



H Í R L E V É L

2 0 2 5 / 2 8

2025. július 16.

Tartalom

TARTALOM.....	1
ESEMÉNYNAPTÁR.....	3
SZALAMANDER	4
MEGHÍVÓ.....	5
57. BÁNYAGÉPÉSZETI ÉS BÁNYAVILLAMOSSÁGI KONFERENCIA	6
EGYESÜLETI AKTUALITÁSOK.....	10
RÁBA FUTÓMŰ AZ ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI IPARTÖRTÉNETI EMLÉKPARKBAN.....	10
SZÜKSÉGES AZ ADATOK FRISSÍTÉSE	12
TÁMOGATÁST KÉRNEK A ZENEKAR SZEREPLÉSÉHEZ	13

A TALAJVÉDELEM TEMATIKUS ÉVE	14
„A PARAJDI SÓBÁNYA LEHETNE AZ ELSŐ A TÖRTÉNELEMBEN, AMI MEGMENTHETŐ”.....	15
A MISKOLCI EGYETEM IS TAGJA LETT A MEGALAKULT ŰRIPARI HÁLÓZATNAK	19
KÖZÖS KÉPZÉS: MISKOLCI EGYETEM- ÉS MONTANUVERSITÄT LEOBEN	20
BÁNYÁSZOK NYOMÁBAN: LÉLEGZETELÁLLÍTÓ IPARTÖRTÉNETI KALAND OROSZLÁNYBAN.....	21
FÚVÓSZENEKARI TALÁLKOZÓ OROSZLÁNYBAN.....	23
HÍREK AZ ENERGIA VILÁGÁBÓL	25
HÍRLEVÉL.....	26

Eseménynaptár

Tisztelt Tagtársak!

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

Jó szerencsét!

Időpont	Rendezvény	Helyszín
2025. szeptember 4.	75. Központi Bányásznapi	Tatabánya
2025. szeptember 12-14.	Szalamander	Selmezbánya
2025. szeptember 24-26.	XXXIII. Nemzetközi Olaj- és Gázipari Konferencia és Kiállítás	Harkány
2025.szeptember 25-26.	Bányagépészet a Műszaki Fejlődésért Alapítvány 57. konferenciája	Balatongyörök
2025. október 10-12.	28. Öntőnapok	Herceghalom
2025. november 12-14.	Országos Bányászati Konferencia	Herceghalom
2025. december	Borbála napi ünnepségek	



SZALAMANDER

Selmecebánya

2025.09.12–14.



Tisztelt Tagtársak!

Akik az idei szalamander napokra szeretnének szállást foglalni, azoknak lehetőséget kínálunk a **GRAND MATEJ** Szállodában.

A teljes szállodát lefoglaltuk, [IDE](#) kattintva elérhető a jelentkezési lap, amit kérünk pontosan kitölteni. Mindenkinek e-mailt fogunk küldeni a foglalásáról, valamint díjbekérőt, melyet kérünk Euroban teljesíteni.

A részletes programról a Hírlevélben később adunk tájékoztatást.

Rátkai Norbert
Egyesületi igazgató



MEGHÍVÓ

Az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület és az SPE nevében tisztelettel meghívjuk Önt és munkatársait a

XXXIII. NEMZETKÖZI OLAJ- ÉS GÁZIPARI KONFERENCIÁRA.

Időpont:

2025. szeptember 24-26.

Helyszín:

AquaMed Hotel Harkány (volt Thermal Hotel Harkány)
7815 Harkány, Járó József u. 1.

Regisztrálni a konferencia hivatalos honlapján lehetséges a regisztrációs felület kitöltésével:

<https://oilgasconf.ombke.hu/>

A konferenciát 2-3 évente szervezzük meg, célja, hogy a kapcsolódó szakmákat képviselő Társaságok bemutathassák fejlesztéseiket, sikereiket, megvitathassák nemzetközi szinten is a számukra kihívást jelentő problémákat és lépéseket tehessenek a jövőbeni együttműködésüket illetően.

A programban fontos szerepet kapnak többek között a kutatás-termelés új fejlesztései, a meglévő termelő egységek kapacitásának szinten tartó beavatkozásai, a jövő energiájaként a hidrogén előállítás, felhasználás aktuális kérdései és nem utolsósorban a jogszabályi és koncessziós kérdések.

Előadás megtartására, illetve kiállításra vonatkozó igények jelölésére is a regisztráció során van lehetőség.

A szállásfoglalással kapcsolatos részletes információ a regisztrációt követően a visszaigazoló emailben olvasható majd.

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

Jó szerencsét!

A szervező bizottság nevében:

Dencs László
elnök

OMBKE

Kőolaj-, Földgáz- és Vízbányászati Szakosztály
telefon: +36 30 633 7979

Molnár Zsolt
elnök

SPE Magyar Szekció

email: zsolt.molnar@folyopart.com email: dencsl@mfgt.hu
telefon: +36 20 983 6141

**57. Bányagépészeti és
Bányavillamosági Konferencia
2025. szeptember 25–26.**

**TÁJÉKOZTATÓ,
ELŐZETES MEGHÍVÓ**



**HOTEL PANORÁMA
Balatongyörök, Petőfi u. 5.**

**A Bányagépészet a Műszaki Fejlődésért
Alapítvány,
az MTA Miskolci Akadémiai
Bizottsága és a Magyar Mérnöki
Kamara
közreműködésével
2025. szeptember 25–26-án
BALATONGYÖRÖKÖN rendezi meg a**

BÁNYAGÉPÉSZETI ÉS BÁNYAVILLAMOSSÁGI KONFERENCIÁT,

melynek címe

ÚJ BÁNYÁSZATI STRATÉGIA A bányagépészet új távlatai?

A konferencia fő célkitűzése, hogy előadóink segítségével betekintést nyújthassunk Közép- és Kelet Európa néhány országának új bányászati stratégiájába és megismerhessünk új technológiákat, melyek szakmáink számára megújulást adhatnak. Ezen túl lehetőséget biztosítsunk a szakmai és baráti kapcsolatok ápolására.

A konferenciával kapcsolatos mindennemű kérdésükre a szervezők adnak választ.

Dr. Zsíros László a kuratórium elnök Tel.: +36 20 6625409 zsiros.laszlo@banyagepeszalapitvany.hu	Ács József elnökhelyettes Tel.: +36 20 2860070 acs.jozsef@banyagepeszalapitvany.hu
---	---

A konferenciára jelentkezni 2025. szeptember 10-ig lehet:

- **on-line regisztrációval:** a www.banyagepeszalapitvany.hu oldalon vagy
- **a mellékelt jelentkezési lapok visszaküldésével az alábbi elérhetőségek valamelyikére:**
 - e-mailen: acs.jozsef@banyagepeszalapitvany.hu
 - levélben: Bányagépészet a Műszaki Fejlődésért Alapítvány
2045 Törökbálint, Torbágy u.13.
 - faxon: 23/511-691

A rendezvényen 15-20 perc időtartamú előadások tarthatók. Az előadások elfogadásáról a szervezőbizottság dönt, és erről az előadókat értesíti. Az előadások elfogadásánál, ütemezésénél a szakmai jellegű előadások előnyben részesülnek a reklám jellegűekkel szemben. Az előadóknak számítógép és projektor áll rendelkezésre.

Az előadások anyaga nyomtatott formában megjelenik a konferencia kiadványában, amit a résztvevők a regisztráció során kézhez kapnak. A megjelentetés feltétele, hogy a szerzők 2025. augusztus 31-ig megküldjék az előadásuk anyagát, az acs.jozsef@banyagepeszalapitvany.hu címre.

A kiadvány egységes szerkezetű megjelenítése érdekében az alapítvány honlapján közzétett „Konferencia 2025 oldaltükör”-nek megfelelő szerkezetben, vagy PowerPoint formátumban kérjük az előadás anyagát elküldeni.

A konferencia kiadványában reklámodal elhelyezésére van lehetőség, 40.000 Ft/oldal+ÁFA egységáron.

A konferencia ideje alatt a szálloda földszinti előterében, szakmai anyagok, termékek bemutatására kiállítási lehetőséget biztosítunk, melynek díja 65.000 Ft+ÁFA.
Részvételi díj: 77.400 Ft/fő+ÁFA, amely magába foglalja a szervezés, a kiadvány, a részvétel és az ellátás költségeit.

Kedvezményes részvételi díj: 47.900 Ft/fő+ÁFA (nyugdíjas, hallgató, magánszemély résztvevő, nem adószámossal számlázás).

Szállásköltség (reggelivel, wellness lehetőséggel): 19.600 Ft/fő/éjszaka+ÁFA.

Szállást és étkezést a rendezvény helyszínén biztosítunk. Egyágyas szállásigény kielégítésére 8.500 Ft/éjszaka+ÁFA többletköltség fizetése mellett csak **korlátozott számban** van lehetőség. Ezt az igényt a jelentkezési lapon kérjük jelezni.

A résztvevőknek szeptember 25-én vacsorával egybekötött baráti találkozót szervezünk.

A konferenciára jelentkezni 2025. szeptember 10-ig lehet.

A megadott határidőn túli jelentkezés esetén a létszámkeret betöltéséig a szervezők biztosítják a részvételi lehetőséget, de a késve jelentkezők már nem szerepelnek a Konferencia kiadványában mint résztvevők.

Az Alapítvány a részvételre történő jelentkezést követően a részvételi díjról, a szállásköltségről, illetve a reklám és kiállítási díjról számlát küld, melynek kiegyenlítése után szeptember 22-ig megküldi a konferencia végleges programját tartalmazó meghívót.

A konferenciát a Magyar Mérnöki Kamara akkreditáltan előírt szakmai továbbképzésként fogadja el a résztvevő szakmagyakorlók (tervezők, szakértők, építési felelős műszaki vezetők és műszaki ellenőrök) részére.

A részvételi és szállás költségeket, illetve a reklám és kiállítási díjat
„ KONFERENCIA 2025 ” megjelöléssel az Alapítvány
Kereskedelmi és Hitelbank Rt. Móri Fióknál vezetett
”10200452-36015919-00000000” számú folyószámlájára kérjük átutalni.

II. Vaskenyér Napok

Középkori vaskohászat bemutató a Bükk-vidék UNESCO Globális Geoparkban

2025. július 24-27, Újmassa, Fazola-kohó

Program

Július 24 (csütörtök):	Faszénégető boksa építése
Július 25 (péntek):	Boksa begyűjtása, kohóépítés, vasérc pörköltése, aprítása
Július 26 (szombat):	Kohósítás és a kapott vasbuca tömörítése
Július 27 (vasárnap):	Kovácsolás a vasbucából

Minden nap egyéb kulturális és hagyományőrző párhuzamos programok (jurta pihenő, íjászat, élő népzene, előadások, egyéb bemutatók).

Általános információk

Pontos helyszín:	Miskolc, 3517, Újmassai őskohó (Fazola-kohó) kertje
Szervezők:	Bükk-i Nemzeti Park Igazgatóság
Az őshokász:	Dr. Thiele Ádám - a Bucavasgyúró (falusi kovács és egyetemi adjunktus)
Közreműködő partner:	Torockói Íjász Szer
További információ:	thiele.adam@gmail.com, bukkvidekgeopark@bnpi.hu
A részvétel ingyenes, de köszönettel vesszük az előzetes regisztrációt a fenti e-mail címeken.	



Bükk-vidék
Geopark



VIA CARPATIA
EGTC



Interreg
Hungary - Slovakia

Co-funded by
the European Union



Egyesületi aktualitások

Rába-futómű az Északkelet-Magyarországi Ipartörténeti Emlékparkban

Legutóbb arról számoltunk be Hírlevelünkben, hogy az Északkelet-Magyarország Ipartörténetének Ápolása Alapítvány és az OMBKE Diósgyőri Vaskohász és Öntész Helyi Szervezete szervezésében 2025. június 26-án az Alapítvány Diósgyőri Emlékházában egy „beszélgetős” rendezvény részeként gyűltek össze az elmúlt évek tiszteletbeli kohászai, egykori munkatársak, segítő önkéntesek, valamint részt vett az eseményen Miskolc város több vezető tisztségviselője is. Az összejövetelen több, a diósgyőri kohászattal, hagyományaink ápolásával kapcsolatos, közérdeklődésre számot tartó témát is megvitattak.



Most arról adhatunk hírt, hogy egy különleges Rába-alkatrésszel gazdagodott az Északkelet-Magyarország Ipartörténetének Ápolásáért Alapítvány gyűjteménye: a Rába 932.21 típusú, tárcsafékes mellső futóművét bocsátotta az Alapítvány rendelkezésére, amely mostantól állandó kiállítási darabként tekinthető meg. Az Alapítvány célja a régió ipari örökségének megőrzése és bemutatása, különös figyelmet fordítva azokra a termékekre, amelyek valamilyen formában kötődnek az északkelet-magyarországi gyártóbázisokhoz. Ennek érdekében kereste meg a Rába csoportot azzal a kérdéssel, rendelkezik-e a vállalat olyan, már nem használt futóművel, amelyhez északkelet-magyarországi beszállító által gyártott alkatrész is kapcsolódik. A megkeresés eredményesnek bizonyult: az ipartörténeti kiállítás egy olyan Rába-futóművel bővíthetett, amelyhez a nyomtávkart és az irányzókart a miskolci Diósgyőri Gépgyár – ismertebb nevén DIGÉP – gyártotta a Diósgyőri Kohászatban készült magas minőségi igényeket kielégítő acél alapanyagból. Így a futómű nemcsak a Rába gyártási

kompetenciáit képviseli, hanem a magyar járműipari beszállítói együttműködésének kézzelfogható példája is.

Az emlékpark – hivatalosan Északkelet-Magyarországi Ipartörténeti Emlékpark – Diósgyőr belvárosában, a Bartók Béla utca 1. szám alatt található. A gyűjtemény nemcsak a Rába futóművét őrzi, hanem ipari skanzenként is működik: kohászati, bányászati és gépipari emlékeket, dokumentumokat és relikviákat mutat be az 1870-es évektől kezdve.

A Rába 932.21 típusú mellső futómű a vállalat merev tengelyes termékcsaládjának meghatározó tagja, amelyet elsősorban autóbuszokhoz fejlesztettek ki. A tárcsafékes kivitel megbízható fékezési teljesítményt nyújtott. További érdekessége, hogy a típusjelölés „21” végződése a tárcsafékes konfigurációt jelöli, amely eltér a korábban elterjedt dobfékes változattól.



A futómű összetett konstrukciója több ipari partner együttműködését tette szükségessé. Ebben a folyamatban a miskolci Diósgyőri Gépgyár (DIGÉP) kiemelkedő szerepet vállalt: a vállalat gyártotta a futóműhöz tartozó nyomtávkart és irányzókart, amelyek bonyolult geometriai kialakítású, nagyméretű kovácsolt alkatrészek, és meghatározó elemei voltak a futómű kinematikájának és szerkezeti stabilitásának. Ezek az alkatrészek precíziós megmunkálást és szigorú anyagminőségi követelményeket igényeltek, mivel alapvetően befolyásolták a jármű futásstabilitását, irányíthatóságát és élettartamát.

A jelenlegi kiállítás tehát nem csupán egy járműipari alkatrészt mutat be, hanem egy tágabb ipartörténeti összefüggésrendszert is érzékeltet: egy olyan gyártói együttműködést, amely földrajzi távolságokat áthidalva, különböző iparági kompetenciákat kapcsol össze, hogy egy időtálló, technológiailag is releváns konstrukció jöhessen létre.

A Rába számára – írták – különösen értékesek azok a kezdeményezések, amelyek a hazai ipari örökség gondozását, dokumentálását és bemutatását szolgálják. Fontos, hogy termékeink



– túlmutatva napi üzemi szerepükön – ipartörténeti emlékként is fennmaradjanak. Megtiszteltetés számunkra, hogy egy olyan térségben jelenhetünk meg kiállítási tárggyal, amely földrajzilag távol esik a győri gyártóbázisunktól, de szakmai kapcsolatok révén mégis szorosan kötődik vállalatunk történetéhez. Elismeréssel tartozunk Szalai József kuratóriumi elnök úrnak és az alapítvány munkatársainak az elhivatottságukért, amellyel lehetővé tették, hogy a Rába egy újabb régióban is képviseltesse magát – immár nemcsak a műszaki teljesítmény, hanem az ipartörténeti jelentőség oldaláról is. Büszkék vagyunk rá, hogy a Rába név ilyen távolságban is értéket képvisel.

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 lenyitáskor 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 megnyitáskor, 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))

Támogatást kérnek a zenekar szerepléséhez



Kedves Barátaink, Kollégáink, Fírmatársaink!

Még elevenen él bennünk a 2024. évi Szalamander, ahol bányász Firmák, balekok, filiszterek, Veteránok, családtagok és barátok együtt a magyar delegáció tagjaként a pécsi székhelyű Vasasi Bányász Fúvószenekar

menetzenéjével megerősítve, diáknótáinkat énekelve, fáklyáink kíséretében vonulhattunk a Szent Katalin templomig, s ott számunkra oly kedves bányász-, kohász- és

erdész himnuszainkkal tisztelegthettünk szakmánk bölcsőjének városa, SELMECBÁNYA előtt! Ahhoz, hogy idén a Perecesi Bányász Fúvószenekar kísérje és emelje az összmagyar delegáció vonulásának fényét, a tavalyihoz hasonlóan idén is anyagi támogatásra lesz szükség. A zenekar utazása, ellátása étellel, itallal, egy napi szállásának biztosítása költségekkel jár. Úgy gondoljuk, hogy a zenekarral kapcsolatban felmerülő kiadásokat a „selmeci társláda” szellemében teremtsük meg idén is! A zenekar, elődéihez hasonlóan, nem kér fellépéseiért honoráriumot. A Perecesi Bányász Fúvószenekar Selmecebányán várhatóan az alábbi helyszíneken lesz látható, hallható, amennyiben a fentebb leírtak alapján sikerül közösen előteremtenünk fellépésük költségeit:

1. 2025.09.12. péntek, 14:30-kor térzene a Professzoraink sírjánál.
 2. 2025.09.12. péntek, 19:00-kor Szalamander felvonulás – menetzene.
 3. 2025.09.13. szombat, 10:00-kor térzene a Boldogságos Szűz Mária Mennybemenetel templom előtti kicsi téren az Akadémia utca elején, Mihalecz József barátunk által szervezett hagyományos magyar-szlovák nyelvű ünnepi ökumenikus istentisztelet előtt.
 4. 2025.09.13. szombat, 15:00 körül egyórás (!) térzene a Szentháromság téri nagyszínpadon.
- Kérünk Benneteket, adományaitokkal támogassátok a bányász fúvós zenekar selmeci vonulásának költségeit, egyben legyetek részesei Ti is a magyar delegációban való vonulás felemelő érzésének!

Kérjük, támogatásokat az alábbi számlára utaljátok:

Szent Borbála Akadémiai Kör Egyesület

Számlaszám: 50800104-11086985

IBAN szám: HU03 5080 0104 1108 6985 0000 0000

Közlemény: Támogatás

„Ha Selmec hív, mi ott leszünk...”

Jó szerencsét!

Benke Tamás

elnök



MISKOLCI
EGYETEM
UNIVERSITY OF MISKOLC

A talajvédelem tematikus éve

„A talajszennyezettség és talajfedés éve” tematikus programot a Miskolci Egyetemen tartott rendezvényén hirdette a Magyar Talajtani Társaság.

A rendezvényt **Dr. Szalontai Lajos**, a Miskolci Egyetem Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar oktatási-tanulmányi dékánhelyettese nyitotta meg, majd a tematikus évet Dr. Dobos Endre, Magyar Talajtani Társaság (MTT) elnöke, a Földrajz-Geoinformatika Intézet tanára nyitotta meg. A megjelent támogató cégek képviselői kinyilvánították elköteleződésüket az MTT és a talajvédelem ügye mellett.

A tematikus év céljait bemutató program keretében két előadás hangzott el: **Dr. Szabó Zoltán**, az MTT Talajszennyezettségi Szakosztályának elnöke és **Maucha Gergely**, a Lechner Tudásközpont Földfelszín-monitorozási Osztályának vezetője részletes és gazdag szakmai anyaggal világították meg a talajszennyezés és talajfedés problémaköreit.

A július 9-én lezajlott találkozón megfogalmazódott: a talajok védelme, a szennyezések megelőzése és a felelős talajhasználat mindannyiunk közös ügye. A Magyar Talajtani Társaság legfontosabb szerepe, hogy ezt az üzenetet a szakmától kiindulva a társadalom minél szélesebb rétegeihez eljuttassa, elsősorban az oktatáson és a gazdálkodókon keresztül.



Előadást tart Maucha Gergely, a Lechner Tudásközpont Földfelszín-monitorozási Osztályának vezetője

„A parajdi sóbánya lehetne az első a történelemben, ami megmenthető”

A nemzetközi szakirodalom tanúsága szerint még egyetlen vízzel elöntött bányát sem lehetett megmenteni a beomlástól. Erre igyekeznek ellenpéldát mutatni a parajdi sóbányát ért természeti katasztrófa hatásainak felmérésében részt vett nemzetközi szakértői csapat, amelyben a Miskolci Egyetem Műszaki Föld- és Környezettudományi Karának oktatói is részt vettek.

A helyszíni terepmunka nyomán készült szakértői elemzésekből összeállított javaslatokról, a lakosság biztonságát szolgáló, hosszú távon akár a sóbánya megmentését is szolgáló tervekről a Mérnökgeológiai és Építőmérnöki Intézeti Tanszék vezetőjével, Dr. Kovács Balázssal beszélgettünk.

Parajdon, május végén a sóbánya felett folyó Korond-patakon a szokásos vízmennyiség százszorosa zúdult le. Az áradás beszakította a természetes, illetve a védekezések során kialakított mesterséges patakmedret is, és a víz több víznyelőn keresztül elárasztotta a bányát. Románia június 2-án kért szakértői segítséget az Európai Unió Polgári Védelmi Mechanizmusa keretében a tagállamoktól. Az Európai Unió Veszélyhelyzet-reagálási Koordinációs Központja által szervezett küldetésbe német, holland és spanyol mérnökökkel együtt Önöket is beválasztották. Mi volt a feladatuk?



Dr. Kovács Balázs, a Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar Mérnökgeológiai és Építőmérnöki Intézeti Tanszékének vezetője

A román fél a károk felmérésére és a katasztrófahelyzet felszámolására adható megoldások megtalálására a bányászathoz, a felszín alatti vizekhez, a közetmechanikai problémákhoz és a környezetvédelmi kárelhárításhoz kért szakértői segítséget. Az egyetem Víz- és Környezetgazdálkodás Intézetében dolgozó Dr. Tóth Mártonnal együtt kerültünk be, Dr. Joó

Attila a BMGE docense és Kovács László, a Kőmérő Kft. ügyvezetője mellett két német, egy holland és egy spanyol mérnökből álló nemzetközi misszióba.

A küldetésünk jellege miatt a helyszínen elsősorban azokra a kérdésekre vártak válaszokat, hogy mi veszélyezteti leginkább a lakosságot és ehhez kapcsolódóan hogyan lehet megőrizni a bányáüregek állékonyságát. A megoldások keresése közben felmerült, hogy milyen módon lehetne megakadályozni azt, hogy az édesvíz beszivárgása tovább gyengítse a bányát, illetve miként lehetne meggátolni a sós víz kijutását az elárasztott bányából.

Találkoztak már korábban hasonló helyzettel?

Románia, Ukrajna, Lengyelország és az Egyesült Államok területéről számos olyan esetet ismer a szakirodalom, amikor a víz elárasztotta a művelés alatt álló, vagy a már felhagyott sóbányákat. Korábban részt vettem én is egy előtött ukrain sóbánya vizsgálatában, de minden eset más és más. Ami viszont valamennyiben közös: hosszabb távon mind egyes helyszínen bekövetkeztek omlások, amelyek sokszor katasztrofális következményekkel jártak. Ismereteink szerint mindeddig egyetlen vízzel előtött bányát sem lehetett megmenteni. Mára azonban olyan fejlett eszközök állnak rendelkezésünkre, amiknek a segítségével – és kihasználva a parajdi bánya néhány kedvező adottságát – van remény a bánya megmentésére.

Mi jelenti a legnagyobb problémát, ha egy sóbányát elárasztja a víz?

A kősót igen jó oldhatóság jellemzi. Amikor a nagy mennyiségű édesvíz hirtelen betör egy sóbányába, akkor nagyon intenzív sókioldódás veszi kezdetét a falakból. Ezt a hatást Parajdon erősítette a nagyerejű vízbetörés romboló hatása is. A falak oldását ugyanakkor csökkenthette a bányáüregekben tárolt, de még nem kiszállított, deponált só, ami könnyebben volt oldható, mint a bányafalak tömör anyaga. A koncentrációmérések szerint viszonylag hamar kialakult a sóban telített, egyensúlyi állapot, amikor a folyadék további oldó hatása megszűnik.



A szakértők a helyszínen mérték fel a lehetőségeket Fotó: EU szakértői csoport

Mi a jelentősége ennek?

Az előző években a parajdi bányában bekövetkezett vízbetörések tapasztalatai is megerősítik, hogy az alacsony porozitás miatt a sóban telített állapot eléréséig a víz csak korlátozott, legfeljebb néhány 10 centiméteres vastagságban képes a sófalat beoldani. A bánya állékonyságát nézve pedig teljesen új helyzet állt elő azzal, hogy mostanra a vágatokat a becslések szerint 4-7 millió köbméter tömény, literenként 330 gramm sót tartalmazó víz tölti ki. Ez már önmagában is megakadályozta a bányaüregek beomlását, mert a tömény sóoldat kicsit úgy működik, mint egy extra sűrű folyadék, ami megtartja a formáját és kitölti a teret – jelen esetben megtámasztja a bányafalakat. Bizonyos területeken így most stabilabb a bánya helyzete, mint korábban volt.

A felszínközeli üregeknél azonban már tapasztalnak omlásokat. Mi okozza ezt?

Az édesvízzel elöntött bányatérsek akkor omlanak be, amikor vagy az oldalfalak már nem képesek ellenállni rájuk jutó terhelésnek, vagy ha a bányaterek mennyezete az oldódással kialakuló egyre növekvő fesztáv miatt beszakad. Az eddigi tapasztalatok szerint a beomlások mindig fokozatosan következtek be, mind a múltban, mind a mostani katasztrófa során. Valószínűsíthetően ez a jövőben is így marad. Viszont, ha nem sikerül meggátolni az édesvíz beáramlását a parajdi bányába, úgy a sókioldódás – különösen a felszínközeli, kritikus mechanikai állapotú zónákban – tovább folytatódhat, ami valószínűsíti a kisebb-nagyobb omlások bekövetkezését.

A szakértők a helyszínen mérték fel a lehetőségeket Fotó: EU szakértői csoport

Fel lehet készülni erre a folyamatra, vagy lehet megoldás egy stabil állapot kialakítására és fenntartására?

A szakirodalomban említett sóbánya-katasztrófák évtizedekkel korábban játszódtak le, amikor az omlás elhárítására sem megfelelő anyagi források, sem pedig technikai előfeltételek nem álltak rendelkezésre. Parajdon most egészen más a helyzet. A bánya megmentésén a 21. század technikai eszközeivel tudunk dolgozni, számos olyan lehetőségünk van, amivel kontrollálni tudjuk a folyamatokat. Már megtörtént egy, a mai kor színvonalának megfelelő mozgási és környezetellenőrzési monitoring-hálózat telepítése a térségben, ami megfelelő információkat szolgáltat a mindenkori állapotokról, észleli a felszíni és a felszín alatti változásokat, előre tudja jelezni a sóközetben bekövetkező esetleges mozgásokat. Segítséget jelenthet ez majd később is, amikor esetleg szóba kerülhet a bányaterek ütemezett víztelenítése. A folyamatok szoros figyelemmel kíséréssel megvan az esélye annak, hogy a parajdi bánya megmenthető lesz, sóbányaként először a történelemben.

Mi szükséges ahhoz, hogy ez megvalósulhasson?

Először is meg kell őrizni a bányában mostanra kialakult egyensúlyi állapotot. Rövid távon csökkenteni kell a bányát érő vízforgalmat, hosszú távon pedig a patak nyomvonalának a sódombon kívüli elvezetése lenne a legbiztosabb megoldás, amivel a vízbetörések teljesen megelőzhetőek lennének. A jövőben a Sósorosban egy biztonságos mesterséges meder kialakításával akár a vidék természeti környezetének a hangulata és szépsége is megőrizhető.

Lehetségesnek gondolják a parajdi sóbánya régi állapotában történő teljes helyreállítását valamilyen időtávban?

A teljes helyreállítás nem valószínű. Ha nem történik valami újabb katasztrófa, akkor arra lehetőség van, hogy a bányaterekben valamelyest csökkentsék a vízszintet, ami a turisztikai



célú hasznosítást és a bányászati tevékenységet a korábban is erre használt üregekben lehetővé tenné. Erre véleményünk szerint csak akkor kerülhet sor, amikor megtörténik a patak jövőbeli szabályozása és a mederáthelyezés, ami kizárja a bányaterek újbóli elöntését és megoldja az árvízi hozamok biztonságos levezetését. Elvileg nem zárható ki az sem, hogy a teljes bánya leüríthető, de az sem baj, ha a bányát nem teljesen víztelenítik le, hiszen a tordai sóbánya alsó szintjén is van egy látogatható bányató, ami idegenforgalmi látványosság. Érthető az a gazdasági és lakossági igény, hogy a bánya víztelenítése minél hamarabb kezdődjön meg, és minél gyorsabban fejeződjön be, de ez jelenleg veszélyeztetheti a bánya fennmaradását. Ráadásul gondoskodni kell majd a kitermelt telített sós víz biztonságos és környezetkímélő elhelyezéséről vagy a sóatlanításról is, ami igen költséges folyamat. A bányaüregekben számos gép, eszköz maradt, amik a kitermelt víz minőségét befolyásolhatják.

Említette, hogy a bánya stabilitása részben a tömény sós víznek köszönhető. A jelen állapotban bent tartható a bányában ez a természeti környezetre igencsak káros folyadék?

A természet ezt a problémát nagyon jól megoldotta. A parajdi, közel másfél négyzetkilométer területű, két kilométer mélységig húzódó sótómb azért maradhatott fenn az évmilliók alatt, mert egy vastag, vízzáró agyagréteg veszi körül, ami meggátolta a korábban kivált só újraoldódását. Kisebb szivárgásokból adódó felszíni kioldódások természetesen százezer éves távlatban is voltak, amiből sóbarlangok és akár ember által járható járatok alakultak ki, mint itt is, de só nagy része megmaradt. Jelenleg is ez a természetes védőréteg akadályozza a sódóm és a környezete közötti vízforgalmat, a tömény sóoldatok kijutását.

Az Erdély felől érkező tiszai ciánszennyezés példa volt arra, mennyire sérülékeny a Kárpát-medence vízrendszere, amihez hazánk területe is kapcsolódik. Parajd esetében fennállhat ehhez hasonló veszély?

A sajtóból ismert, hogy a kioldott és a bányaüregekből hirtelen kijutott só a Korond- és a Kis-Küküllő patakok élővilágában súlyos károkat okozott, aminek lecsengő hatása Magyarorszáig is elért. Véleményem szerint, ha sikerül a bányából és a sódóm térségéből kijutó sós vizek mennyiségét csökkenteni és alacsony szinten tartani, akkor egy stabilan fenntartható rendszer alakul ki, aminek a folyamatos monitorozásán kívül jelenleg nem tűnik indokoltnak további intézkedéseket meghozni.

A Miskolci Egyetem is tagja lett a megalakult űripari hálózatnak

A HUN-REN Magyar Kutatási Hálózat kilenc egyetemmel és két minisztériummal megállapodást írt alá a Hungarian Spacelab Network létrehozásáról. Az aláírási ceremóniára július 14-én került sor Budapesten. A Hungarian SpaceLab Network az űrkutatáshoz szükséges tudás, infrastruktúra és szervezeti keretek fejlesztését tűzte ki céljául, a szándéknyilatkozat aláírói pedig egy olyan űripari hálózat létrehozását határozták el, amely ösztönzi az innovációt és a fenntartható fejlődést.



Ferencz Orsolya, a KKM űrkutatásért felelős miniszteri biztosa, Hankó Balázs, Kulturális és Innovációs Miniszter és Prof. Dr. Horváth Zita, a Miskolci Egyetem rektora

„Nincs 21. századi tudomány űrtudomány nélkül” – mondta beszédében Ferencz Orsolya, a KKM űrkutatásért felelős miniszteri biztosa. Azt is hozzátette, hogy az együttműködő intézmények feladata erősíteni és tovább vinni a hazai űrkutatást. Ha utol akarjuk élni a hasonló népességű országok űripari eredményeit, minél több kiváló kutatóra van szükségünk, az ehhez vezető úton pedig fontos lépés a hálózat megalakítása – emelte ki a miniszteri biztos.

Hankó Balázs, a Kulturális és Innovációs Miniszter a rendezvényen elmondta, hogy egy ország kutatási, oktatási és tudományos teljesítményét az űriparban, űrkutatásban és űrtudományokban való jelenléte is mutatja. Elmondta, hogy jelenleg 140 olyan eszköz kering a világűrben, amelyhez köze van magyar szakembereknek.

A megállapodást Csernoch László, a Debreceni Egyetem tudományos rektorhelyettese, Darázs Lénárd, az ELTE rektora, Horváth Zita, a Miskolci Egyetem rektora, Fedeles Tamás, a Pécsi Tudományegyetem oktatási rektorhelyettese, Friedler Ferenc, a Széchenyi István Egyetem rektora, Kovács Levente, az Óbudai Egyetem rektora, Kónya Zoltán, a Szegedi Tudományegyetem tudományos és innovációs rektorhelyettese, Levendovszky János, a BME kutatási és innovációs rektorhelyettese, Merkely Béla, a Semmelweis Egyetem rektora és Monostori László, a HUN-REN Mérnöki és Üzleti Intelligencia Kutatólaboratóriumának igazgatója írta alá.

Közös képzés: Miskolci Egyetem és Montanuniversität Leoben

Morvai Tibor levelező listáján olvastuk:

A FB-on olvastam az alábbi hírt:

2025. július 31-ig lehet jelentkezni a Miskolci Egyetem (Magyarország) és Montanuniversität Leoben (Ausztria) kőolajmérnöki kettős diplomás mesterprogramjához. A tanulmányi program egyedülálló tantervet kínál felszín alatti területfejlesztési specializációval, mely Miskolcon az 1. évben, Leobenben a 2. évben zajlik. További információkért látogasson el a Miskolci Egyetem honlapjára: (Lásd lentebb!) Tanulmányi programra való jelentkezéshez látogasson el a Miskolci Egyetem felvételi portáljára.

Zoltan Turzo

[https://www.uni-miskolc.hu/en/education/double-degree-programmes/double-degree-in-petroleum-engineering/?fbclid=IwY2xjawLeET9leHRuA2FlbQIxMABicmlkETBVcWpnQVRGeDIPRGR2VnNKAR6_Xl_CaqLWF8-](https://www.uni-miskolc.hu/en/education/double-degree-programmes/double-degree-in-petroleum-engineering/?fbclid=IwY2xjawLeET9leHRuA2FlbQIxMABicmlkETBVcWpnQVRGeDIPRGR2VnNKAR6_Xl_CaqLWF8-yLBAgO9wjRwzZcOyc1_XLAnki2EEExUQtHAbpXv_hzaXWQvA_aem_-dsJ2oqiRDfPPLX15x82mg)

[yLBAgO9wjRwzZcOyc1_XLAnki2EEExUQtHAbpXv_hzaXWQvA_aem_-dsJ2oqiRDfPPLX15x82mg](https://www.uni-miskolc.hu/en/education/double-degree-programmes/double-degree-in-petroleum-engineering/?fbclid=IwY2xjawLeET9leHRuA2FlbQIxMABicmlkETBVcWpnQVRGeDIPRGR2VnNKAR6_Xl_CaqLWF8-yLBAgO9wjRwzZcOyc1_XLAnki2EEExUQtHAbpXv_hzaXWQvA_aem_-dsJ2oqiRDfPPLX15x82mg)

[https://www.uni-miskolc.hu/en/education/double-degree-programmes/double-degree-in-petroleum-engineering/?fbclid=IwY2xjawLeET9leHRuA2FlbQIxMABicmlkETBVcWpnQVRGeDIPRGR2VnNKAR6_Xl_CaqLWF8-](https://www.uni-miskolc.hu/en/education/double-degree-programmes/double-degree-in-petroleum-engineering/?fbclid=IwY2xjawLeET9leHRuA2FlbQIxMABicmlkETBVcWpnQVRGeDIPRGR2VnNKAR6_Xl_CaqLWF8-yLBAgO9wjRwzZcOyc1_XLAnki2EEExUQtHAbpXv_hzaXWQvA_aem_-dsJ2oqiRDfPPLX15x82mg)

[yLBAgO9wjRwzZcOyc1_XLAnki2EEExUQtHAbpXv_hzaXWQvA_aem_-dsJ2oqiRDfPPLX15x82mg](https://www.uni-miskolc.hu/en/education/double-degree-programmes/double-degree-in-petroleum-engineering/?fbclid=IwY2xjawLeET9leHRuA2FlbQIxMABicmlkETBVcWpnQVRGeDIPRGR2VnNKAR6_Xl_CaqLWF8-yLBAgO9wjRwzZcOyc1_XLAnki2EEExUQtHAbpXv_hzaXWQvA_aem_-dsJ2oqiRDfPPLX15x82mg)

[https://www.uni-miskolc.hu/en/education/double-degree-programmes/double-degree-in-petroleum-engineering/?fbclid=IwY2xjawLeET9leHRuA2FlbQIxMABicmlkETBVcWpnQVRGeDIPRGR2VnNKAR6_Xl_CaqLWF8-](https://www.uni-miskolc.hu/en/education/double-degree-programmes/double-degree-in-petroleum-engineering/?fbclid=IwY2xjawLeET9leHRuA2FlbQIxMABicmlkETBVcWpnQVRGeDIPRGR2VnNKAR6_Xl_CaqLWF8-yLBAgO9wjRwzZcOyc1_XLAnki2EEExUQtHAbpXv_hzaXWQvA_aem_-dsJ2oqiRDfPPLX15x82mg)

[yLBAgO9wjRwzZcOyc1_XLAnki2EEExUQtHAbpXv_hzaXWQvA_aem_-dsJ2oqiRDfPPLX15x82mg](https://www.uni-miskolc.hu/en/education/double-degree-programmes/double-degree-in-petroleum-engineering/?fbclid=IwY2xjawLeET9leHRuA2FlbQIxMABicmlkETBVcWpnQVRGeDIPRGR2VnNKAR6_Xl_CaqLWF8-yLBAgO9wjRwzZcOyc1_XLAnki2EEExUQtHAbpXv_hzaXWQvA_aem_-dsJ2oqiRDfPPLX15x82mg)

[https://www.uni-miskolc.hu/en/education/double-degree-programmes/double-degree-in-petroleum-engineering/?fbclid=IwY2xjawLeET9leHRuA2FlbQIxMABicmlkETBVcWpnQVRGeDIPRGR2VnNKAR6_Xl_CaqLWF8-](https://www.uni-miskolc.hu/en/education/double-degree-programmes/double-degree-in-petroleum-engineering/?fbclid=IwY2xjawLeET9leHRuA2FlbQIxMABicmlkETBVcWpnQVRGeDIPRGR2VnNKAR6_Xl_CaqLWF8-yLBAgO9wjRwzZcOyc1_XLAnki2EEExUQtHAbpXv_hzaXWQvA_aem_-dsJ2oqiRDfPPLX15x82mg)

[yLBAgO9wjRwzZcOyc1_XLAnki2EEExUQtHAbpXv_hzaXWQvA_aem_-dsJ2oqiRDfPPLX15x82mg](https://www.uni-miskolc.hu/en/education/double-degree-programmes/double-degree-in-petroleum-engineering/?fbclid=IwY2xjawLeET9leHRuA2FlbQIxMABicmlkETBVcWpnQVRGeDIPRGR2VnNKAR6_Xl_CaqLWF8-yLBAgO9wjRwzZcOyc1_XLAnki2EEExUQtHAbpXv_hzaXWQvA_aem_-dsJ2oqiRDfPPLX15x82mg)

Jó szerencsét!

Morvai Tibor



The poster features a background image of an oil pumpjack at sunset. On the left, a white box contains the following text:

MSc in
**PETROLEUM
ENGINEERING**
PROGRAM

**Applications are open
until 31 July 2025**
for students to join the
Double Degree Masters Programme in Petroleum Engineering
by the University of Miskolc (Hungary)
and Montanuniversität Leoben (Austria).

At the bottom left are the logos for **MISKOLCI EGYETEM** (University of Miskolc) and **MFK**. At the bottom right is the logo for **Montanuniversität Leoben**.

Bányászok nyomában: lélegzetelállító ipartörténeti kaland Oroszlányban



HIRDETÉS

Az Oroszlány határában, a Majki Kamalduli Remeteség közvetlen közelében található Oroszlányi Bányászati Múzeum, Magyarország egyik legautentikusabb ipartörténeti bemutatóhelye. A korábbi XX. akna üzemi területén létrehozott kiállítóhely eredeti gépekkel, berendezésekkel és környezettel mutatja be a térség szénbányászatának teljes történetét és technológiáját – interaktív módon, látogatóbarát formában.

A múzeum különlegessége, hogy nemcsak vitrinek mögül szemlélhetjük a múlt tárgyi emlékeit, hanem számos eszközt kézbe is vehetünk, vagy éppen kipróbálhatunk. A kültéren és a mintabányában elhelyezett gépek és berendezések döntő többsége strapabíró ipari darab, így nemcsak nézni, hanem megérinteni is lehet őket. A kiállítás közben sisak viselése kötelező – nem csupán a hangulat miatt, hanem a biztonságos bejárás érdekében is.

Három fő egység, egyedülálló élmény

A kiállítóhely három fő objektum köré szerveződik. Az egykori üzemi épület ad otthont a beltéri tárlatnak, amely az 1937-ben indult oroszlányi szénbányászat történetét mutatja be. A kiállításban helyet kaptak a Vértes hegységre jellemző ásványok, a geológusok, bányamérők eszközei, bányász szerszámok, korabeli dokumentumok, és a bányászélet fontos kiegészítője: a fűvószenekear relikviái is.

Itt tekinthető meg az eredeti diszpécserközpont és a bányamesteri iroda korhűen berendezett helyisége is. A tárlat jól követhetően mutatja be a különféle bányászati eszközök, műszerek és védőfelszerelések fejlődését. Az épület külső falánál emlékhely állít emléket a föld alatt életüket vesztett bányászoknak, valamint a bányamunka veszélyeire is felhívja a figyelmet.

Látványos gépek, ipartörténeti ritkaságok

A szabadtéri kiállítótéren sorakoznak a magyar bányagépgyártás ikonikus darabjai, többek között azok a láncalpas vágathajtó-gépek, amelyeket hazai mérnökök fejlesztettek ki az 1950-es évektől kezdve. A csillék, mozdonyok, berendezések az eredeti sínhálózatra kerültek vissza, így a látogatók valóság-hű környezetben ismerhetik meg a föld alatti munkavégzés eszközeit.

A központi látványosság az egykori aknatorony, amely ma már kilátóként működik, lenyűgöző panorámát kínálva a Vértes és a Gerecse vidékeire. Az aknatorony alatt a gigantikus aknagépház található, benne a kast (a bányalift) és a vitla (emelőszerkezet). Ezek eredeti helyükön, működési állapotukhoz közel kerültek bemutatásra. A csilléket sínről a kötélpályára átemelő állomást ipartörténeti ritkaságként tartják számon.

Mintabánya és kisvasút – valóság-hű föld alatti élmény

Mivel ma már nem működik mélyművelésű bánya Oroszlány környékén, a földalatti világ megismerését egy külön erre a célra létrehozott látványvágat teszi lehetővé. Ez a mintabánya valóság-hű módon idézi meg a bányabeli körülményeket: bemutatja az omlásvédelem, szellőztetés, világítás, szénfejtés és a robbanásvédelem műszaki megoldásait. A látogatók sisakot viselve járhatják végig a járatokat.

A múzeum egyik legnagyobb élménye a belső bányavasúttal való utazás, amely egykor a föld mélyén, akár több száz méterrel a felszín alatt is szállította a szenet és a bányászokat. Ma már ez a kisvasút élményelemként működik, de hűen idézi meg a korabeli munkafeltételeket.



Egykori bányászok mesélnek

A múzeum egyik nagy különlegessége, hogy az egykori bányászok dolgoznak itt továbbra is, bár már nem a föld alatt, hanem a kiállított tárgyak között. Nagyon szívesen mesélnek a munkájukról, a hozzá kapcsolódó történetekről, megmutatják az eszközeiket és természetesen bármilyen kérdésre választ tudnak adni.

Forrás: 24.hu



Fúvószenekari találkozó Oroszlányban

Ünnepi koncerttel és szabadtéri találkozóval emlékeztek meg az Oroszlányi Bányász Koncert Fesztivál Fúvószenekar megalakulásának 80. évfordulójáról.

Az Oroszlányi Bányász Koncert Fesztivál Fúvószenekar megalakulásának 80. évfordulója alkalmából rendeztek jubileumi találkozót szombaton délután. **Az eseményt Czunyniné dr. Bertalan Judit országgyűlési képviselő nyitotta meg.**

– Az elmúlt 80 esztendőből, ami az oroszlányi bányászzenekar történetét jelenti, egy biztos: idősebbek vagytok, mint a város, de sokkal jobban néztek ki, jobban szóltok, és jobban tudtok megújulni időről időre. Ezt köszönhetjük nektek. Nemcsak az év eleji nyitókoncerteken mutatkozik meg, hogy sokkal több az oroszlányi bányászzenekar a térségben, mint amit 80 éve az alapítók megálmodtak. Ahogy megszólalnak a zenekarok, a hang csábító ereje újra és újra vonzza a közönséget. A zeneiskola révén a térség gyermekeit, zeneszerető fiataljait is befogadtátok, így váltatok egyszerre a város és a térség zenekarává. Köszönöm, hogy közösséget formáltatok, és minden fellépésetek élményt ad.

A köszöntőt követően Tizekker Gábor, a zenekart működtető egyesület elnöke szólt a megjelentekhez, és méltatta a közösség évtizedes munkáját.

– Nyolcvan év egy ember életében is rengeteg élményt és kapcsolatot jelent. Egy egyesület esetében ez alatt több száz, akár ezer ember is megfordulhat. Óriási történelmünk van, és nagyon igyekszünk őrizni azokat a hagyományokat, amelyeket elődeink ránk hagytak. Büszke vagyok a csapatra, hogy ezt a mai napot ilyen színvonalasan sikerült megszerveznünk.

A Szent Borbála téri uszoda parkolójában megrendezett eseményen összesen hat fúvószenekar lépett színpadra. Fellépett az Aba Város Fúvószenekara, a Dorogi Bányász Zenekar, a Martonvásári Fúvószenekar, az Oroszlányi Bányász Koncert Fesztivál Fúvószenekar, valamint a Várpalotai Bányász Fúvószenekar. Kiemelt vendégként az MH Tata Helyőrségi Zenekar is szerepelt a programban. A résztvevő együttesek és közreműködők emléklapot vehettek át a szervezőktől. (Forrás: Oroszlány.hu)

A kép emlék, emlékkép – Szénhidrogén-kutatás az Alföldön

Furta, [1989. június 2.](#)

Olajfúró munkások a kutatófúráson a Furta-mezősasi lelőhely 9-es munkahelyén, ahol már 2215 méter mélységig jutottak. A Kőolajkutató Vállalat Hajdúszoboszlói Bányászati Üzeme csaknem 15 éve végez önálló szénhidrogén kutatást Kelet-Magyarországon.

Készítette: [Oláh Tibor](#)

Tulajdonos: MTI Zrt. Fotószerkesztőség



Hírek az energia világból



A BP aggódik az alacsonyabb olaj- és gázárak miatt, de a termelés fellendülésére számít

https://www.wsj.com/business/energy-oil/bp-warns-of-up-to-1-5-billion-impairment-earnings-hit-from-lower-prices-bf676425?mod=energy-oil_news_article_pos3

A káliumion-akkumulátorok átalakíthatják a nagyméretű megújulóenergia-tárolási megoldásokat

<https://www.energylivenews.com/2025/07/11/potassium-ion-batteries-show-promise/>

Szlovákia kedden megállapodásra törekszik az orosz gázszállítások leállítása és a szankciók kapcsán

<https://www.reuters.com/business/energy/slovakia-aims-agreement-by-tuesday-end-russian-gas-supplies-sanctions-2025-07-12/>

Görögország szélenergia-kapacitása elérte az 5,5 GW-ot

<https://renews.biz/101759/wind-capacity-in-greece-climbs-to-55gw/>

Az Európai Bizottság 15%-kal a globális ár alá korlátozná az orosz olaj árát

<https://www.reuters.com/business/energy/european-commission-proposes-russian-oil-price-cap-15-below-global-price-2025-07-11/>

Trump 50%-os rézimportvámja állítólag a finomított fémekre is vonatkozik

<https://www.mining.com/web/trumps-50-copper-import-tariff-said-to-cover-refined-metal/>

Régióalapú villanyszámlák terve elvetve

<https://www.bbc.com/news/articles/cdr3e78112po>

Átalakíthatók Pittsburgh régi acélgyárai MI központokká?

https://www.wsj.com/tech/ai/can-pittsburghs-old-steel-mills-be-turned-into-an-ai-hub-bb2dd8ff?mod=energy-oil_news_article_pos1

Az olaj ára több mint 2%-kal emelkedik, a befektetők a piaci kilátásokat, a vámokat és a szankciókat mérlegelik

<https://energynow.com/2025/07/oil-rises-over-2-as-investors-weigh-market-outlook-tariffs-sanctions/>

A szénszállító uszályok több mint 50%-kal csökkentették a rakományt a Rajnán

<https://montelnews.com/news/661e27d4-9d0a-49d3-93ad-a3b92fae251e/coal-barges-slash-loads-by-more-than-50-as-rhine-levels-fall>

Az Envision elindítja legnagyobb zöld hidrogén- és ammóniagyárat

<https://renewablesnow.com/news/envision-launches-largest-green-hydrogen-and-ammonia-plant-1278327/>

Hollandia korlátozza az áramfogyasztást, hogy enyhítse az elektromos hálózat terhelését

<https://www.ft.com/content/9c7560ec-a220-4150-a35e-a79db70c0c07>

A globális nap- és szélenergia-kapacitás építés alatt álló háromnegyede Kínában található

<https://balkangreenenergynews.com/three-quarters-of-global-solar-wind-capacity-under-construction-is-in-china/>



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.

Lektorai munkák: Keményváriné Nagy Alexandra

A Hírlevelet összeállította: Hajnal József