 főt szállított.



Első megállónk a Balás Jenő Bányamúzeum és Földtani Park volt Gánton. **Dékán Péter** geológus, múzeumvezető részletes tájékoztatást adott a bánya történetéről az újonnan létesített látogató központban, ahol nagyon sok geológiailag érdekes ásvány, érc látható.

Itt, a Bagoly-hegyen tárta fel Balás Jenő bányamérnök 1923-ban az ország első művelésre alkalmas bauxittelepét. A területen 1925-ben kezdődött a bányászat. A 30-as években Gánt a bauxit Mekkája lett: a világ akkor ismert legnagyobb bauxit-előfordulásaként ezekben az években a világtermelés harmadát adta, és szakemberek népes csoportjai zarándokoltak ide a világ minden tájáról. A külfejtés mellett található a Balás Jenő Bauxitbányászati Kiállítás, amely a magyar bauxitbányászat történetét mutatja be 1914-től az 1990-es évekig. A múzeum-tároló előtti szabadtéri kiállításon az egykoron a bauxitbányákban használt szállítóeszközök láthatók.

A földalatti kiállítótérbe lépve pedig úgy érezhetjük magunkat, mintha egy mélyművelésű bányában járnánk. A vágat falait úgy biztosították az omlás ellen, mint egy valódi bányában, s a légajtó is egy működő bánya biztonsági rendszerét idézi. A kézi erővel dolgozó bányászok szerszámaitól, a teljesen gépesített fejtésig használt munkaeszközök táruinak a szemünk elé az élethű munkahelyeken. A közvetlenül az út mellett fekvő egykori bányagödör ma Bauxitföldtani Park. A 1,5 kilométeres tanösvényen végig sétálva, a tájékoztató táblákat elolvassva megismerkedhetünk a különleges földtani képződményekkel és az azokat létrehozó folyamatokkal.



Második megállónk, a kispéri Mini-Magyarország Makett-park, különleges és érdekes látnivalót kínált. Az unikális néznivaló a kispéri tó partján található. Majd Ászáron megtekintettük Jászai Mari szülőházát. Ászár híres szülötte, Jászai Mari (1850-1926) színésznő, a Nemzeti Színház örökös tagja, akire a szülőházában berendezett emlékmúzeummal és a díszparkban található szobrával emlékeznek az itt élők.

Egy rövid révkomáromi ebédszünetet követően megnéztük a történelmi városközpontot, az ezredfordulón épült, az európai nemzetek építészeti stílusait bemutató Európa-udvart, valamint Klapka György és Jókai Mór szobrát.

Az Erzsébet híd a Duna felett épített közúti híd, amely Észak- és Dél-Komáromot köti össze a két város központján keresztül. Visszatérve Magyarországra a komáromi Monostori erődöt látogattuk meg. A fiatal idegenvezető széleskörűen ismertette az erődépítés és a hadviselés történetét. A mai erőd elődje egy 10. századi földvár volt, aminek a helyén a tatárjárás után erős kővárat építettek, hogy védelmi funkciót lásson el a törökök ellen. Fénykorát Mátyás király

idején élte, aki csodás reneszánsz palotává alakította át. A bástyás erőd építtetése I. Habsburg Ferdinánd nevéhez fűződik, ezt nevezik Öregvárnak. Az Újvárat már I. Lipót építtette az 1760-as években. Az 1763-as és 1783-as földrengések nem csak Komárom városában, az erődben is hatalmas károkat okoztak, a teljes felújítás azonban csak a 19. században indult meg, és jelentősebb átépítések azóta nem is történtek. A 20. században hadi célokat szolgált: a két világháború között laktanya és kiképzőközpont működött itt, 1945 után pedig a szovjet hadsereg fegyverraktáraként funkcionált. Volt, hogy egyszerre több ezer katona is állomásozott benne, de éles helyzetben soha nem érte támadás.

A szállásunk Bábolnán volt. Eredeti programunkban a bábolnai ménes megtekintése szerepelt, de a száj és körömfájás járvány miatt nem fogadtak látogatót, lezárták. Azonban sikerült a Kocson lévő Kocsimúzeumba betérni, ahol a múzeumvezető nagyon lelkes, érdekes tájékoztatást adott a faluról elnevezett kocsi gyártásáról. A kocsi magyar találmány és Kocs községből ered. A kocsi készítésének fázisain menve megismerhetjük a bognárok és kovácsok eszközkészletét, a fogatoláshoz használatos lószerszámokat. A kocsi szó több európai nyelvben is előfordul és jelentése is azonos.

Meglátogattuk Móron a késői barokk Lambert-kastélyt, ami Fellner Jakab tervei alapján épült. Nagyon szép történelmi emlék. Széleskörű információkat kaptunk a kastély történetéről, a kastély tulajdonosainak mindennapjairól. Az 1945 után gazdátlanul maradt kastélyt kirabolták, a bútoroknak, a könyvtárnak nyoma veszett. Az épület a háború után volt szociális otthon, általános iskola, óvoda. Jelenleg a Radó Antal Könyvtárnak és a Művelődési Központ irodáinak ad otthont.

A program Móron, a Bozóky Pincészet és Bormúzeumban vacsorával egybekötött borkóstolással ért véget. A borok ideális körülmények között történő bemutatásához megújult a műemléki védettség alatt álló présház és pince. Sokféle bor kóstolására volt lehetőség. Borkészítési stílusuk a régi borászati hagyományokra épül, igazodva korunk borfogyasztási igényeihez, szokásaihoz. A Móri Ezerjő boruk a 2000. év zászlósborá kelyhet nyerte el. Pincészetük nem tömegborokat, hanem inkább különlegességeket készít, kis tételekben. Talán kevesen tudják, hogy a kivételes időjárási körülmények között Móron is terem aszú, s ugyancsak különlegességnek számít a „Vénasszonyok nyara” eredményeként kialakuló töppedt szőlőszem, illetve a „jéggé fagyott” szőlőből készülő jégbor. A kitűnő fekvésű területekről november-december hónapokban szüretelt nemes bogyókból varázslatos, aranyló nedű kerül a palackokba. Igazi vitaminbombák, „gyógyszerek”! A közel 300 éves pincékben a fiatalabb évjáratú boraik mellett kezelik, érlelik és forgalmazzák a bortörténelmi értékű móri muzeális borkészletet. A Bormúzeumban, kellemes környezetben, borkóstolón ismerkedhettünk a szőlő- és borkultúra hagyományaival, a borvidék nevezetes boraival. Megtekintettük a borászati eszközkészletet és a borospincéket is. Az összekötött négy pince hangulatos, romantikus látványosság.

A kirándulás a szakmai múlt, a selmeci hagyományok felelevenítésén, történelmi ismereteken, a gasztronómia élvezetein túl a barátság elmélyítését szolgálta. Búcsúzásnál mindenki elégedetten mondott

Jó szerencsét!

Az összeállítást készítette:

**Czoma Csaba**, az OMBKE Bányászati Szakosztály Veszprémi helyi szervezet elnöke

**Pölczman István**, a Veszprémi Bányász Nyugdíjas Klub elnöke



## *Zene ébresztette idén is a salgótarjániakat május elsején*

A május 1-i programok zenés ébresztővel rajtoltak el Salgótarjában. A Bányász-Kohász Fúvószenekar évtizedek óta a zene dallamaival köszönti a helyieket. Így volt ez idén is, zene ébresztette most is a salgótarjániakat május elsején. A dallamok először hajnali 6 órakor Zagyvarónán, a Bátki József Közösségi Ház előtt csendültek fel, majd az Acélgyári út Kaszinó sor kereszteződésénél folytatta a programot a zenekar. Ezt követően érkeztek meg a Füleki úti idősek otthonához a zenészek, majd a Nógrád Vármegyei Szent Lázár Kórház belső udvarán is játszottak. A következő állomás a Beszterce tér, majd a Kemerovo-lakótelep volt, de a nyugati városrészben, a Fogadónál is hallhatták az előadást az ott élők.

Az útvonal a Vásártér felé vezetett, 8 órakor pedig már Baglyasalján, a Petőfi úti idősek otthonánál szólt a muzsika. A déli városrészben, a Zagyvapálfalván élők is hallhatták az ébresztőt, ami a Pécskő úti bolt előtt, az Arany János úti játszótérnél is felharsant. Az útvonal utolsó helyszínét a Dolinka jelentette, ahol a városi majálison a Bányász-Kohász Fúvószenekar egy félórás köszöntő koncertet játszott a közönségnek.

Fotó: Nógrád Vármegyei Szent Lázár Kórház/Gyurkó Péter

(Forrás: NOOL)



Én így emlékszem

## ***Egy csodálatos ősi mesterség: az acélgyártás***

Mottó: november a dunaújvárosi acélgyártás megszületésének hónapja.

Szerencsésnek vallom-tekintem magam, amiért teljes aktív életpályám szoros kapcsolódását az acél jelenléte-ismerete-tisztelete-szeretete képezte-jelentette.

Szerény önbecsülést jelent számomra, hogy részese lehettem egy olyan bányász-kohász „testvéri” csapatnak, akik a természet egyik kincsét, a vasércet az emberiség javára-hasznára alakították-, dolgozták fel. Ma már természetesnek tűnik, hogy épített környezetünk és a mindennapi életünk egyik legjelentősebb, meghatározó szerkezeti anyaga az acél.

Sokan elismerik, bizony nagyon sok bányász-kohász verejték árán születik meg a várt „termék”. Az acél már az első találkozásunknál életem elemévé vált, és azóta ez az elem bekerült a „vérem” áramába, ami hol az öröm hullámhegyeire, hol az aggodás hullámvölgyeibe sodort-emelt-buktatott. Azt kívánom, hogy ez a hullámverés az utolsó lélegzetvételemig elkísérjen, mert olyan csodálatos ez az ősi mesterség, az acélgyártás. A siker büszkén dobogtatta meg szívünket, erőt adott nekünk és mindig újabb tettekre sarkalt-vezetett. Megtanultuk: Dolgozzunk! A gondok menekülnek, ha a hasznos munka vezet utunkon. A bajból nem mosnak ki könnyek. Akarat-tudás-szorgalom, ez a Hatalom! Megtapasztaltuk, a teljesen elégedett ember nem tud hova fejlődni.

Az acélgyártás technikai-technológiai fejlesztése, a vevői igények bővülése megkövetelte a versenyképes termékskála szélesítését, és a minőség, valamint a gyártási folyamat folytonos-folyamatos javítását-racionalizálását. A gazdaságos termelés, a veszteségek csökkentése, a hiba okok feltárása-megelőzése, a vevők-felhasználók elégedettségének növelése mindig új és újabb kihívást jelentett. Hamarosán el kellett köszönni a „8 órás” műszaktól. A továbbképzések-konferenciák-tanulmányutak-katonai behívók egyre több távollétet jelentettek a 3 gyermekes családomtól. A feleségem volt pályafutásom meghatározó kulcsszereplője. Mindvégig stabilitást adott-jelentett-biztosított. (Emellett a bridzsben való jártasságomat is támogatta.) Nincsenek szavak, amelyekkel ki tudnám fejezni, mennyit jelentett-számított ez nekem. Higgyétek el – nem frázis – a kohászt hideg és meleg egyaránt gyötri.

Télen a hatalmas, csak részben zárt csarnokokban a dermesztő hideg csontig hatolt, nyáron a Martin-kemencék ontották a forróságot, ittuk-vedeltük a sózott szikvizet. Az ablakok dupla szárnya napfényt vetett a szürke-sötét csarnokba. A ferde, átlátszó csóvában porszemek kóvályogtak. Fotóművészek számára ez igazi „paradicsomot” jelentett, míg mi csendben nyeltük-szívtuk a porszemeket. A kollektív életérzés felette állt, legyőzte-uralta a „kifogásokat”. Ma is nagy tisztelettel-megbecsüléssel gondolok egykori kollegáimra-munkatársaimra. Az ember életében csak egyszer lesz 50, 60, 70, 80 vagy kár 90 éves. Mögötte áll sok emlék és jó néhány kép. Mit hoz a jövő? – ez mindig örök rejtély. Az álmokért küzdeni kell, de ott van a Társad, ha óvni-védeni kell. Vasgyárunkkal jövőre együtt ünnepelhetjük kerek évfordulónkat, a 80-at ill. a 70-et. 44 évet köszönhetek gondoskodó nagy gyárunknak, amely

munkát-hobbit, sok örömet, kevesebb bánatot, kenyeret-biztonságot adott. Nyugdíjasként is tovább él még a „köldökszinór”. Hinni akarom: Lesz még 80, 90, 100 éves évfordulója is. Kedves Tagtársaim! Olyan csodálatos a természet. A nyersvas-vasszivacs az első, míg az acél a vasérc másodszülött gyermeke. Higgyünk az ég és föld minden kincsében-erejében, az életet adó Nap ragyogásában, a Hold és a csillagok szelíd fényében. Az életadó tűz izzásában, a vizek zúgásában-morajában. Az erdők-mezők zöldjében-virágában, a földet benépesítő élővilágban. Az élet szép!  
Jó szerencsét!  
Baráti üdvözlettel,  
Kállai Gábor tagtárs

### *Én így emlékszem...*

Hírlevelünk gyakran tudósít olyan eseményekről, amikor azok résztvevői hivatalosan, szakestélyi keretek között, ünnepélyesen, koszorúzással vagy előadással egybe kötve, esetleg csak úgy fehér asztal mellett, baráti beszélgetés formájában **emlékeznek**.

Régi időkre, régi közösségekre, valamikori munkahelyekre, technológiákra, olyan eseményekre, amelyek széppé vagy éppen ellenkezőleg nehezzé tették az életüket, ám annak fontos részei voltak.

Egyesületünk arra törekszik, hogy a múlt felidézésének legyenek emlékhelyei, azokat időről-időre ápoljuk, gondozzuk, bővítjük, őrizzük meg a jövőnek, miközben alkalmanként módot nyújtanak ezek az objektumok, arra, hogy általuk, velük emlékezhessünk. De most nem ezekhez kérünk tárgyakat, létezésükhöz, istápolásukhoz összefogást.

Szerkesztőségünk mostani kezdeményezése arra ösztönzi olvasóinkat, hogy segítsenek ezt a múltidőző, emlékeket megőrző tevékenységet fenntartani. Nem tárgyakat, relikviákat kérünk, hanem azt, hogy az induló, „Én így emlékszem” rovatunkba írják meg emlékeiket. Valamikori munkahelyükről, közösségükről, barátaikról, történésekről.

Terjedelmi korlátjaink nincsenek, ám kérjük szerzőinket, hogy egy hetilap kereteihez, hangvételéhez igazodva írjanak. Várjuk cikkeiket a

[hirlevel@ombke.hu](mailto:hirlevel@ombke.hu) e-mail címre vagy az

**OMBKE 1107 Budapest Hizlaló tér 1. számú postai címre.**

A Szerk

## *Elhunyt Kiss Tamás, okleveles bányaművelő mérnök*

**Életének 90. évében, 2025. április 18-án elhunyt Kiss Tamás, okleveles bányaművelő mérnök. Végző búcsút családja, barátai, ismerősei körében május 3-án vettek tőle a pápa-tapolcafői temetőben.**



Kiss Tamás 1936. március 23-án született Tapolcafőn. Középiskolai tanulmányait a tatabányai Péch Antal Bányaiipari Technikumban végezte 1952–56 között. 1956-ban felvételt nyert a miskolci Nehézipari Műszaki Egyetem Bányamérnöki Karára, ahol 1961-ban bányaművelő-mérnöki, 1967-ben bányaiipari-gazdasági mérnöki oklevelet szerzett.

A bányászattal – azon belül is elsősorban a szénbányászattal – 1952 óta került közvetlen kapcsolatba, mint technikai tanuló. Egyrészt az intézmény székhelyén lévő bányüzemekben, másrészt a nyári szünet ideje alatti kötelező 4-7 hetes földalatti fizikai munkavégzések során. A technikum befejezése után, egy hónapig a gyöngyösi XII. aknán dolgozott, mint fronti robbantómester.

1961-ben a Várpalotai Szénbányászati Trösztnél kezdte mérnöki pályafutását a Ferenc Bányüzemben, majd a tröszt központjába helyezték át a biztonságtechnikai ügyek intézőjének, ahol hozzá tartozott a Központi Mentőállomás gyakorlati irányítása és ellenőrzése is.

Az 1960-as évek közepére, a szén iránti igények növekedése szükségessé tette a munkahelyek gépesítésének kiemelt fejlesztését és a kapcsolódó munkafolyamatok korszerűsítését (jövésztés, biztosítás, szállítás, hírközlés stb. területén). Őt is áthelyezték a műszaki fejlesztési osztályra, majd 1964. évben kinevezték a Bánta Bányüzem gépesítési főmérnökének.

1967. októberétől 10 éven keresztül a vállalati központ üzemgazdasági osztályát, majd közel 4 évig a bér-, munkaügyi- és munkaszervezési osztályát vezette.

A Várpalotai- és a Középdunántúli Szénbányák egyesítésével 1981. január 1-jén létrejött Veszprémi Szénbányák Vállalat veszprémi központjában 13 éven át különböző osztályok irányítására kapott megbízást (szervezési-, igazgatási-, humánpolitikai- stb.).

1993-ban, nyugállományba helyezése után, a felszámoló bizottság még több éven keresztül megbízta a vállalat felszámolásával kapcsolatos különböző feladatok elvégzésével.

A mindenkori munkaköri leírásában foglaltakon túlmenően kapott fontosabb feladatai:

- 1976-ban megbízták a Várpalotai Thury Várban egy bányászattörténeti gyűjtemény létrehozásával, a várpalotai szénbányászat 100 éves évfordulója alkalmából;
- 8 (elsősorban bányászattörténettel foglalkozó) könyv szerzője, társszerzője ill. szerkesztője, több műszaki-gazdasági cikke jelent meg különböző hazai folyóiratokban;
- Az OMBKE-nek 1959 óta volt tagja. 3 helyi szervezetben volt vezetőségi tag. Több alkalommal tartott szakmai előadást (hazai ill. külföldi szakmai hallgatóság előtt);
- Tagja volt a VEAB egyik munkabizottságának (1983-87) és az MTA OTB két albizottságának (rehabilitációs, majd később az informatikai elnevezésűnek is);
- Számos vállalati, miniszteri, szakmai, valamint különböző intézmények, szervezetek által adományozott kitüntetés birtokosa volt.

Utolsó Jó szerencsét! köszönéssel búcsúzunk.



**MISKOLCI**  
E G Y E T E M  
UNIVERSITY OF MISKOLC

## ***Hidrogén-földgáz tüzelés – hasznosuló ipari kísérletek***

A hidrogéntüzeléshez kötődő kutatás-fejlesztési együttműködés megerősítése volt a témája annak a találkozásnak, amelyet a Wienerberger Zrt. termelési igazgatója, Felegyi Mihály és a Miskolci Egyetem rektora, Prof. Dr. Horváth Zita, valamint az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar, Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézetének szakemberei között zajlott az Egyetemvárosban.



*A kutatásokban való együttműködést hangsúlyozták: Felegyi Mihály, a Wienerberger Zrt. termelési igazgatója; Prof. Dr. Horváth Zita, a Miskolci Egyetem rektora; az Energia-, Kerámia- és Polimertechnológiai Intézet részéről: Dr. Kovács Helga intézetigazgató, Dr. Dobó Zsolt tudományos főmunkatárs és Dr. Kocserha István egyetemi docens. Forrás: ME*

A Wienerberger Zrt. és a Miskolci Egyetem közös, hidrogén-földgáz keverékek üzemi tüzeléstechnikai kísérleteire irányuló kutatás-fejlesztési projektjének első szakasza az elmúlt évben sikerrel zárult. Ennek folytatásaként a 2025-ös évben a megkezdett kísérletekben a társaság újra együtt dolgozik az egyetemmel – erősítette meg a találkozón Felegyi Mihály, a Wienerberger Zrt. termelési igazgatója. A hidrogén ipari körülmények közötti felhasználásával kapcsolatos kutatásokkal hangsúlyossá teszik, hogy a társaság tevékenységében elkötelezett a zöld átállás és a klímavédelem mellett.

A Wienerberger Zrt. kapcsolata a Miskolci Egyetemmel több mint két évtizedre tekint vissza. A cégnél több Miskolcon végzett diplomás is dolgozik az üzemeltetés és a gyárvezetés szintjén is. A társaság korábban is kötött már duális képzési szerződést és együttműködési megállapodást az egyetemmel. A megbeszéléseredményeként megállapodás született az együttműködés megújításáról és kiterjesztéséről, amely tovább erősíti a kölcsönös előnyökön alapuló partnerséget – hangsúlyozta Prof. Dr. Horváth Zita, az egyetem rektora.

## ***Bányász sportnap a Miskolci Egyetemen***

Nagy sikerrel rendezték meg április 9-én a Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar hagyományos **Bányász Sportnapját**, amely idén is remek lehetőséget kínált a hallgatónak, oktatóknak és munkatársak számára a közös kikapcsolódásra és sportolásra.

A rendezvény célja a közösségépítés mellett a mozgás és az egészséges életmód népszerűsítése volt. A résztvevők többféle sportágban mérhették össze erejüket, tudásukat. A jó hangulatot a napsütéses idő és a lelkes szurkolótábor is tovább fokozta.



## *Sikerek a 37. Országos Tudományos Diákköri Konferencián*

**Szépen szerepeltek a Miskolci Egyetem Műszaki Föld- és Környezettudományi Karának hallgatói és velük a felkészítő tanárai a 37. OTDK-n.**

**Németh Noémi:** 1. helyezés, valamint a Miskolci Egyetem jutalma, Műszaki Tudományi Szekció, Környezetmérnöki Tudományok 1. Tagozat; konzulensek: Dr. Szabó Roland, Dr. Mucsi Gábor

**Victor Angelo Damasco:** 1. helyezés, valamint a Miskolci Egyetem jutalma, Műszaki Tudományi Szekció, Környezetmérnöki Tudományok 3. Tagozat; konzulensek: Dr. Szabó Roland, Dr. Tóth Márton, Dr. Mucsi Gábor

**Budagodage Lisani Nimira Nadeeshani:** 2. helyezés, Műszaki Tudományi Szekció, Környezetmérnöki Tudományok 2. Tagozat; konzulensek: Dr. Bokányi Ljudmilla, Dr. Mádainé Dr. Üveges Valéria

**Spekker Dorina:** 2. helyezés, Műszaki Tudományi Szekció, Környezetmérnöki Tudományok 3. Tagozat; konzulensek: Dr. Bokányi Ljudmilla, Dr. Mádainé Üveges Valéria, Illés Balázs István, Kurusta Tamás

**Szeleccki Balázs:** 3. helyezés, Műszaki Tudományi Szekció, Anyagtudomány, Anyagvizsgálat 5. Tagozat; konzulensek: Dr. Kristály Ferenc, Dr. Viskolcz Béla

**Rayhan Aldizan Farrenzo:** zsűri különdíj, FiFöMa Szekció, Geoinformatika és Térképészet Tagozat; konzulensek: Dr. Zajzon Norbert

**Az eredményes szerepléshez gratulálunk!**





Magyarhoni Földtani Társulat  
anno 1848

Címlap

foldtan.hu



## MEGHÍVÓ

Bárdossy György emlékülés a Tudománytörténeti Szakosztály szervezésében

### *Előadóiülés a 100 éve született Bárdossy György emlékére*

**Időpont:**

2025.május 19. (hétfő) 11:00

**Helyszín:**

BUDAPEST, MFT 10 15 Csalogány utca 12. I./1.

**Komlóssy György: AKI A BAUXIT NYOMÁBA EREDT**

**Zsadányi Éva: Emlékezés képekben**

Mindenkit szeretettel várnak a szervezők.



## meghívó

A Magyar Földrajzi Társaság Miskolci  
(Borsodi) Osztálya és a MTA MAB  
Földrajztudományi Munkabizottsága  
2025 májusi  
vetítéssel kísért előadására.

Minden érdeklődőt szívesen látunk!

Május 7-én, (szerda) 17:30 óra

dr. Kubassek János

A Magyar Földrajzi Múzeum  
nyugalmazott igazgatója

**Tajvan,  
Kelet-Ázsia  
csodagazdasága és  
magyar emlékei**

Helyszín: a MTA Miskolci Akadémiai  
Bizottság (Erzsébet tér 3.) székháza

## *A kőbe vésett múlt emlékei – újra látogatható a Bányatörténeti Múzeum Bódvavendégiben*



Május elsejétől újra mindenkit vár a Bódvavendégi Bányatörténeti Múzeum. A tárlat a kőbányászat világát és a bányászélet emlékeit öleli fel a különleges hangulatú tájházban. Előzetes bejelentkezéssel a múzeum a hét minden napján látogatható.

A bódvavendégi Bányatörténeti Múzeum egy kőbánya-ipari múltat bemutató helyi gyűjtemény, amely hiteles képet ad a környék kőfejtőinek világáról.

A tájház jellegű kiállítás eredeti eszközökön, dokumentumokon és fotókon keresztül idézi meg a kőbányászat mindennapjait, valamint a munkások életét. A múzeum méltó emléket állít a térség gazdasági és kulturális örökségének.

A nem mindennapi intézmény határon átnyúló együttműködési program finanszírozásában jött létre. A határon átívelő projektben résztvevő települések kultúrájának szerves részét képezi az ipari örökség, ezen belül is a bányászat. Bükkábrányban lignitet, Bódvavendégiben mészkövet bányásznak. Az akkori projekt célja ennek az örökségnek közérthető bemutatása a nagyközönség számára kiállításokon és közös programokon keresztül.

Bódvavendégiben a bányászat beindítása az 1880-as évekre datálható. Ekkor indult el az osztrák pénzemberek kezdeményezésére a mészkő termelése. 1896-ban Koós József márványbányájaként emlegetik. 1909-ben már hirdetik az itt gyártott „kiváló minőségű meszet”. Sokszori tulajdonváltás után és a technika fokozatos fejlődése mellett a mai napig is üzemeltetik a bányát. A múzeum tárlatanyaga végig követi a bánya történetét napjainkig. Többek között korabeli fotográfiák, kőzetek, öltözékek, bányászati eszközök lelhetők fel a kiállításon.

Minden érdeklődőt szeretettel várnak, időpont egyeztetés az alábbi telefonszámon lehetséges: 0907 471 691.

A múzeum kiállítási anyagáról kétnyelvű információs kiadványt is szerkesztettek.

## *A kép emlék, emlékkép – Külszíni fejtés Visontán*

Visonta, 1975. augusztus 30.

Munkában az 1975 februárjában üzembe helyezett NDK gyártmányú marótárcsás óriáskotrógép a Mátraaljai Szénbányák visontai "Thorez" bányáüzemében. A nagyteljesítményű kotrógéppel havonta több, mint egymillió köbméter meddőföldet takarítanak le a szénmezőről.

Készítette: Kozák Albert

Tulajdonos: MTI Zrt. Fotószerkesztőség



# Telepiek 11. Találkozója

2025. május 13. (kedd), 10.15-14.00  
Tatabányai Múzeum (Szent Borbála tér 1.)

*„Telepinek lenni nemcsak életforma volt, hanem rang is,  
amire ma is büszkék vagyunk!”  
Kappéter Laci*

Szeretettel meghívjuk Önt a Tatabányai Múzeum rendezvényére, a volt bányatelepeken élőknél, a régi Arany, Kossuth, Táncsics és Petőfi iskola egykori tanulóinak találkozására. Tizenegyedik alkalommal gyűlnek össze a volt bányásztelepek lakói, hogy közösen idézzék fel a múltat, telepi emlényeiket.

A találkozás helyszíne ezúttal is a Tatabányai Múzeum lesz.

Aki teheti és szeretne, hozzon magával az asztalra „telepi süteményt” (krumplis, sajtos, töpörtyús pogácsa, lekváros bukta) a beszélgetés, emlékidézés mellé.

## Program:

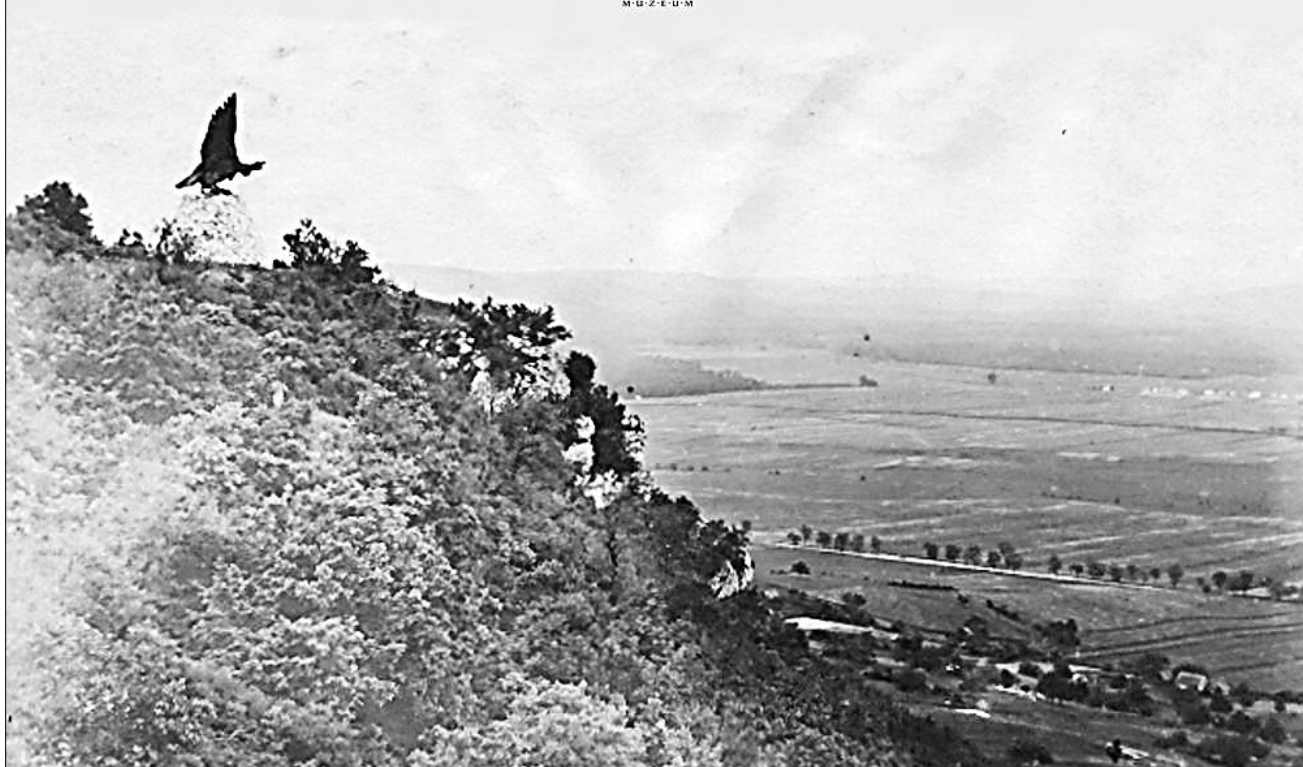
10.15 Kiss Vendel igazgatóhelyettes köszöntője  
10.20 Pál Gabriella múzeumigazgató, néprajzos emlékidézője a lakásbelsőkről  
10.50 Kötetlen beszélgetés

## Jelentkezés:

Verbó Katalin: [kverbo@gmail.com](mailto:kverbo@gmail.com)  
+36 30 361 4447

*Külön köszönet a szervezésben nyújtott segítségért Verbó Katalinnak!  
Támogató: Verbó Bt.*

*A részvétel ingyenes! | Sajtónyilvános esemény! | A programváltoztatás jogát fenntartjuk!*



## Remények városa

### *Szente Tünde könyvének bemutatója*

Szente Tünde, Hírlevelünk dunaújvárosi tudósítója, a Dunaújvárosi Hírlapban megjelent Várostörténetek cikksorozatát egy kötetbe szerkesztette a Rolling Nyomda Ház gondozásában. Az OMBKE Vaskohászati Szakosztály Dunaújvárosi Szervezetének tagsága is megkapta a meghívót az Intercisa Múzeumban 2025. május 8-án, a város alapításának 75. évfordulóján tartandó könyvbemutatóra



**75 éves a város**

# KÖNYVBEMUTATÓ

## Szente Tünde: Remények városa

Szociológiai írása

**2025. május 8. 17:00**  
**Intercisa Múzeum**  
II. emeleti előadóterem

**MEGNYITJA:**  
Farkas Lajos

**KÖZREMŰKÖDNEK:**  
Hodik Mónika  
Miskolczi Miklós  
Várkonyi Zsolt

**TÁMOGATÓ:**  
Rolling Nyomda



## Páratlan kiadvány a selmeci végzősök tablóiról

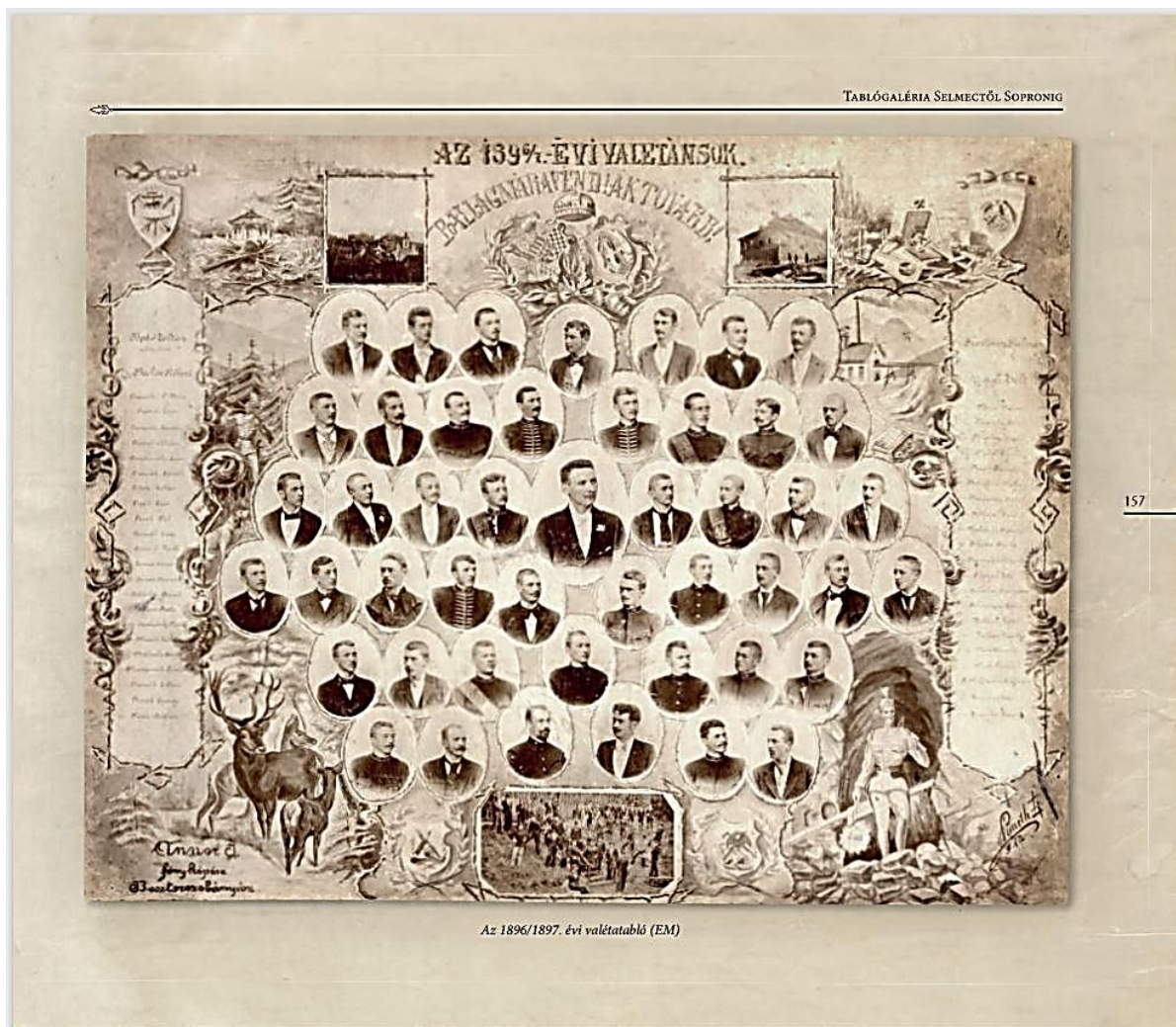
BENDE ATTILA: A Magyar Királyi Bányászati és Erdészeti Akadémia és jogutód intézményeinek valétatablói 1874-1962 – Sopron, 2024, 350. o.

Valétatabló. A nagybetűs ballagási tabló egy pillanatfelvétel: őrzi az arcképet, az öltözet egy részét, neveket, helyeket, évszámokat, szakmai jelképeket, de az életünk során a valétatablóig tartó diákévek gyökerekként határozzák meg és táplálják a személyiség törzsét. A tabló a kívülálló szemlélőnek megmutatja tényszerűen, hogy ki, hol, mikor és mit tanult. A valétatabló az azon lévőknek – visszatekintve az egykori pillanatfelvételre – ennél sokkal több: emlékek, öröm- és bánatkönnyek, mosoly a fiatal vidám életerő felett és mélabú a kikerülhetetlen elmúlás miatt. A régi, évszázados selmeci és soproni valétatablók kapcsán már kívülállók vagyunk, de a neveken-helyeken-dátumokon túltekintve mégis tudjuk, hogy a rajta lévő valétánsokat erősen formálta a kultúrkinccset jelentő selmeci diákhagyomány.



Dr. Bende Attila soproni egyetemi oktató személyes selmeci hagyományápoló küldetést is teljesítve, egyben történelmi mulasztást pótolva egy páratlan múltbeli selmeci-soproni

ballagásra, valétára hívja a szerencsés olvasót „A Magyar Királyi Bányászati és Erdészeti Akadémia és jogutód intézményeinek valétatablói 1874-1962” című albumkönyvével.



Az 1896/1897. évi valétabló (EM)

Az erdőmérnök szerkesztő-író soproni szerzőtársaival hatalmas feladatra vállalkozott azzal, hogy tudományos alapossággal egy csodás kiállítású könyvben összegyűjtötte az 1874 és 1962 közötti 88 év valétablóit. A 60 számozott példányban megjelent műremek hét nagyobb fejezetből áll. Ennek keretében 462 jegyzetelt forráshivatkozás mellett megismerhető dr. Sági Éva szerzőségében a bányászati, kohászati és erdészeti oktatás 1735 és 1962 közötti kronológiája; dr. Ifj. Sarkady Sándor és dr. Bende Attila együttes tanulmányban ismerteti a selmecebányai valétálás kialakulását és soproni továbbélését; Szemerey Tamás a nóták és nótáskönyvek történetét közli; Bende Attila pedig további három kötetben a bányászati és az erdészeti felsőoktatás diákjainak viseleteit mutatja be, valamint a diákélet emlékkörzőit (korsó, báli meghívók, táncrendek, baleklapok, valétaszalagok, valétaívek, valétakönyvek- emlékalbumok, valétabotok tárgykörben) ismerteti, végül bemutatja a könyv tetemes részét kitöltve, Selmectől Sopronig történelmi korszakokon átívelő, névsoros és magyarázó-értékelő leírást is tartalmazó valétabló-galériát, melyből az 1956 utáni vancouveri erdőmérnökök sem hiányoznak. A zárófejezetben Bende Attila és Sági Éva többek között közreadja a számos esetben ez idáig ismeretlen tablók és csoportképek, valamint a valétaelnökök és a páratlanul gazdag ábrák jegyzékét is. A selmeczi szellemiséghez méltó együttműködés jegyében számos közgyűjtemény és magánszemély segítette a kiadvány illusztrálását.

Az albumot lapozva szinte az Alma Mater falain hosszú sorban és időrendben láthatjuk magunk előtt a nagy elődöket. A szerkesztő Bende Attila ezen igényes, művészi megjelenésű könyvben összegyűjtötte és képletesen az Alma Mater falára helyezte évfolyamok láncolataként a régi valétablókat. Összefűzte azt, ami eddig szétszóródott, s ha jó szerencsénk van belelapozni e kötetbe, akkor a szívünkben vannak a régiek, az elődök és kinek-kinek a közelebbi-távolabbi valétaemlékek. A könyv annyira eleven-élő, hogy némileg átszerkesztve, szinte örömmel mondhatjuk Dsida József (egyebekben a selmeci diákmúltat elsírató) verssorait: „*Jó volna újra Selmecbányán lenni / Grubenkabátos veterán diák, / Kit nem izgat filiszter világ.*”



A Bányászati és az Erdészeti Felsőoktatás Diákjainak Viseletei

Elöl változó számú (7–9 db) gombbal záródó kabát, amelyen mindkét oldalon díszgombokkal (5–5 gomb) ellátott ferde mellzseb található, ami szintén a zubony jellegű munkaruha elődjéből visszamaradt jellegzetesség. Állógallérija és a kézelő fekete bársonyból készült, utóbbi díszgombozása (5–5 gomb) alá szintén fekete bársony varrtak. Jellegzetes, ugyancsak bársony alapra himzett válldíszein mindkét oldalon a bányászjelvények motívuma – a keresztbefordított, aranszínű bányász ék és kalapács – látható. E pajzs alakú, himzett bársony betét mindkét oldalon óarany stráf szegélyezi. A bányainget fekete pantallóval, fehér inggel – alkalmanként fekete vagy fehér csokornyakkendővel és mellényvel –, valamint fekete felcipővel viselték. Az egyenruhához ellenzős fekete keményített tisztí főveg is tartozott, ami a katonaságnál rendszeresített sapkával teljesen megegyező volt, de ismerünk olyan fotókat is, amelyeken a selmeci akadémista a bányainghez tollas huszársapkát visel. A glazékesztyű és a tisztí bojtval ellátott kard fontos tartozéka volt az ünnepi alkalmakon – különösen a díszőségben viselt – egyenruhának. A bányainget nem kizárólag az akadémia hallgatósága viselte, hiszen a bányatisztek, altisztek és a legénység körében is elterjedt volt, talán éppen azért, mert olcsóbb volt, mint a később említésre kerülő aufhauer. A tisztí kar körében ez volt a legelterjedtebb viselet. A tisztí bányaingek felkarjának rojtozása aranszínben készült, míg a legénység ruháján feketeivel.<sup>16</sup> A bányaing a két világháború közötti időszak meghatározó viselete volt, egészen 1950-ig büszkén viselték a hallgatók is.<sup>17</sup>

Bányaing az EM gyűjteményéből (1904) (Fotó: SÁGI ÉVA és BENDE ATTILA)

Aufhauerben és bányaingben vonuló katolikus bányász körmenet 1936-ban (Magánygyűjtemény)

testhez álló fekete dolmány tekinthető, azonban attól eltérően különböző rojtok és zsinórok díszítik, jelölve viselőjének rendfokozatát, beosztását. Több viselettel is összefüggésbe hozták: Faller a freiburgi bányászok „Bibersollen” nevű, testhezálló szabású kabátjával, illetve a Bikkesy-féle metszeten ábrázolt fekete bányatiszti viselethez tartotta hasonlatosnak.<sup>18</sup> Ez a fejlődési vonal azért is érdekes, mert ennek a kabátnak a szabása az aufhauerével megegyező, mellzsebek nélküli. Ennek magyarázata kézenfekvő: az aufhauer őse is ünnepi viselet gyanánt készült és nem munkaruhaként, így mellzsebeket nem varrtak rá. Hasonlóan a grubenhez, az aufhauer is követte a katonai és köznapi viselet hosszának változását. A XIX. század második felében, szabásában a katonai viseletre jellemző „Waffenrock” szabásminták domináltak. Ebben a korszakban az aufhauer a bányamérnökök és a bányatiszti kar körében elterjedt díszviselet volt a bányaing mellett. Az akadémiai, később a főiskolai hallgatóság csak ritkábban használta. Ismertek olyan felvételek, ahol fekete, illetve fehér nyári pantallóval viselik a hallgatók. Az első tabló, amelyen egyértelműen azonosítható e viselet, az 1896/97-es esztendőben készült, bár az aufhauer az akadémisták körében vélhetően korábban is ismert volt.

Ezek a többségében egysoros gombolású kabátok az 1930-as években elől öt nagy gombbal készültek, azonban a katonai ruhához képest kevésbé szigorú leírás alapján. Így a XX. században számos változata alakult ki eltérő irányú gombsorokkal és eltérő számú gombokkal egyaránt.

Selmeci-diákkör egyenruhás tagjai (ME ETGY, Soós NORBERT közvetítésével)

**Aufhauer (röviden: Auf)**

inkább a bányamérnökök díszruhája volt. Kifejezetten egyenruhának tekinthető, amely valószínűleg az 1838-as, egyenviselethez vonatkozó udvari rendeletet követően készített uniformisokból alakult ki. Közvetlen elődjének a magyar szabású,

A tablógalériát közreadó emlékalbum hiánypótló, tartalmában szakszerű és tudományos, formájában rendkívül igényes és művészi, méretében-súlyában impozáns (35x30x4 cm és több mint 3 kg). E pazar kivitelezés pedig a Pytheas Könyvmanufaktúra és Jeney Zoltán művészeti vezető munkáját dicséri. Ezt a könyvet nem lehet ágyban fekvé lapozgatni, csak állva vagy ülve és asztalra téve – s így fejet hajtva – lehet csak olvasni: fejet hajtva a könyv szépsége, tartalmi gazdagsága, a benne lévő elődök emléke és a szerkesztő-szerzők tiszteletre méltó, emlékkörző tudományos munkássága előtt. A kötet megrendelhető a szerkesztő-szerzőnél ([bende.attila@uni-sopron.hu](mailto:bende.attila@uni-sopron.hu)).

Vivat Academia! Vivant Professores!

Dr. Fricz-Molnár Péter a. Selmeci Históriás

## *Hírek az energetika világából*

### *Aláírta a ritkaföldfémekről szóló bányászati megállapodást Ukrajna és az USA*

EURONEWS | 2025. május 1.

**Megszületett a hosszú távú szerződés Washington és Kijev között szerdán, az USA hozzáférhet az Ukrajnában található kritikus ásványokhoz. Cserébe segít az ország gazdasági helyreállításában a háború után, addig pedig folytatja a katonai támogatást.**

Több hónapnyi feszült tárgyalássorozat után Kijev és Washington megkötötte azt a bányászati egyezményt, amelyre az Egyesült Államoknak legalább olyan nagy szüksége van, mint Ukrajnának. A két ország létrehoz egy újjáépítési és befektetési alapot, amely segíti Ukrajna gazdasági helyreállítását az Oroszországgal vívott háború után – számolt be az Euronews. Ukrajnának hatalmas készletei vannak az olyan kritikus ásványokból, mint a grafit, titán és lítium. Ezeket a megújuló energiaforrásokhoz, katonai eszközökhöz és az ipar más területein is használják. Mivel az Egyesült Államok egyre súlyosabb kereskedelmi háborút folytat Kínával, azzal az országgal, ahol a világ ritkaföldfémek 90%-át bányásszák, az amerikai kormányzatnak is égető szüksége volt új forrásra. Ukrajna számára pedig azért fontos a megállapodás, mert szüksége van az USA katonai támogatására a háborúban. Scott Bessent amerikai pénzügyminiszter szerint a megállapodás egyértelmű jele annak, hogy mindkét fél elkötelezett a hosszú távú béke és Ukrajna fejlődése mellett. „Az Egyesült Államokkal közösen létrehozunk egy olyan alapot, amely nemzetközi befektetéseket vonz országunkba” – írta Julia Szviridenko, Ukrajna első miniszterelnök-helyettese az X-en.

Az üzlet része, hogy az ukrán területen lévő összes szárazföldi és tengeri erőforrás ukrán ellenőrzés alatt és tulajdonban marad. Kijev fenntartja magának a jogot annak meghatározására is, hogy mit és hol termeljen ki, hangsúlyozva, hogy az altalaj állami tulajdonban marad. Az alapot 50-50 százalékos tulajdonrészben hozzák létre, és azt Ukrajna és az Egyesült Államok közösen kezeli majd. Egyik félnek sem lesz többségi szavazata, ami a kölcsönös előnyökön, együttműködésen és tiszteleten alapuló, valóban egyenlő partnerséget tükröz. Az állami tulajdonban lévő vállalatok, mint az Ukrnafta és az Energoatom állami tulajdonban maradnak. A megállapodás nem tesz említést az Egyesült Államokkal szembeni ukrán pénzügyi kötelezettségekről.

A megállapodás összhangban van Ukrajna alkotmányával, és nem változtat az európai integrációs törekvéseken, valamint összhangban van a nemzeti jogszabályokkal is, és nem mond ellent Ukrajna nemzetközi kötelezettségeinek. Az alapot közvetlenül az amerikai kormány fogja támogatni a Nemzetközi Fejlesztésfinanszírozási Társaságon (DFC) keresztül. A DFC segít Ukrajna számára új befektetéseket és technológiát bevonni az amerikai és az uniós vállalatok, alapok részéről. A technológia az alku fontos része volt, mivel Ukrajna fontosnak tartja, hogy ne csak a tőkét, hanem az innovációt is biztosítsa.

Az alap jövedelmét és befizetéseit nem adóztatják meg sem az Egyesült Államokban, sem Ukrajnában. Mindkét ország egyenlő mértékben járul hozzá az alaphoz. Szviridenko szerint a

közvetlen pénzeszközök mellett Washington választhat, hogy további támogatást nyújt-e fegyverek, például légvédelmi rendszerek formájában. Kijev szintén kiveszi majd a részét, és az új bérleti díjakból és engedélyekből származó bevételekből a megállapodás szerinti 50 %-on túl is viszonzni fogja, ha szükségesnek ítéli. A konkrét beruházási projektekről Ukrajna és az USA közösen dönt. A megállapodás azonban előírja, hogy ezeket a beruházásokat kizárólag Ukrajnában lehet végrehajtani. Mindkét ország szerint a megállapodást hosszú távú közös befektetésnek tervezték.

## ***Az ásványkincsek haszna még tíz évig várat magára***

Reuters | 2025.május 1.

**Az Ukrajna és az Egyesült Államok közötti ásványkincsekről szóló megállapodásból származó pénzügyi haszon több mint 10 évig is várathat magára, mivel számos akadály van az új lelőhelyek feltárásának a háború sújtotta országban – számolt be a Reuters.**

A szakértők szerint a fejlett bányászati iparral rendelkező országokban, például Kanadában és Ausztráliában, a stratégiaiul fontos ásványlelőhelyek feltárása 10–20 évig is eltarthat. A legtöbb ukrajnai ásványlelőhelyről kevés adat áll rendelkezésre, amely alátámasztaná gazdasági életképességüket. A befektetők megtagadhatják a pénzüik befektetését egy olyan országba, ahol az orosz invázió elpusztította az infrastruktúrát, és a biztonság sem garantált.



„Ha bárki azt hiszi, hogy hirtelen elkezdenek exportálni ásványi kincseket Ukrajnából, téved. A valóság az, hogy az embereknek nehéz lesz megindokolni, miért fektessenek be itt kritikus

ásványi anyagokba, , amikor olyan országokban is befektethetnek, amelyek nem állnak háborúban” – mondta Adam Webb, a Benchmark Minerals Intelligence tanácsadó cég munkatársa az ügynökségnek.

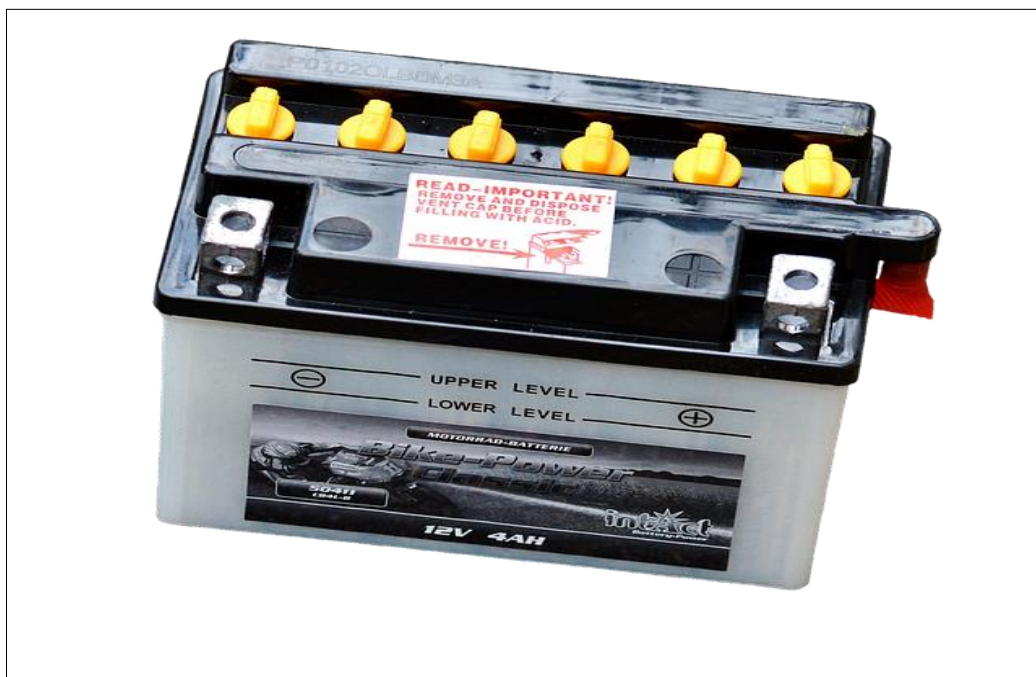
Megjegyzendő, hogy a teljeskörű invázió előtt Ukrajna nem sietett az új engedélyek kiadásával a természeti erőforrások kitermelésére. Az Ukrán Állami Geológiai Szolgálat adatai szerint 2012 és 2020 között körülbelül 20 engedélyt adtak ki olaj- és gázkitermelésre, egyet grafitra, egyet aranyra, kettőt mangánra és egyet rézre. Összesen 3482 érvényes engedély van kiadva Ukrajnában.

A Benchmark által meghatározott 24 potenciális bányászati projekt közül hét az Oroszország által megszállt területeket érinti. Ez a lítium, grafit, ritkaföldfémek, nikkell és mangán kitermelésére vonatkozik. A természeti erőforrások kitermeléséről szóló megállapodás pedig semmilyen biztonsági garanciát nem tartalmaz – jegyezte meg a Reuters.

### ***Az akkumulátorok iránti kereslet megnő, mivel a villamosenergia- ipar fejlesztése 8 milliárd fontos fellendülést eredményezett***

Energy Live News | 2025.május 5.

Az Egyesült Királyság közlekedési és energiaszektorának gyors elektrifikációja várhatóan jelentősen megnöveli a belföldi akkumulátor-keresletet, 2035-re meghaladva az évi 100 GWh-t.



Az UKRI Faraday Battery Challenge programjának új jelentése, amelyet az Innovate UK készített, jelentős gazdasági lehetőségeket jósol, ha ezt az akkumulátor-keresletet a hazai gyártás fellendítésével ki lehet használni.

Az autóiipar fogja uralni az akkumulátorpiacot, a várható kereslet mintegy 90%-át adva.

A repülőgépipar következik, amely becslések szerint évi 2,2 GWh energiát igényel, ami potenciálisan 8 milliárd fonttal növelheti az Egyesült Királyság gazdaságát és 111 000 új munkahelyet teremthet.

A High Value Manufacturing Catapult és a Warwick Egyetem WMG-jének elemzéseire épülő jelentés hangsúlyozza az akkumulátorgyártás helyes méretezésének és az ellátási lánc ellenálló képessége biztosításának ágazatokon átívelő együttműködésen alapuló megközelítését.

Ben Walsh, a Faraday Battery Challenge munkatársa elmondta: „Az Egyesült Királyság célja, hogy villamosítsa az ipart, és 2030-ra zöldenergia-szuperhatalommá váljon. Ez a jelentés kiemeli a jelentős lehetőséget – de kimondja azt is, az akkumulátorok iránti kereslet kielégítéséhez összehangolt stratégiákra van szükség az ágazatok között, innovatív akkumulátortechnológiára és az ellátási lánc hiányosságainak kezelésére.”

Martin Dowson, a Warwick Egyetem WMG munkatársa megjegyezte: „Minden ágazat – a vasút, az autóipar, a tengerészet, a repülőgépipar – egyedi kihívásokkal néz szembe, és jelenleg egyik ágazatnak sincs megfelelő terve a növekvő akkumulátor-kereslet kezelésére. Az innováció és az ágazatokon átívelő együttműködés kulcsfontosságú lesz.”

A főbb megállapítások eltérő ágazati igényeket tárnak fel. A cikk folytatása [itt](#).

## ***Szén vagy hideg? Átalakulóban Lengyelország energiaipari szektora***

Euronews.com | 2025. április 30.

**Lengyelország energiaágazata az elmúlt években jelentősen csökkentette a káros, szennyező anyagok kibocsátását. Az EU ipari kibocsátásokról szóló irányelvnek felülvizsgálata után azonban az ország továbbra is nagymértékben támaszkodik a tüzelőberendezésekre.**

Lengyelországban található az Európai Unió legnagyobb kibocsátású ipari létesítményei, mint például a híres belchatow-i erőmű, amely Lengyelország villamosenergia-szükségletének akár 20%-át is képes fedezni lignitszén elégetésével. Az elmúlt évtizedek fordulóján, amikor Lengyelország csatlakozott az Európai Unióhoz, Belchatowban különféle átfogó modernizációs terveket hajtottak végre. „Az 1990-es évek eleje óta az erőmű több mint 93%-kal csökkentette a kén-dioxid-kibocsátást, több mint 66%-kal a nitrogén-oxid-kibocsátást, és 99%-kal megszüntette a porkibocsátást” – mondta Rafał Smejda, a PGE GiEK SA belchatow-i erőmű vezérigazgatója az Euronewsnek.

A munka magában foglalta egy új égésegység építését, régi kazánok bezárását vagy cseréjét, az elektromos szűrők felújítását és kéntelenítő rendszerek telepítését. Ezek a változtatások elengedhetetlenek voltak ahhoz, hogy az üzem megtartsa engedélyét. A 27 tagállam illetékes hatóságainak biztosítaniuk kell az ipari kibocsátásokról szóló irányelv (IED) előírásainak betartását, amely az EU fő eszköze a nagy létesítményekből származó szennyezés csökkentésére. Ezen technikai fejlesztések ellenére a belchatow-i erőmű várhatóan fokozatosan bezár a következő néhány évben Lengyelország folyamatban lévő energetikai átállásának részeként.

Lengyelország csökkenti a különösen szennyező tüzelőanyagtól, a széntől való függését. Néhány erőmű már felhagyott a szénrel, például a varsói Zeran erőmű, amelynek új egysége gázzal működik.



„Ebben az átmeneti időszakban továbbra is a tüzelőberendezésekre kell támaszkodnunk. Lengyelországnak még nincs atomerőműve. Nagyméretű vízerőművek fejlesztésére sem vagyunk alkalmasak. Az energiaimportra sem támaszkodhatunk teljes mértékben, mivel Lengyelország rendelkezik az EU egyik legnagyobb távfűtési hálózatával” – magyarázza Marcin Wisniewski, a lengyel Éghajlat- és Környezetvédelmi Minisztérium Környezetvédelmi Eszközök Osztályának munkatársa

További információk [itt](#).

### ***Az Attero trágyafeldolgozó üzemét vásárol biogáz előállítására***



Energy Global | 2025.május 2.

Az Attero, egy vezető hulladékfeldolgozó és -újrahasznosító vállalat, amely felvásárolta a Greenferm trágyafeldolgozó üzemét a hollandiai Apeldoornban található De Ecofactorij ipari parkban.

Ez a felvásárlás az Attero belépését jelenti a trágyapiacra, miközben a vállalat már széleskörű tapasztalattal rendelkezik más szerves (hulladék)anyagok feldolgozásában és újrafeldolgozásában. Például az Attero a holland zöldség-, gyümölcs- és kerti hulladék közel felét komposzttá, zöld gázzá és bio-LNG-vé alakítja át.

Az elmúlt években a Greenferm kidolgozott egy bevált koncepciót az állati hígtrágya, például a szarvasmarha-, borjú- és sertéstrágya feldolgozására. Az apeldoorni üzem, amelynek éves feldolgozókapacitása körülbelül 350 000 tonna trágya, megfelel a műtrágyatörvénynek, és exportképes végterméket szállít, amely talajjavítóként hozzáadott értéket képvisel.

Paul Ganzeboom, az Attero vezérigazgatója elmondta: „A Greenferm felvásárlásával fontos új lépést teszünk küldetésünk és növekedési stratégiánk megvalósításában. Mindkettő a megújuló nyersanyagok és a maradékáramokból származó energia maximális kinyerését feltételezi; ennek érdekében az Attero folyamatosan további feldolgozási folyamatokat vizsgál. A Greenferm lehetőséget kínál számunkra, hogy a hulladékfeldolgozás és a trágya fermentációja terén szerzett technológiai ismereteinket alkalmazzuk. A kiváló minőségű trágyafeldolgozás mellett ez a várható zöldgáz-mennyiség révén erősíti energiaportfóliónkat. Ezzel hozzájárulhatunk a körforgásos gazdasághoz, az energiaátálláshoz és az éghajlatváltozás elleni küzdelemhez.” A cikk folytatása [itt](#).

### ***Az EU-nak összekapcsolt energiarendszerre kell alapoznia, kihasználva az országok erősségeit – mondta a görög energiaügyi miniszterhelyettes***



*„Nagyszerűen süt a nap és fúj a szél” – mondja Görögország energiaügyi miniszterhelyettese, Tsafos. Fotó: Principia, Enel Green Power.*

CleanEnergy Wire | 2025.május 2.

Az Európai Uniónak egy jól összekapcsolt energiarendszerre kell törekednie, amelyet úgy terveztek, hogy a különböző nemzeti erősségek kiegészítsék egymást – mondja Nikosz Tsafosz, Görögország energiaügyi miniszterhelyettese. Az ország várhatóan továbbra is kihasználja a jó szél- és napenergia-potenciálját az ellátásbiztonság garantálása és a mediterrán térségben betöltött fontos szerep biztosítása érdekében, de a források ingadozásával foglalkozni kell. A

Clean Energy Wire Tsafossal beszélgetett a 2025 áprilisában Londonban megrendezett, az Energiabiztonság Jövőjéről szóló csúcstalálkozó alkalmából.

**Clean Energy Wire:** Évek óta elemzi és kutatja az energia- és klímapolitika, valamint a geopolitika metszéspontjait. Minden tapasztalatát figyelembe véve, hogyan jellemezné a világ jelenlegi energiaellátási helyzetét?

**Nikosz Tsafosz:** Hatalmas energiaválságot éltünk át Európában. A sok legrosszabb részei már mögöttünk vannak, de még mindig nem tartunk ott, ahol 2019-ben, a Covid-19 világjárvány és az ukrajnai háború előtt voltunk. Az áramárak sokkal magasabbak, a gázárak pedig – az alapköltségektől függően – akár a dupláit is lehetnek a 2010-es évekbeli áraknak.

Az igazi kihívás az, hogy kitaláljuk, hogyan folytathatjuk az energia- és klímapolitikát, amikor az energiaárak hatalmas nyomása mindennapos probléma. Létezik egy térkép, amelyen látható a másnapi áram ára. Minden nap, amikor Görögország pirossal van jelölve a térképen (és az árak magasak), politikai kérdés, és nyomás alatt állunk, hogy foglalkozzunk vele. Ugyanakkor előre is kell gondolkodnunk, 2030-ra, 2040-re és 2050-re. (Folytatás [itt](#).)

### *Skócia támogatja a hidrogénalapú energiaipart*



RENEWS.BIZ | 2025.május 2.

Tizenegy, a skót hidrogénalapú gazdaság felgyorsítását célzó projekt részesül majd, több mint 3 millió font értékű finanszírozásban. A skót kormány 3,4 millió fontos finanszírozása elősegíti a zöld hidrogéntermelés fejlesztését, a hidrogénellátási lánc javítását, valamint a hidrogénzállítási és -tárolási infrastruktúra bővítését.

Gillian Martin, a nettó nulla kibocsátásért felelős megbízott kabinetfőtitkár a skót hidrogén jövőjéről szóló parlamenti vita megnyitáskor elmondta: „A hidrogén stratégiai fontosságú

pillére Skócia 2045-re kitűzött nettó nulla kibocsátású útjának, de a tengeri szélenergia-kapacitás fejlesztése mellett egyben az ország egyik legnagyobb ipari lehetősége az Északi-tenger olaj- és gázlelőhelyeinek felfedezése óta.”

„Az igazságos átmenet továbbra is megközelítésünk középpontjában áll, és eltökéltek vagyunk abban, hogy egyetlen közösség, különösen azok, amelyek generációk óta működtetik gazdaságunkat, se maradjon le, miközben a fosszilis tüzelőanyagok elégetéséről az alacsony szén-dioxid-kibocsátású energiarendszerre térünk át.”

„Egy olyan hidrogénalapú gazdaság kiépítésén dolgozunk, amelyben az energetikai átállás előnyeit mindenki élvezzi, és amely teljes mértékben kiaknázza képzett munkatársaink, világszínvonalú iparágaink és természeti erőforrásaink potenciálját.”

2024 szeptemberében a skót kormány pályázatot írt ki projektek számára, amely szerint legfeljebb 2 millió font értékben 50%-os társfinanszírozási támogatásra pályázhattak.

A szűkített listán 18 projektet hívtak meg teljes körű pályázat benyújtására a Scottish Enterprise lebonyolító partnerhez, amelyből végül 11 sikeres projekt részesült finanszírozásban.

A közös projektben részt vevő szervezetek között szerepel az Európai Tengeri Energia Központ, a Green Cat Hydrogen Ltd, a Protium Green Solutions, az SSE Hydrogen Developments, a Statkraft Hydrogen UK, a Storegga Hydrogen, a Glacier Energy és a Hydrasun. (További információk [itt.](#))

## ***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](mailto:hirlevel@ombke.hu) e-mail címre küldje el.

A Hírlevélre **itt** tud feliratkozni.

Lektorai munkák: Keményváriné Nagy Alexandra

A Hírlevelet összeállította: Hajnal József